



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Projekt sufinancira Europska Unija iz Kohezijskog fonda kroz
PROGRAM KONKURENTNOST I KOHEZIJA
UPRAVLJAČKO TIJELO - Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije
POSREDNIČKO TIJELO razine 1 – Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije
POSREDNIČKO TIJELO razine 2 – HRVATSKE VODE

IZVJEŠTAJ O NAPRETKU EU PROJEKTA
„Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda
Aglomeracije Velika Gorica“
- PK.3.5.05.0001

VG Vodoopskrba d.o.o.

UGOVOR O DODJELI BESPOVRATNIH SREDSTAVA

Osnovne informacije o važećem Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava

| | |
|---|--|
| Naziv projekta | Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Aglomeracije Velika Gorica |
| MIS kod projekta | PK.3.5.05.0001 |
| Korisnik projekta | VG Vodoopskrba d.o.o. |
| Projektne partneri | Grad Velika Gorica |
| Voditelj projekta ispred Korisnika | mr.sc Časlav Dunović, dipl.ing.građ. |
| Datum potpisa UoDBS | 30.10.2024. |
| Ukupni iznos projekta | 104.078.963,36 € |
| Ukupni prihvatljivi troškovi projekta faza 2 | 31.250.392,84 € |
| Bespovratna sredstva | 20.047.385,82 € |
| Najniži iznos ZNS-a | 40.000,00 EUR |
| Metode podnošenje ZNS-a | metoda plaćanja i metoda nadoknade |
| Razdoblje provedbe projekta prema važećem UoDBS | 01.01.2021 – 30.06.2027. |
| Ukupna ugovorena vrijednost | 31.250.392,84 € |

OPIS PROJEKTA

Projekt SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE VELIKA GORICA uključuje ulaganja u sustav odvodnje otpadnih voda na području Velike Gorice (Šire i uže područje Velike Gorice, područje oko budućeg vodocrpilišta Črnkovec, područje Donjeg Turopolja) koji će se spojiti na nadograđen i rekonstruiran UPOV Velika Gorica u 2. fazi projekta.

Projekt ima za cilj unaprjeđenje u području odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda te spajanje dodatnog stanovništva na javni sustav odvodnje i pročišćavanja otpadne vode.

Projekt je usklađen s glavnim ciljevima Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.–2020.“, Prioritetna os 6: Zaštita okoliša i održivost resursa. Ciljana skupina projekta su stanovnici koji su priključeni na postojeći sustav javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području projekta te stanovnici koji će nakon provedbe projekta biti priključeni na novi i/ili rekonstruirani sustav odvodnje. Provedbom projekta doprinosi se ispunjenju zahtjeva EU Direktive te podizanju stupnja priključenosti stanovništva na sustav javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Aktivnosti u okviru 1. faze projekta uključuju novogradnju i rekonstrukciju sustava odvodnje (mreža i CS); nabavu opreme za redovito održavanje sustava odvodnje na području aglomeracije.

Aktivnosti u okviru 2. faze projekta uključuju projektiranje, nadogradnju i rekonstrukciju UPOV-a Velika Gorica (74.000 ES, III.stupanj) sa poljima za ozemljavanje mulja.

1.faza projekta je izvedena kroz 5 postupaka nabave (ugovora):

- 1 za izvođenje radova:
 - Novogradnja i rekonstrukcija sustava odvodnje otpadnih voda po FIDIC Crvenoj knjigi
- 1 za isporuku roba:
 - Nabava opreme za održavanje sustava javne odvodnje otpadnih voda
- 3 za pružanje usluga:
 - Građevinski nadzor
 - Promidžba i vidljivosti
 - Upravljanje projektom

2. faza projekta je izvedena kroz 1 postupak nabave (ugovor za izvođenje radova):

- Projektiranje, nadogradnja i rekonstrukcija te probni rad UPOV-a i polja za ozemljavanje po FIDIC Žutoj knjigi

S 1.fazom projekta će se ostvariti:

- Dogradnja sustava odvodnje otpadnih voda (124 km, 39 CS).
- Rekonstrukcija sustava odvodnje otpadnih voda (20,6 km, 9 CS).
- Povećanje priključenosti na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda za približno dodatnih **15.300 stanovnika.**

