

VODOVOD GRADA VUKOVARA D.O.O.

REVIDIRANI POSLOVNI PLAN

ZA RAZDOBLJE

01.01.2025. - 31.12.2025.



U VUKOVARU, SIJEČANJ 2026. GODINE

Sadržaj

FINANCIJSKI PLAN	3
ZA RAZDOBLJE	3
01.01.2025. – 31.12.2025.	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
Struktura vlasničkog udjela članova Skupštine je sljedeća:.....	12
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
1. OPĆE ODREDBE.....	31
2. PLAN GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA U 2025. GODINI	32
2.1. JAVNA VODOOPSKRBA – Projektna dokumentacija 2025.....	33
2.2. JAVNA VODOOPSKRBA – Izvođenje radova 2025	34
2.3. JAVNA ODVODNJA – Projektna dokumentacija 2025.....	35
2.4. JAVNA ODVODNJA – Izvođenje radova 2025	36
3. PROJEKTI „ENERGIJOM SUNCA DO PITKE VODE“	37
4. PROJEKT „MODERNIZACIJA NADZORNO UPRAVLJAČKOG SUSTAVA SA CENTROM NADZORA I KLJUČNIH OBJEKATA ZA FUNKCIONIRANJE SUSTAVA VODOOPSKRBE I ODVODNJE“	38
5. PROJEKT „DIGITALNA TRANSFORMACIJA JAVNOG ISPORUČITELJA VODNIH USLUGA“ ..	39
6. TROŠKOVI AKATA ZA GRADNJU I ELEBORATA ZAŠTITE OKOLIŠA	40
7. NABAVA OPREME, ALATA, STROJEVA I VOZILA ZA ODRŽAVANJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA	41
8. ZAVRŠNE ODREDBE.....	42

5. PLAN ODRŽAVANJA KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA.....	43
5.1. Plan održavanja sustava javne vodoopskrbe	44
– vodovodne mreže u 2025. godini.....	44
5.2. Plan održavanja sustava javne odvodnje.....	52
u 2025. godini.....	52

Obrazloženje

revidiranog Poslovnog plana za razdoblje 01.01.2025. – 31.12.2025. 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 četvrtre 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.

Vijeće za vodne usluge je, putem Obavijesti o rokovima, dostavi podataka, donošenju novih odluka o cijeni vodnih usluga i izjednačavanju tarifa na uslužnom području (KLASA:325-11/23-03/183, URBROJ: 346-99-25-2) od 24. siječnja 2025. godine i I. Izmjenom Obavijesti o rokovima, dostavi podataka, donošenju novih odluka o cijeni vodnih usluga i izjednačavanju tarifa na uslužnom području (KLASA:325-11/23-03/189, URBROJ: 346-2-25-4) od 07.11.2025. godine, definiralo rok za donošenje novih odluka o cijeni vodnih usluga te je krajnji rok stupanja na snagu cijene vodnih usluga izračunate temeljem Uredbe o metodologiji za određivanje cijene vodnih usluga 30.6.2026. godine. Sukladno članku 43. stavak 1. Zakona o vodnim uslugama (NN 66/2019) Odluka o cijeni vodnih usluga donosi se za razdoblje važenja poslovnog plana isporučitelja vodnih usluga. Stoga je potrebno donijeti novi četverogodišnji poslovni plan na razdoblje koje započinje stupanjem na snagu nove cijene vodnih usluga odnosno na razdoblje od 01.02.2026. do 31.12.2029. godine. Vodovod grada Vukovara d.o.o. revidirat će Poslovni plan za razdoblje od 1.1.2025. do 31.12.2028. na način da iz njega izdvoji plan za razdoblje od 01.01.2025 do 31.12.2025. godinu te revidira podatke ovisno o novim saznanjima i nastalim događajima u 2025. godini dok će preostale godine biti obuhvaćene novim poslovnim planom terminski usklađenim s donošenjem odluke o cijeni vodnih usluga.

Poslovni plan za 2025. godinu 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.

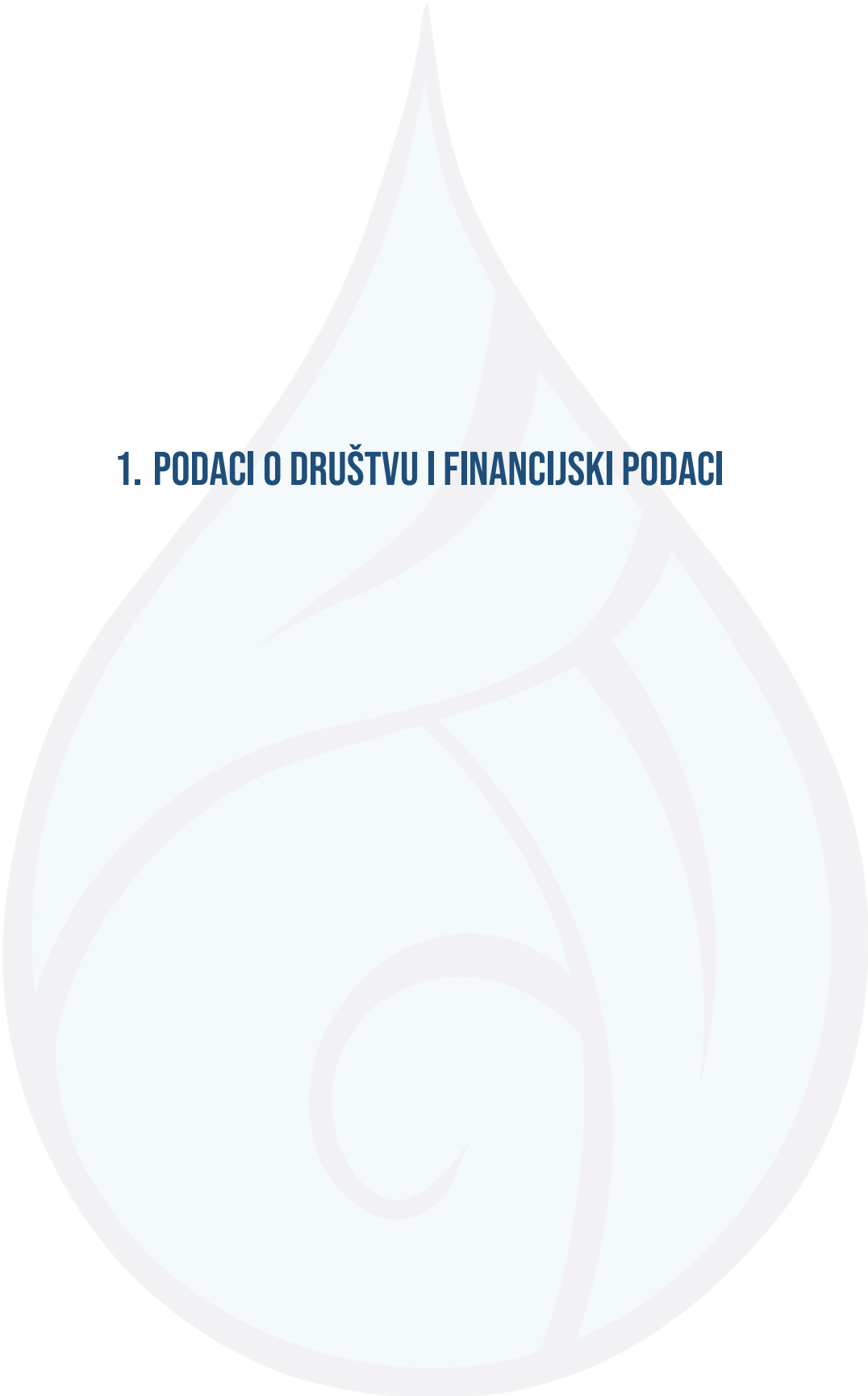
Planovi se temelje na podacima prethodnih razdoblja, te su uključeni elementi koji se procjenjuju prema trenutnim saznanjima.