S 2.fazom projekta će se ostvariti:

- Nadogradnja UPOV-a, sukladno propisanoj razini pročišćavanja (74.000 ES, III. stupanj)

AKTIVNOST 1: - REKONSTR. I DOGRADNJA SUSTAVA JAVNE ODVODNJE ŠIREG I UŽEG PODRUČJA VELIKE GORICE

Ugovor

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| UGOVOR S IZVOĐAČEM RADOVA | ROCO COMMERCE d.o.o. Livno |
| Datum potpisa ugovora | 12.12.2019. |
| Financijska realizacija ugovora | 14.121.638,00 |
| Datum početka radova | 16.01.2020 |

Realizacije ugovora

| | |
|---|---|
| <p>FIZIČKA REALIZACIJA – ukupna od početka ugovora</p> | <p>Izvršenost prema aktivnostima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rekonstrukcija gravitacijskih cjevovoda - završeno je 13.331 m - Rekonstrukcija tlačnih cjevovoda - završeno je 433 m - Rekonstrukcije crpne stanice - završeno je 2 crpnih stanica - Dogradnji gravitacijskih cjevovoda - završeno je 11.148 m - Dogradnji tlačnih cjevovoda - završeno je 1.629 m - Dogradnji crpnih stanica - završeno je 5 crpnih stanica <p>Cjelina A1 – Izdane su uporabne dozvole za:</p> <p>A.1.1. Izgradnja zamjenskog kolektora fekalne kanalizacije u Vukomeričkoj i Teslinoj ulici</p> <p>A.1.2. Zamjenski kolektor u ulicama P. Svačića, Zvonimirovoj, S. Držislava, Ratimirovoj</p> <p>A.1.3. Zamjenski kolektor Velika Mlaka – Velika Gorica</p> <p>A.1.4. Precrpna stanica i tlačni kolektor u ulici A. K. Miošića</p> <p>A.1.5. Fekalna kanalizacija naselja Velika Mlaka i CS Velika Mlaka</p> <p>A.1.6. Fekalni kolektor Tuklače I crpna stanica Tuklače</p> <p>A.1.7. Kolektor 1A</p> <p>A.1.8. Podbrežnica Rakarje</p> <p>A.1.9. Fekalna kanalizacija naselja Lukavec</p> <p>POTVRDA O PREUZIMANJU IZDANA OD STRANE INŽENJERA DANA 01.04.2025.</p> |
|---|---|

AKTIVNOST 2: DOGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE ZA PODRUČJE OKO BUDUĆEG VODOCRPILIŠTA ČRNKOVEC

Ugovor

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| UGOVOR S IZVOĐAČEM RADOVA | GIP PIONIR d.o.o. Zagreb |
| Datum potpisa ugovora | 22.11.2019. |
| Financijska realizacija ugovora | 17.050.766,73 EUR |
| Datum početka radova | 20.12.2019. |

Napredak realizacije ugovora

| | |
|---|--|
| FIZIČKA REALIZACIJA – ukupna od početka ugovora | <p>Izvršenost prema aktivnostima:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dogradnja gravitacijskih cjevovoda - završeno je 40.340 m- Dogradnja tlačnih cjevovoda - završeno je 4.319 m- Dogradnja 12 crpnih stanica <p>Cjelina A2 – Izdane su uporabne dozvole za:</p> <ul style="list-style-type: none">A.2.1. Fekalna odvodnja naselja: Selnica, Mala Kosnica, Velika Kosnica i PetinaA.2.2. Izgradnja fekalne odvodnje naselja Črnkovec, Lekneno i TrnjeA.2.3. Izgradnja fekalne odvodnje naselja KobilićA.2.4. Fekalna odvodnja naselja: Ščitarjevo, Obrezina, Novaki Ščitarjevski i SasiA.2.5. Izgradnja fekalne odvodnje naselja Drenje ŠčitarjevskoA.2.6. Izgradnja fekalne kanalizacije Kobilić - RakarjeA.2.7. Izgradnja fekalne odvodnje naselja Bapča i CS Bapča <p>POTVRDA O PREUZIMANJU IZDANA OD STRANE INŽENJERA DANA 21.12.2023.</p> |
|---|--|