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.

Obzirom da je potrebno u planu unijeti sve izmjene koje su se dogodile tijekom 2025. godine u realizaciji kao i sva nova saznanja koja utječu na poslovanje Društva nastala u 2025. godini, u nastavku se nalazi izmijenjen poslovni plan.

**FINANCIJSKI PLAN
ZA RAZDOBLJE
01.01.2025. – 31.12.2025.**



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.

Uslužno područje Vodovoda grada Vukovara d.o.o. je broj 22 sukladno Uredbi o uslužnim područjima (NN 70/23) te obuhvaća gradove Ilok i Vukovar te općine Bogdanovci, Borovo, Lovas, Negoslavci, Tompojevci i Trpinja u Vukovarsko-srijemskoj županiji.

Vodovod grada Vukovara d.o.o. opskrbljuje vodom i održava vodovodnu mrežu na području grada Vukovara, naselja Lipovača, Sotin, Bogdanovci, Petrovci, Svinjarevci, Tompojevci, Mikluševci, Čakovci, Berak, Bokšić, Negoslavci, Borovo, Bršadin, Bobota, Vera, Trpinja, Pačetin, Ludvinci i Čelije te grada Iloka, naselja Bapska, Šarengrad i Mohovo, Lovas i Opatovac.

Vodovod grada Vukovara d.o.o. obavlja djelatnost javne odvodnje s uslugom pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Vukovar (Vukovar, Lipovača, Borovo, Bogdanovci), aglomeracije Sotin (Sotin), aglomeracije Ilok (Ilok), aglomeracije Mohovo (Mohovo) i aglomeracije Šarengrad (Šarengrad i Bapska),

Uslugu crpljenja, odvoza i pročišćavanja otpadnih voda iz individualnih sustava odvodnje pruža se na cijelom uslužnom području.

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

	
Adresa	Jana Bate 4, 32010 Vukovar
OIB	95863787953
MBS	030065171
Nadležni sud	Trgovački sud u Osijeku
Temeljni kapital	12.019.350,00 EUR
Glavna djelatnost	Pružanje vodne usluge javne vodoopskrbe i javne odvodnje
E-mail	vgv@vgv.hr
Telefon	032/424-727

Fax	032/424-724
Poslovna banka	Addiko Bank d.d. Zagreb HR1425000091102006623

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

- 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 kaptažni bunar za zahvat vode iz Dunava. Do 1968. godine izgrađeni su taložnica, filter stanica, vodotoranj i glavni vod, a cijeli vodoopskrbni sustav završen je 1976. izgradnjom dva akceleratora za bistrenje vode. Godišnje se isporučivalo približno 12,6 milijuna kubnih metara vode.

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

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

- Vodopromet – bavila se proizvodnjom i plasmanom vode
- Vodomaterijal – trgovina sanitarnim, instalacijskim i kanalizacijskim materijalom

- Vodoinstalacije – izgradnja cjevovoda sa kućnim priključcima, izgradnja kućnih vodovodnih instalacija i uređaja, izgradnja kanalizacije

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

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

U Domovinskom ratu vodoopskrbni sustav grada Vukovara pretrpio je znatna oštećenja. Oštećena je crpna stanica, vodotoranj i velik dio vodovodne mreže. Zbog svega navedenog uz probleme u sustavu 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 dvije zone opskrbe: Zona opskrbe Vukovar i Zona opskrbe Ilok.

Zona opskrbe Vukovar ima 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 1.488 hidranata i više od 700 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 m³ 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 m³ 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.

Ispostava Ilok opskrbljuje pitkom vodom grad Ilok te naselja Šarengrad, Bapska i Mohovo koji pripadaju Gradu Iloku te naselja Lovas i Opatovac koji pripadaju Općini Lovas.

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.

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). 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 obuhvaća 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 48 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). 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). Navedenim aktivnostima osigurava se permanentna funkcionalnost sustava odvodnje.

Otpadna voda Aglomeracije Vukovar pročišćava se na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar trećeg stupnja pročišćavanja kapaciteta 42.100 ES (ES-ekvivalent stanovnika),. Voda se nakon pročišćavanja ispušta u rijeku Dunav, kvaliteta ispuštane vode kontrolira se u vlastitom laboratoriju i sukladno vodopravnoj dozvoli jedanput mjesečno svaki mjesec putem ovlaštenog laboratorija Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije. Nastao otpad radom uređaja za pročišćavanje otpadnih voda zbrinjava se putem tvrtki s dozvolom - mogućnosti zbrinjavanja otpada tog ključnog broja.

Otpadna voda Aglomeracije Sotin pročišćava se na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar drugog stupnja pročišćavanja kapaciteta 858 ES. Voda se nakon pročišćavanja ispušta u rijeku Dunav, kvaliteta ispuštane vode kontrolira se u vlastitom laboratoriju i sukladno vodopravnoj dozvoli dva puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije. Nastao otpad radom uređaja za pročišćavanje otpadnih voda zbrinjava se putem tvrtki s dozvolom - mogućnosti zbrinjavanja otpada tog ključnog broja.

Osim prethodno opisane proizvodnje vode, vodoopskrbe i odvodnje u Zoni opskrbe Vukovar Vodovod grada Vukovara obuhvaća i Zonu opskrbe Ilok sa ispostavom koja upravlja vodoopskrbnom mrežom 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 3.700 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 zdencu crpilišta Mohovo (MZ1 – dubine 42 m) smješteno 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 m³, 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 obavlja se u vlastitom laboratoriju u Pogonu za proizvodnju vode Jana Bate 4a Vukovar . U sklopu crpilišta Skela u Iloku nalazi se manji laboratorij u kome se vrše analize parametara za brzi uvid u stanje vode i osnovne kemijske analize sirove i prerađene vode.

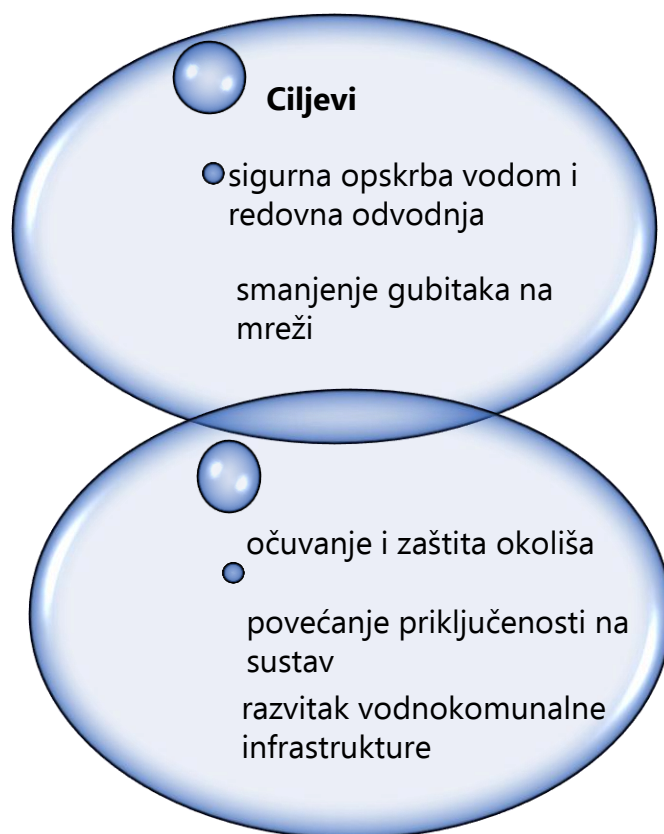
U gradu Iloku je izgrađen mješoviti kanalizacijski sustav uglavnom gravitacijski sa šest manjih crpnih stanica te glavnom crpnom stanicom "Vatrogasni dom" koja prebacuje otpadne vode na određenu nadmorsku visinu i dalje gravitacijski odvodi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) Ilok veličine 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 Šarengrad 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 Šarengradu (CS „Šarengrad“). Osim ove u Šarengradu postoje još dvije manje precrpne stanice. Na obali Dunava na istočnom ulazu u naselje Šarengrad 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 ³							
		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 2025.g.

Kategorija / godina		
		2025. g.
ZAHVAĆENA VODA	Vodozahvat Dunav	2.570.000
	Crpilište Cerić	50.000
	Crpilište Skela	580.000
	Crpilište Mohovo	5.000
	Ukupno	3.205.000
PROIZVEDENA VODA		3.050.000
FAKTURIRANA VODA	Kućanstvo	1.787.000
	Privreda	353.000
	Ukupno	2.140.000
VODA ZA POTREBE VODOVODA	Kondicioniranje	155.000
	Ostalo	20.000
	Ukupno	175.000
Gubici u mreži		890.000

Plan isporuke vodne usluge za 2025. godinu predviđa stagnaciju.

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 2025.g.

Opis	2023. g.	Količina vode u m ³
		2025. g.
	ODVODNJA	
usluga skupljanja otpadnih voda i njihova dovođenja do uređaja za pročišćavanje,	1.068.919	1.515,000
usluga pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama	1.528	1.800
UKUPNO	1.070.447	1.516.800
	PROČIŠĆAVANJE	
UPOV VUKOVAR	651.420	1.267,300
UPOV SOTIN	16.388	19.700
UPOV ILOK		180.500
UPOV BAPSKA		42.500
UPOV MOHOVO		6.800
UKUPNO	667.808	1516.800

Plan usluge odvodnje za 2025. godinu predviđa blago povećanje. 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

U 2024. godini je ukupno zahvaćeno 574.744 m³ vode od čega je fakturirano 339.930 m³.

Ukupni gubici u sustavu su iznosili 40,6 %.

U 2024. godini je u prvih devet mjeseci ukupno zahvaćeno 418.578 m³ te je fakturirano ukupno 258.687 m³ dok su prosječni gubici na razini trećeg kvartala iznosili 38%.

Količina otpadne vode na UPOV-u Ilok u 2024. godini bila je 209.400 m³. Procjena ukupnih godišnjih količina za razdoblje od 2025. do 2028. godine iznosi 200.000 m³. Količina otpadne vode na UPOV-u Bapska za 2024. godinu iznosila je 33.313 m³. Količina otpadne vode na UPOV-u Mohovo za 2024. godinu iznosila je 4.509 m³. Procjena godišnje količine za razdoblje 2025. godine je 4.000 m³.

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 m³.

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
Ukupno	4,87	2,91
PDV 13%	0,63	0,38
Sveukupno fiksni	5,50	3,29

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
Sveukupno fiksni	2,40	1,44

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
Ukupno	1,19025	0,88215

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
Ukupno	1,91579	1,31947

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
Ukupno	1,82479	1,22847

Naknada za razvoj

NAKNADA ZA RAZVOJ PREMA LOKACIJI	
Lokacija	Cijena EUR/m3
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	m3	0,67025 EUR	0,40215 EUR
4. Osnovna cijena usluge skupljanja otpadnih voda	m3	0,29199 EUR	0,17519 EUR
5. Osnovna cijena vodne usluge pročišćavanja otpadnih voda	m3	0,18581 EUR	0,11149 EUR
6. Naknada za korištenje voda	m3	0,30 EUR	0,30 EUR
7. Naknada za zaštitu voda	m3	0,13 EUR	0,13 EUR
	m3	0,091 EUR	0,091 EUR
	m3	0,039 EUR	0,039 EUR
8. Naknada za razvoj-korisnici stambenih prostora	m3	0,13272 EUR	0,13272 EUR
9. Naknada za razvoj-korisnici poslovnih prostora	m3	0,26545 EUR	0,26545 EUR
* na stavke 1,2,3,4 i 5 obračunava se PDV po stopi od 13%		Direktor: Joško Matić	

1.6. Planirani račun dobiti i gubitka

U nastavku će se iskazati plan rezultata poslovanja Društva kroz Plan računa dobiti i gubitka za naredno razdoblje od godinu dana, za 2025. godinu.

Planirani račun dobiti i gubitka (u EUR)

Naziv	PLAN
	2025.
A. POSLOVNI PRIHODI	7.021.000
Prihodi od prodaje	3.661.000
Prihodi na temelju upotrebe vlastitih proizvoda, robe i usluga	0
Ostali poslovni prihodi	3.360.000
B. POSLOVNI RASHODI	7.076.161
Promj.vrij.zal.proizv.u tijeku	0
Materijalni troškovi	1.418.000
a) Trošk.sirovina i materijala	853.000
b) Troškovi prodane robe	0
c) Ostali vanjski troškovi	565.000
Troškovi osoblja	2.232.000
a) Neto plaće i nadnice	1.485.000
b) Trošk.poreza i dopr. iz plaća	453.000
c) Doprinosi na plaće	294.000
Amortizacija	2.550.000
Ostali troškovi	477.000
Vrijednosno usklađivanje i rezerviranja	384.161
Ostali poslovni rashodi	15.000
C. FINANCIJSKI PRIHODI	42.800
D. FINANCIJSKI RASHODI	350
I. UKUPNI PRIHODI	7.063.800
J. UKUPNI RASHODI	7.076.511
K. DOBIT ILI GUBITAK PRIJE OPOREZIVANJA	-12.711

Analizom trenutno dostupnih podataka i prema trenutnim saznanjima u razdoblju 2025. godine planiran je negativan financijski rezultat uzrokovan preuzimanjem društva Komunalije d.o.o. Ilok koji su prilikom preuzimanja poslovali s gubitkom.

Sukladno čl.12, st.3 Uredbe o metodologiji za određivanje cijene vodnih usluga i Smjernici za primjenu metodologije za određivanje cijena vodnih usluga čl. 11 isporučitelji vodnih usluga obvezni su uspostaviti

amortizacijski fond te odvajati 55 % naplaćene amortizacije. Sredstva se vode na zasebnom kontu te je plan kako će u 2025. godini taj iznos biti 220.000 eura godišnje.

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.

U nastavku je skraćeni prikaz bilance.

Planska bilanca (u EUR)

Naziv	PLAN
	2025.
AKTIVA	
A) POTRAŽIVANJA ZA UPISANI A NEUPLAĆENI KAPITAL	0
B) DUGOTRAJNA IMOVINA	91.885.000
C) KRATKOTRAJNA IMOVINA	2.743.120
D) PLAĆENI TROŠKOVI BUDUĆEG RAZDOBLJA I OBRAČUNATI PRIHODI	120.000
E) UKUPNO AKTIVA	94.748.120
F) IZVANBILANČNI ZAPISI	2.710.000
PASIVA	
A) KAPITAL, REZERVE I REZERVIRANJA	10.585.000
C) DUGOROČNE OBVEZE	0
D) KRATKOROČNE OBVEZE	1.140.000
E) ODGOĐENO PLAĆANJE TROŠKOVA I PRIHOD BUDUĆEGA RAZDOBLJA	83.023.120
F) UKUPNO – PASIVA	94.748.120
G) IZVANBILANČNI ZAPISI	2.710.000



2. PLAN ZADUŽIVANJA

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

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

Pripojeno društvo Komunalije d.o.o. Ilok imalo je 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
IZRAČUN RATE LEASINGA		EUR	Bez PDV-a	Sa PDV-om
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	Ukupna mjesečna obveza za plaćanje		236,27	236,27
F	Troškovi odobrenja	0,50 %	76,95	76,95
G	Ukupna naknada za leasing		17.480,82	17.480,82
C+D+E+F	UPLATA kod preuzimanja vozila		3.391,15	3.391,15
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: osamtisućaosamstočetdesettri 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: stodvadesetdvjetisućašeststočetdesetpet HRK i nula lipa

Administrativni troškovi: 0,00 HRK
Slovima: nula HRK i nula lipa

Oba ugovora o financijskom leasingu otplaćena su u 2025. godini



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 30.09.2025. godine ima 109 zaposlenika. Na neodređeno vrijeme je zaposleno 107 djelatnika dok su 2 djelatnika zaposlena na određeno vrijeme. Od ukupno 109 zaposlenih djelatnika, 23 je žena i 86 muškaraca."