AKTIVNOST 3: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJE SUSTAVA ODVODNJE ZA PODRUČJE DONJEG TUROPOLJA

Ugovor

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| UGOVOR S IZVOĐAČEM RADOVA | ROCO COMMERCE d.o.o. Livno |
| Datum potpisa ugovora | 19.11.2019. |
| Financijska realizacija ugovora | 32.502.358,60€ |
| Datum početka radova | 11.12.2019. |

Napredak realizacije ugovora

| | |
|--|---|
| FIZIČKA REALIZACIJA – ukupna od početka ugovora | <p>Izvršenost prema aktivnostima:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rekonstrukcije crpnih stanica - završeno je 7 crpnih stanica- Dogradnja gravitacijskih cjevovoda - završeno je 54.687 m- Dogradnja tlačnih cjevovoda - završeno je 11.245 m- Dogradnja crpne stanice - završeno je 22 crpnih stanica <p>Cjelina A3 – Izdane uporabne dozvole za:</p> <ul style="list-style-type: none">A.3.1. Fekalna odvodnja naselja Buševac – Ogulinec 1. FazaA.3.2. Fekalna odvodnja naselja Buševac – Ogulinec 2. FazaA.3.3. Fekalna odvodnja naselja Mraclin - Okuje 1. FazaA.3.4. Fekalna odvodnja naselja Mraclin - Okuje 2. FazaA.3.5. Fekalna odvodnja naselja Gornje Podotočje – KučeA.3.6. Fekalna odvodnja naselja Turopolje – Rakitovec 1. FazaA.3.7. Fekalna odvodnja naselja Turopolje – Rakitovec 2. FazaA.3.8. Fekalna odvodnja naselja Vukovina - Staro ČičeA.3.9. spojni cjevovod Velika Kišovina – UPOV <p>POTVRDA O PREUZIMANJU IZDANA OD STRANE INŽENJERA DANA 02.02.2026.</p> |
|--|---|

AKTIVNOST 4: PROJEKTIRANJE I REKONSTRUKCIJA UPOV-A VELIKA GORICA I IZGRADNJA NUS-A

Ugovor

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| UGOVOR S IZVOĐAČEM RADOVA | STRABAG AG, Spittal/Drau, Austrija |
| Datum potpisa ugovora | 20.09.2024. |
| Vrijednost Ugovora (EUR) | 36.764.770,59 |
| Datum početka radova | 01.11.2024. |
| Trajanje Ugovora (mjeseci) | 36 mjeseci |

Napredak realizacije ugovora

| | |
|---|---|
| <p>FIZIČKA REALIZACIJA – ukupna od početka ugovora</p> | <p>REALIZACIJA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izvršen geodetski snimak postojećeg stanja UPOV-a - Izvedeni geotehnički istražni radovi - Izrađen Idejni projekt UPOV-a te potvrđen od strane Inženjera - Izrađen Glavni projekt za ishođenje posebnih uvjeta od javno pravnih tijela u postupku - Prikupljeni posebni uvjeti od javno pravnih tijela te je konferencija zatvorena sa datumom 23.09.2025. - IZDANA GRAĐEVINSKE DOZVOLA ZA REKONSTRUKCIJU I DOGRADNJU UPOV VELIKA GORICA DANA 12.02.2026.* <p>REALIZACIJA RADOVA NA POSTROJENJU UPOV-a</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postavljeno uredsko naselje za potrebe Izvođača, nadzornog Inženjera i privremene prostorije za korištenje VG Vodoopskrbe - Izvođač je tijekom travnja i svibnja izvršavao aktivnosti na sanaciji mulja sa postojećeg UPOV-u. U periodu od 1.4.2025. do 14.5.2025. odvezeno je ukupno 12.127,56 tona, odnosno 11.033,08m³ mulja sa deponija na postojećem UPOV-u - Izvedene instalacije vode, struje i odvodnje u uredskom naselju - Uklonjeni su objekti postojećeg UPOV-a (digestor, radionica i skladište materijala) - <u>Prijava početka građenja 18.02.2026.</u> - <u>Građevinski radovi se izvode na objektima – ulazna crpna stanica (slika1), objekti obrade mulja (slika 2), biološki bazen (slika 3), rekonstrukcija upravne zgrade (slika4)</u> |
| <p>FINANCIJSKA REALIZACIJA–UKUPNA od početka ugovora</p> | <p>5.258.812,79 eur (izrađeni idejni i glavni projekt, sanacija mulja sa postojećeg uređaja, rušenje dijela postojećeg uređaja, građevinski radovi na objektima uređaja)</p> |

Slika 1.