Broj djelatnika po stručnoj spremi na dan 30.09.2025.

Odjel \ Sprema	KV	NKV	SSS	VSS	VŠS	Ukupno
Ured direktora	0	0	1	3	0	4
Komercijalni poslovi i javna nabava	0	0	1	1	1	3
Odjel pravni i opći poslovi	0	2	2	1	4	9
Odjel računovodstvo i financije	1	0	5	0	2	8
Ispostava Ilok	3	4	5	4	0	16
Odjel za korisnike	0	1	9	0	1	11
Odjel proizvodnja vode	1	1	18	1	3	24
Odjel vodoopskrba	1	2	13	2	0	18
Odjel odvodnja	1	4	9	1	1	16
UKUPNO	7	14	63	13	12	109

Na dan 30.09.2025. godine Društvo je imalo 109 zaposlenika od čega 23 žene. Na neodređeno vrijeme je zaposleno 107 radnika (22 žene). Od ukupnog broja zaposlenih 13 radnika ima VSS, 12 VŠS, 63 SSS, 7 je KV, a 14 NKV.

Plan edukacije zaposlenika obuhvaća:

- Ured direktora: edukacija iz područja unutarnje kontrole, javne nabave i upravljanja
- Odjel 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 komercijalni poslovi i javna nabava: 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 30.09.2025.
15 - 18 godina	0
19 - 24 godina	5
25 - 29 godina	6
30 - 34 godina	11
35 - 39 godina	10
40 - 44 godina	14
45 - 49 godina	27
50 - 54 godina	10
55 - 59 godina	12
60 - 64 godina	14
65 i više	0
Ukupno	109

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	0

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	1
Stručni suradnik za komercijalne poslove i javnu nabavu	VSS	1	0
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	3	3
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	1
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
Voditelj odjela vodoopskrbe	VSS	1	1
Suradnik u odjelu vodoopskrbe	VŠS	1	1
Referent za otkrivanje kvarova	SSS	1	1

9. ODVODNJA

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

10. ZAJEDNIČKA RADNA MJESTA

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

Viši monter-vodoinstalater	KV/SSS	12	10
Laborant	SSS	3	3

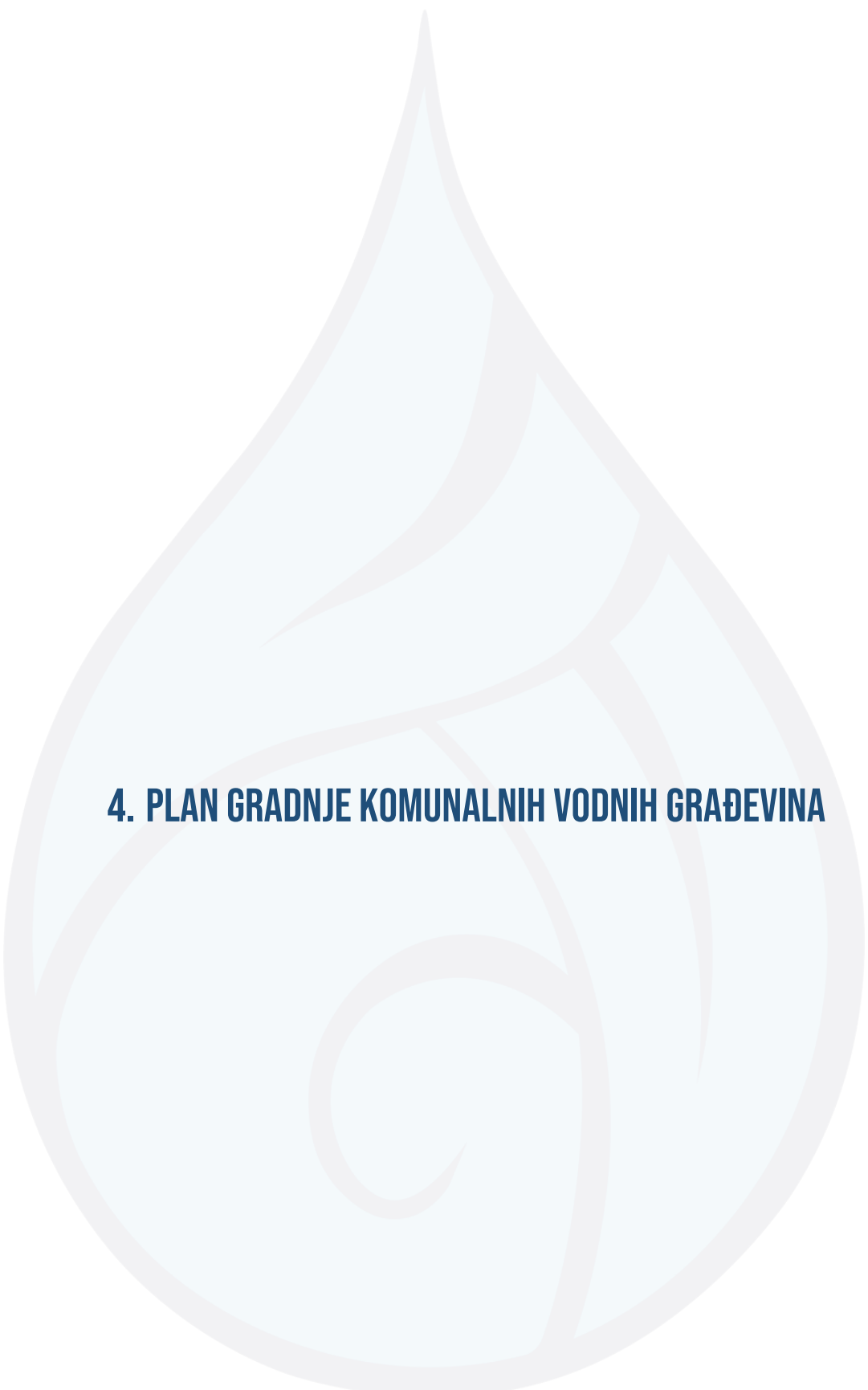
Rekapitulacija planiranog i stvarnog broja djelatnika

Odjel	Broj djelatnika po Pravilniku	Stvarni broj djelatnika
Ured direktora	5	4
Komercijalni poslovi i javna nabava	4	3
Pravni i opći poslovi	11	9
Računovodstvo i financije	9	8
Ispostava Ilok	3	3
Odjel za korisnike	12	11
Proizvodnja vode	23	22
Odjel vodoopskrba	3	3
Odjel odvodnja	5	5
Zajednička radna mjesta	61	41
UKUPNO	136	109

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 2025. godini iznose 2.232.000,00 EUR, a planirani godišnji troškovi temeljem materijalnih prava i naknada su 360.000,00 EUR te troškovi službenih putovanja i stručnog usavršavanja 25.000,00 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 2025. godinu

1. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim se Planom gradnje komunalnih vodnih građevina za 2025. godinu (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 2025. GODINI

Članak 3.