Slika 2.



Slika 3.



Slika 4.



Slika 5. Slika budućeg UPOV-a



AKTIVNOST 5: NADZOR NAD IZVOĐENJEM RADOVA

Ugovor

| | |
|---------------------------------|---|
| UGOVOR S PRUŽATELJEM USLUGE | SEDRA CONSULTING d.o.o. Zagreb i GEOKON – ZAGREB d.d. Zagreb |
| Datum potpisa ugovora | 08.03.2019. |
| Financijska realizacija ugovora | 1.345.677,49€ |
| Datum početka radova | 11.12.2019. |

Napredak realizacije ugovora

| | |
|---|------------------------------|
| FIZIČKA REALIZACIJA – ukupna od početka ugovora | Izvršenost usluge je 84,16%. |
|---|------------------------------|

AKTIVNOST 8: USLUGA UPRAVLJANJA PROJEKTOM

Ugovor

| | |
|---------------------------------|--|
| UGOVOR S PRUŽATELJEM USLUGE | SUBNECTO d.o.o. Zagreb i EKONERG d.o.o. Zagreb |
| Datum potpisa ugovora | 31.08.2018. |
| Financijska realizacija ugovora | 408.484,32 € |
| Datum početka usluge | 07.09.2018. |

Napredak realizacije ugovora

| | |
|---|--|
| FIZIČKA REALIZACIJA – ukupna od početka ugovora | 82,09% izvršenosti usluge vanjskih stručnjaka Jedinice za provedbu projekta. |
|---|--|

AKTIVNOSTI KOJE VG VODOOPSKRBA d.o.o. PLANIRA U NAREDNOM RAZDOBLJU

VG Vodoopskrba planira u narednom razdoblju organizirati sastanke sa predstavnicima Mjesnih odbora iz naselja u kojima je realiziran projekt Aglomeracija Velika Gorica, u cilju prikupljanja informacija o izvedenim radovima, potrebnim sanacijama za prijavu na jamstvo Izvođača i budućim planovima vezano za početak korištenja sustava.

Izvođači radova su prema ugovoru dostavili Jamstva za otklanjanje nedostataka u garantnom roku koja su važeća 5 godina od dana potpisane potvrde o preuzimanju od strane nadzornog inženjera. Na temelju planiranih sastanaka sa predstavnicima 25 mjesnih odbora i gradskih četvrti, evidentirat će se uočeni nedostaci i oštećenja na prometnicama, pristupit će se izradi objedinjene evidencije svih prijavljenih nepravilnosti. Nakon provedene evidencije i utvrđivanja osnovanosti navoda, sastavit će se službeni popis nedostataka na cestama te će se, sukladno jamstvenim uvjetima i ugovornim obvezama izvođača radova, podnijeti zahtjev za njihovu sanaciju u okviru jamstvenog roka.

Obzirom na veliki obuhvat zahvata koji je izvršen u sklopu projekta, izgradnja i rekonstrukcija 145 km kanalizacije, koja je većim dijelom položena u trupu javnih površina i prometnica, razumljivo je da su se tijekom realizacije pojavile određene nepravilnosti i tehnički nedostaci, koje će Izvođači biti dužni sanirati u zadanim rokovima.

Napominjemo da je tokom projekta, u naseljima koja su obuhvaćena projektom, izvedeno 5.013 kućnih priključaka na budući sustav odvodnje otpadnih voda.

U drugoj polovici 2026. godine planirani je početak priključenja kućanstava na sustav odvodnje u naseljima na cjelini A2 – Dogradnja sustava oko budućeg vodocrpilišta Črnkovec. Obavijesti o priključenju biti će dostavljane putem računa za uslugu vodoopskrbe i putem mjesnih odbora i lokalnih medija. Ukupni broj izvedenih priključaka na cjelini A2 1.630 komada.