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

2.1. JAVNA VODOOPSKRBA – Projektna dokumentacija 2025

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 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	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 VODOOPSKRBA – Izvođenje radova 2025

Br	Grad/ Općina	Radovi/stručni nadzor	Planirani izvor sredstava			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	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
2	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
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			
			Hrvatske vode	Naknada za razvoj	Ostali financijer	Ukupno
1	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije za izgradnju kanalizacije u dijelu ulice Široki put	318,40 EUR	79,60 EUR		398,00 EUR
2	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
3	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
4	Vukovar	Izrada projektne dokumentacije izgradnje kanalizacije u ulici Čvorkovac u Vukovaru	6.400,00 EUR	1.600,00 EUR		8.000,00 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	Radovi/stručni nadzor	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	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. 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 solarne elektrane snage 802kWp i baterijskog sustava za solarnu elektranu na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Vukovar, procijenjene vrijednosti 1.498.700,00 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 38,99% odnosno 584.415,00 € Modernizacijski fond, ostali dio iz sredstva naknade za razvoj odnosno 914.285 €.
- (2) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom solarne elektrane snage 24 kWp na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda Sotin, procijenjene vrijednosti 32.000,00 EUR. bez PDV-a.
- (3) Izgradnja i stručni nadzor nad izgradnjom solarne elektrane na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Ilok, procijenjene vrijednosti 42.750,00 EUR bez PDV-a.
- (4) 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.

4. 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 587.580,27 EUR. bez PDV-a. Izvor financiranja 57,5% Fond za obnovu i razvoj grada Vukovara, 42,5% sredstva naknade za razvoj.

5. 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.*“.

Izrada projektno-tehničke dokumentacije za digitalnu transformaciju poslovanja javnog isporučitelja vodnih usluga financirana je u 2025. god. u iznosu od 125.000,00 EUR bez PDV-a. Izvor financiranja 90% Nacionalni plan za oporavak i otpornost, 10% sredstva naknade za razvoj

6. 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.

7. 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 natječajima)

8. ZAVRŠNE ODREDBE

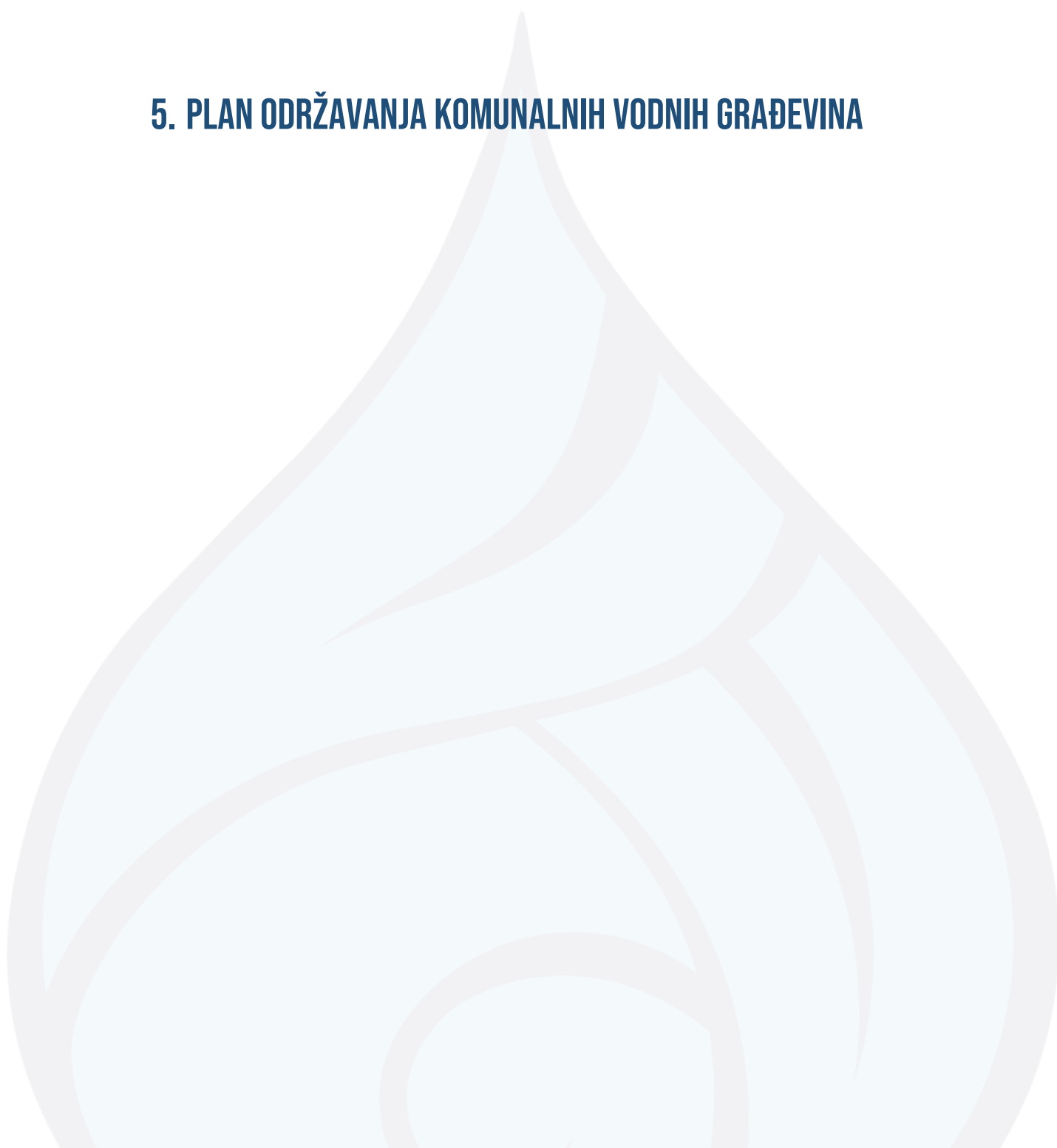
Članak 12.

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

Članak 13.

Ova izmjena Plana gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2025. godine 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 u 2025. godini

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, unaprjeđivati 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 mreže 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 gubici 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 svođenje 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,
- smrzavanja vode u cjevovodima ili armaturama,
- neplaniranog povećanja tlaka u mreži (u slučaju smanjenja profila cijevi uslijed nagomilanog taloga).

Redovno održavanje

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

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

U redovno održavanje spadaju slijedeći radovi:

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

Sistematski pregled vodovodne mreže obuhvaća slijedeće aktivnosti:

- vizualni pregled trase vodovodne mreže,
- provjera ispravnosti zasuna i hidranata,
- provjera ispravnosti zasunskih komora i uređaja u njima,
- provjera ispravnosti zračnih ventila,
- provjera ispravnosti muljnih ispusta,
- provjera kućnih priključaka i armatura u vodomjernim 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, loggerima, 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, obavješćavanje 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 zatrpavati 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 u 2025. godini

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	Studenj	Prosinac
Magistralni cjevovod od vodozahvata na Dunavu do vodotornja i spojnim cjevovodima prema okolnim naseljima	XXXXXX								XXXXXX			
Vukovar, Ulice: Blage Zadre, Vile Velebita, Željeznička, Kralja Zvonimira, Đure Đakovića, Ive Lole Ribara, Brune Bušića, dr. Ante Starčevića, Rudolfa Perešina, Krešimira Čosića, Bernarda Vukasa, Hrvatskog zrakoplovstva, Vijenac Kneza Branimira, Vijenac Ruđera 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, Zmajevska, Savska, Kninska, Čakovečka, Mima, Novoselska, Plitvička, Nušarska, Petrinjska i Lička		XXXXXX							XXXXXX			
Vukovar, Ulice: Trpinjska cesta, Moslavačka, Kraljice Jelene, Jadranska, Kupuska, Vinogradska, Unska, Neretvanska, Bosanska, Ramska, Bilogorska, Slavonska, Hercegovačka, Mostarska, Lipovački put i Bokolotarska		XXXXXX							XXXXXX			
Vukovar, Ulice: Kudešarska, Prijevo, Srijemska, Stjepana Filipovića, Slobode, Kolodvorska, Kriva bara, Vinkovačka, Gospićka, Franje Kuhača, Kneza Vrhoslava, Milke Tmine, Budžak, Dergajski, H. V. Hrvatinica i Pakračka		XXXXXX								XXXXXX		
Vukovar, Ulice: Matice Hrvatske, Kanalska, Ivana pl. Zajca, Katarine Zrinske, Stara Vuka, Težački put, Njivice, Karlovačka, Oranice, Hraštki, Vrbik, Ante Kovačić, Ludevita Posavskog i A. B. Šimica		XXXXXX								XXXXXX		
Vukovar, Ulice: Županijska, Dunavska, Parobrodarska, J. J. Strossmayera, Lokvanjski sokak, fra Grge Čevapovića, dr. Antuna Bauera - Pajce, Kardinale Alojzija Stepinca, Lavoslava Ružičke, Andrije Hebranga, Bolnička, Ivana Gundulića, Marina Držića, Mirogojska, Julija Benešića, Kralja Tvrtka, 204. Vukovarske brigade i Olajnika		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 Bona, Trg Slavija, Antuna Augustinčića, Stjepana Radića i Augusta Šenoae		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. Reljkovića		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 Šupanca, 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 Tijardovića, Dalmatinska, Vanje Radauš, Frana Kršinića, Stanka Vraza, Augustina Cesarca i Lileva bara			XXXXXX								XXXXXX	
Vukovar, Ulice: Bana Josipa Jelačića, Našička, Lovaska, Velika skela, Šarengradska, Najpar bašče, Šibenska, Ljubljanska, Osječka, Zagrebačka, Splitska, Varaždinska, Petri skela, Petrovaradinska, Vučedol i Ilčka			XXXXXX								XXXXXX	
Vukovar, Ulice: Hrvatske nezavisnosti, Vatikanska, Sv. Leopolda Mandića, A. G. Matoša, Đakovačka, Fruškogorska, Tina Ujevića, Dobriše Česačića, Miroslava Križe, Samoborska, Grgrina Ninskog, Fabijana Šovagovića, Bartola Kašića, Ivane Brlić Mažuranić, Sinjske alke, Domobranska, Josipa Kozarca, Marije Jurić Zagorke, Prosina, 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 u 2025. godini

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

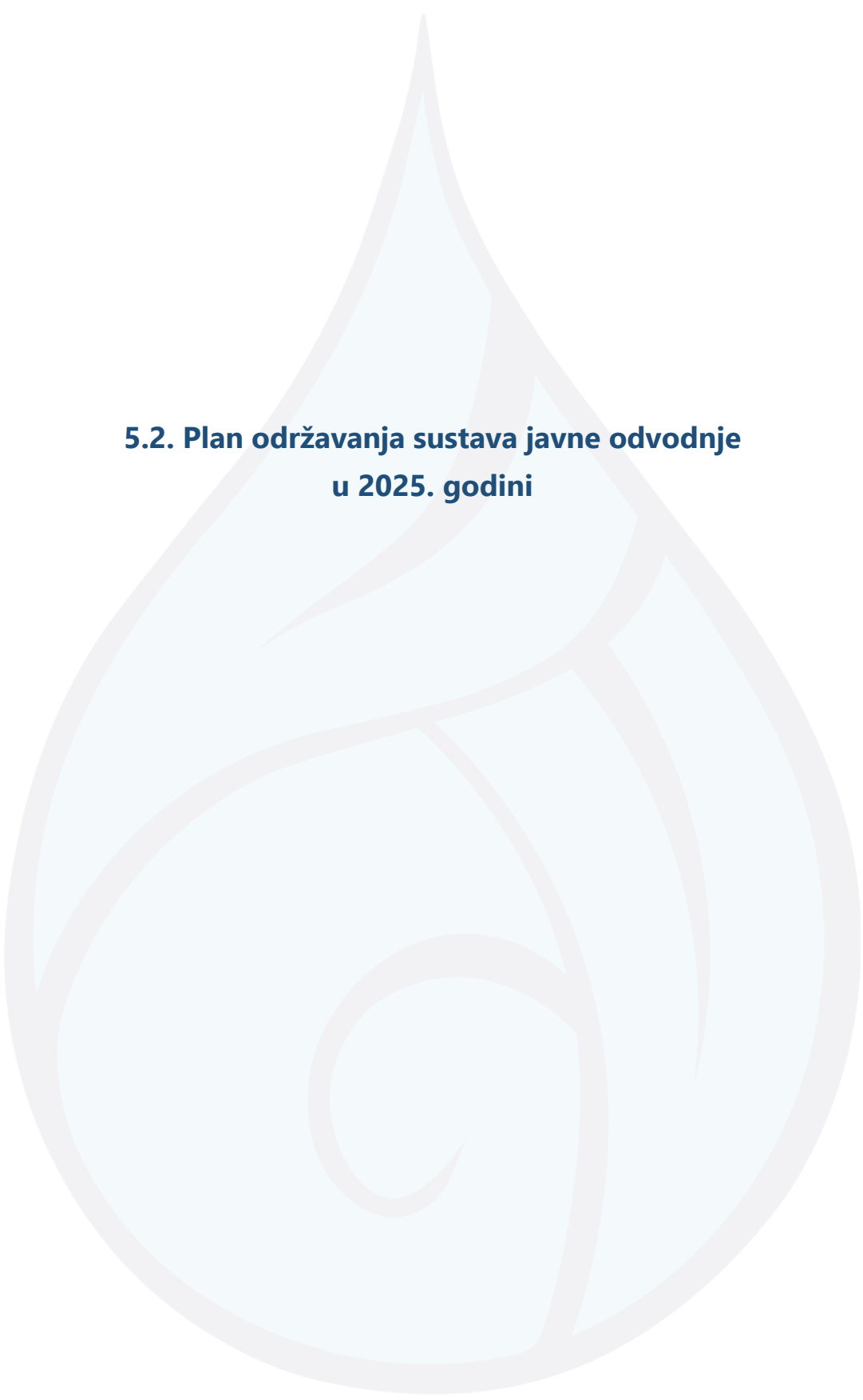
Plan izmjene vodomjera u 2025. godini

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	Studenj	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	
BOGDANOVIĆ				xxxxxx							xxxxxx	
PETROVIĆ				xxxxxx							xxxxxx	
MIKLUŠEVIĆ					xxxxxx						xxxxxx	
TOMPOJEVIĆ					xxxxxx						xxxxxx	
ČAKOVIĆ					xxxxxx						xxxxxx	
BOKŠIĆ					xxxxxx						xxxxxx	
BERAK					xxxxxx						xxxxxx	
SVINJAREVIĆ					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 strojarnice volumena 200 m³, 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 u 2025. godini

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 okana, kišnih prelijeva, retencijskih bazena, crpnih stanica),
- redovita inspekcija stanja građevina javne kanalizacijske mreže i uklanjanje detektiranih kvarova
- interventno uklanjanje 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 $Q=45 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Slobodna zona, kapaciteta $Q=236 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Budžak 1, kapaciteta $Q=72 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Budžak 2, kapaciteta $Q=125 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Borovo1, kapaciteta $Q=83,5 \text{ l/s}$,
- Kanal, kapaciteta $Q=104,51 \text{ l/s}$,
- Tri kućice za otpadnu vodu, kapaciteta $Q=172 \text{ l/s}$,
- Tri kućice za oborinsku vodu, kapaciteta $Q=1280 \text{ l/s}$,
- M.Držića, kapaciteta $Q=145 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Đergaj, kapaciteta $Q=117 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Bosanska, kapaciteta $Q=50 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Lužac, kapaciteta $Q=72 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Otok sportova, kapaciteta $Q=36 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Poduzetnička zona, kapaciteta $Q=162 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Dolača, kapaciteta $Q=120 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Vinogradska, kapaciteta $Q=120 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Branka Radičevića, kapaciteta $Q=72 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Kombinat Borovo GTR, kapaciteta $Q=118,8 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Bolnička, kapaciteta $Q=90 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Olajnica, kapaciteta $Q=90 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Petri skela I, kapaciteta $Q=189 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Petri skela II
- Adica, kapaciteta $Q=40 \text{ m}^3/\text{h}$,
- CS "Lijeva Supoderica", kapaciteta $Q=7,2 \text{ l/s}$,
- CS "Supoderica", kapaciteta $Q=8 \text{ l/s}$,
- CS "Voćarska", kapaciteta $Q=6,2 \text{ l/s}$,
- CS "Vijeća Europe", kapaciteta $Q=5 \text{ l/s}$,
- CS "A. Cesarca", kapaciteta $Q=5 \text{ l/s}$,
- CS "Budžak 3", kapaciteta $Q=6,3 \text{ l/s}$,
- CS "Lipovača", kapaciteta $Q=5,00 \text{ l/sec}$
- CS Sotin 2 kapaciteta $Q = 4.00 \text{ do } 6,50 \text{ l/sec}$
- CS Sotin 3 kapaciteta $Q = 4.00 \text{ do } 6,50 \text{ l/sec}$
- CS Sotin 4 kapaciteta $Q = 4.00 \text{ do } 6,50 \text{ l/sec}$
- CS Sotin 5 kapaciteta $Q = 4.00 \text{ do } 6,50 \text{ l/sec}$
- CS Sotin 6 kapaciteta $Q = 4.00 \text{ do } 6,50 \text{ l/sec}$
- CS Nad prugom

Naselje Bogdanovci – općina Bogdanovci – 4 CS

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

Naselje Borovo – općina Borovo – 8 CS

- CS "Borovo 1", kapaciteta $Q=26,5$ 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 $Q=6,5$ l/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 m³ (kod sportske dvorane)
 - Tri kućice od 990 m³

- **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,
- specijalno 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 provjetravanje



Specijalno vozilo "Canalmaster"



Bager "Takeuchi" 50 KW

Osoblje za nadzor i održavanje javnog kanalizacijskog sustava grada Vukovara

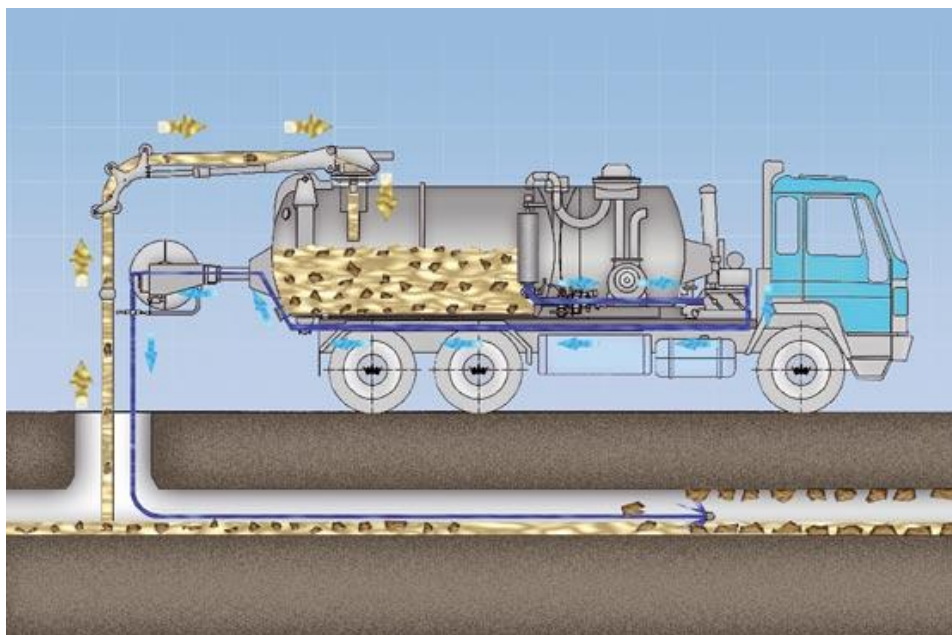
Odjel "Odvodnja" Vodovoda grada Vukovara d.o.o. odgovorna je za kontinuirano funkcioniranje i održavanje sustava odvodnje grada Vukovara. Sukladno tome, djelatnici ovog odjela preventivnim i interventnim aktivnostima održavaju sve objekte i uređaje sustava odvodnje u stanju stalne funkcionalne sposobnosti.

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



Oprema za CCTV inspekciju kanalizacionih cjevovoda

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



Sučelje NUS-a

Na NUS je trenutno spojeno 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.

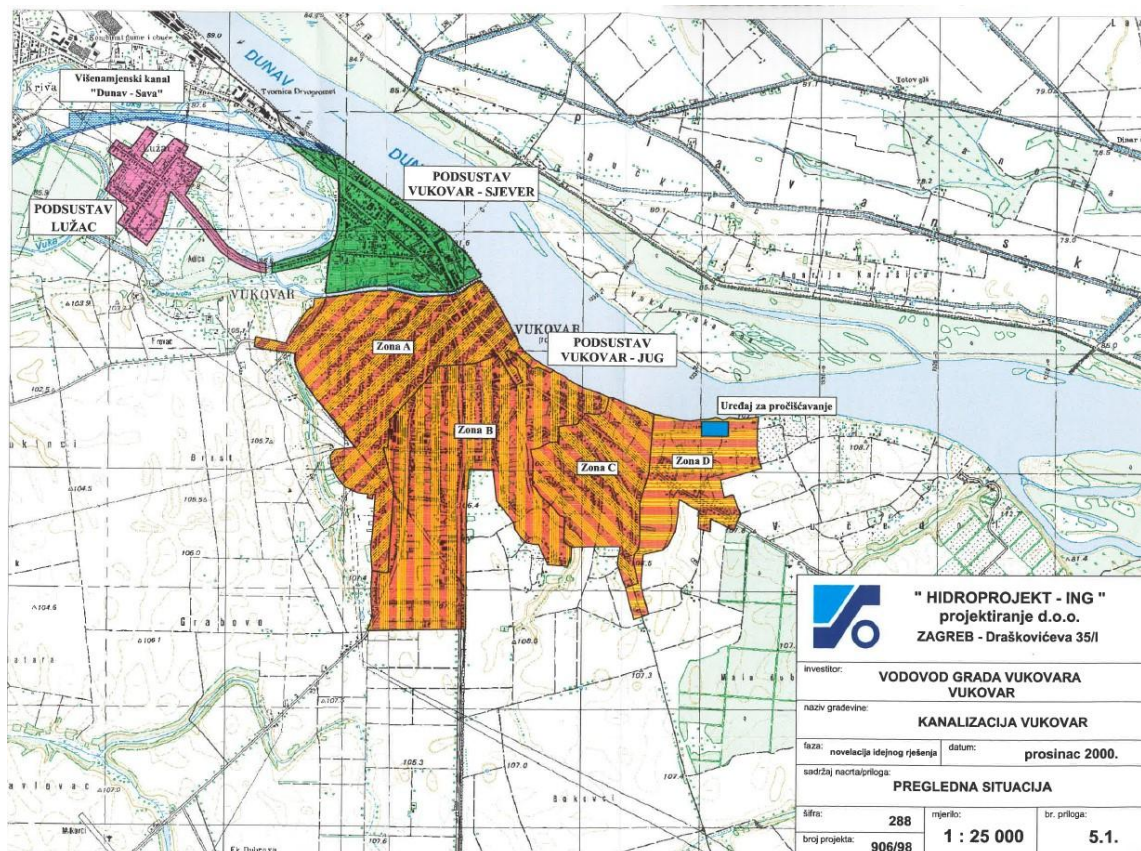
Plan redovnog održavanja sustava javne odvodnje

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:

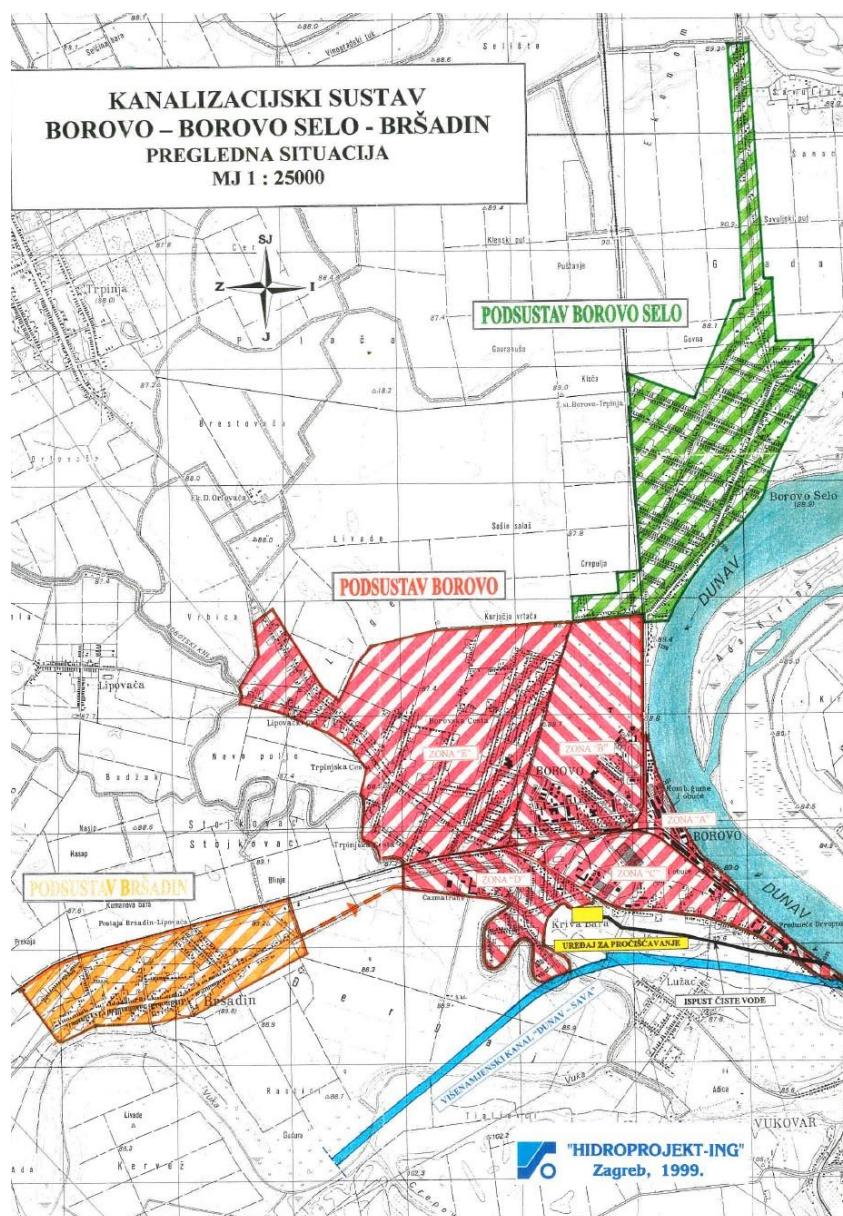
- **PRILOG A - Tekuće održavanje – čišćenje, snimanje i ispitivanje
Sustav javne odvodnje**
- **PRILOG B - Tekuće održavanje – građevinsko održavanje i ostale
Aktivnost vezane za potrebe održavanja objekata sustava
javne odvodnje**

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

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

B.1. Poslovi u vlastitoj režiji

Red. br.	Aktivnosti	Jedinica mjere	Količina
1.	Održavanje zelenih površina oko CS i UPOV Sotin - košenje trave četiri puta godišnje	m2	15 000
2.	Vađenje, pranje te postavljanje crpki iz crpnih stanica	kom	60,00
3.	Sanacija kućnih priključaka na sustav javne odvodnje	kom	20,00
4.	Popravlak 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, popravlak 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.	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'	2.000,00

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
PREVENTIVNO ODRŽAVANJE				
1.	Opći pregled crpnih stanica			
	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.)			
2.	Agregat			
	kontrola baterije		30	2. četvrtak u mj.
	kontrolno pokretanje			
	servis		365	
3.	Tlačni cjevovodi crpnih stanica Borovo naselje, Kanal i 3K			
	propiranje (pokretanjem crpki na maksimalni kapacitet CS)		90	zadnji radni dan u 3., 6., 9. i 12. mj
4.	Elektro ormari			
	zamjena filtera		90	zadnji radni dan u 3., 6., 9. i 12. mj
5.	Ulazne rešetke na CS Borovo naselje, Kanal, 3K otpadna i 3K oborinska			
	čišćenje i pranje			prva srijeda u mjesecu I, II, IV, V, VI, VII, VIII, X, XI i XII
6.	Okno crpne stanice Borovo naselje			
	čišćenje i pranje okna i ulazne rešetke			prvi utorak u III i IX mjesec

7.	Okno crpne stanice Kanal		
	čišćenje i pranje okna i ulazne rešetke		prva srijeda u III i IX mjesec
8.	Okno crpne stanice 3K otpadna		
	čišćenje i pranje okna i ulazne rešetke		prvi četvrtak u III i IX mjesec
9.	Okno crpnih stanica Sotin 2, Sotin 3, Sotin 4, Sotin 5 i Sotin 6		
	čišćenje i pranje		prvi petak u III mjesecu
10.	Okno crpnih stanica Borovo1, Borovo 2, Borovo3, Borovo4, Borovo7 i Borovo8		
	čišćenje i pranje		drugi ponedjeljak u III mjesecu
11.	Okno crpnih stanica Lipovača, Lipovački put, Bosanska, Vinogradska i Dolača		
	čišćenje i pranje		drugi utorak u III mjesecu
12.	Okno crpnih stanica Đergaj, Budžak 1, Budžak 2 i Budžak 3		
	čišćenje i pranje		druga srijeda u III mjesecu
13.	Okno crpnih stanica Lužac, Marina Držića, Bolnička, Olajnica i Adica		
	čišćenje i pranje		drugi četvrtak u III mjesecu
14.	Okno crpnih stanica Vinkoprom, Bogdanovci, Dvor, Surduk i Kod križa		
	čišćenje i pranje		drugi petak u III mjesecu
15.	Okno crpnih stanica Vrške, Lijeva supoderica, Desna supoderica, Vijeća Europe, B. Radičevića		
	čišćenje i pranje		treći ponedjeljak u III mjesecu
16.	Okno crpnih stanica Voćarska, Augusta Cesarca, Petri skela1 i Petri skela 2		
	čišćenje i pranje		treći utorak u III mjesecu
KOREKTIVNO ODRŽAVANJE			
1.	Vađenje i čišćenje crpke koja je zaglavljena - izbacuje zaštitu		po potrebi
2.	Ostali kvarovi		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, siječanj 2026. godine

Predsjednik skupštine Društva
Marijan Pavliček