Do kraja godine planirano je obavješćavanje korisnika o priključenju na sustav odvodnje i u ostalim naseljima obuhvaćenim projektom Aglomeracija Velika Gorica, cjelina A1 – naselje Lukavec te cjeline A3 – Područje Donjeg Turopolja.

EU PROJEKT

Studijska i projektna dokumentacija za poboljšanje vodnocomunalne infrastrukture na uslužnom području 12 isporučitelja vodnih usluga VG Vodoopskrbe

OPIS PROJEKTA

Projekt je usmjeren na unaprjeđenje komunalne infrastrukture javne vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda. Planom je obuhvaćena izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju dijela postojećeg vodoopskrbnog sustava te dogradnja mreže na dijelovima gdje do sada nije dostupna, modernizaciju crpnih stanica crpilišta i ugradnju nove opreme za upravljanje tlakom i protokom. Projektom se također planira izgradnja približno 110 kilometara nove kanalizacijske mreže, čime će se omogućiti priključenje dodatnih kućanstava na sustav javne odvodnje. Projekt će doprinijeti smanjenju gubitaka vode, poboljšanju učinkovitosti sustava i zaštiti podzemnih voda.

MJERE KOJE ĆE SE PROVODITI U SKLOPU PROJEKTA

Vodoopskrba

- *MV1 Modernizacija okosnice sustava*
 - Zona crpilišta: Promjena agregata u bunarima, prizemni vodospremnik 5.000 m³, crpna stanica za distribuciju u sustav, temeljni transportni cjevovod u Velikoj Gorici (zamjena cjevovoda velikogoričkog prstena DN 500), L = 7.150 m
- *MV2. Rekonstrukcije*
 - Rekonstrukcija vodoopskrbne mreže, ukupna duljina cjevovoda za rekonstrukciju je 11.200 m.
 - Rekonstrukcija crpnih stanica
- *Sigurnost sustava*

Potreba za povećanjem sigurnosti, odnosno osiguranja dovoda vode iz dodatnog smjera zbog mogućih aktiviranja klizišta. Ukupna duljina cjevovoda 4.600 m
- *MV4. Proširenje sustava vodoopskrbe i povećanje broja korisnika*
 - Izgradnje priključnih okana kojima bi se stimuliralo lokalno stanovništvo na priključenje na sustav javne vodoopskrbe. Ovom mjerom obuhvaća se izgradnja oko 2.000 priključaka.
 - Proširenje distribucijske mreže, ukupna dužina novih cjevovoda je 77.100 m.
- *MV5. Unaprjeđenje monitoringa (jačanje administrativno-stručno-upravljačkih kapaciteta) odnosno razine usluge*

Odvodnja otpadnih voda

AGLOMERACIJA VELIKA GORICA 2

- *MK1. Proširenje sustava odvodnje*

Prema procjeni za proširenje sustava odvodnje - **AVG2** predviđa se izgradnja:

- 47.600 m kolektora fekalne kanalizacije,
- 13 crpnih stanica.

Projektom Aglomeracije Velika Gorica 2 planirano je proširenje sustava odvodnje na naselja Novo Čiče, Jagodno, Ribnica, Donje Podotočje, Lazina Čička, Čička Poljana, cca 2.200 novih kućnih priključaka na sustav javne odvodnje.

AGLOMERACIJA MALA BUNA

Prema procjeni za proširenje sustava odvodnje – **AGLOMERACIJA MALA BUNA** predviđa se izgradnja kanalizacijske mreže u duljini od 63 km, sa pripadajućim crpnim stanicama i spojem na budući UPOV Velika Gorica.

TREKUTNO STANJE NA PROJEKTU

Formirani su projektni timovi od strane VG Vodoopskrbe d.o.o., Grada Velika Gorica i Hrvatskih voda. Projektni tim je održavao sastanke sa predstavnicima Hrvatskih voda te je dogovoreno da se projektnim zadatkom ubuhvati cijelo uslužno područje 12, za izradu cjelovite studijske dokumentacije na području isporučitelja VG Vodoopskrbe. Obzirom na povećanje obuhvata projekta, uključivanjem Aglomeracije Mala Buna i Aglomeracija na području općine Pokupsko i Pisarovina, bilo je potrebno objediniti svu studijsku dokumentaciju u cjeloviti projektni zadatak. Projektni zadatak za izradu studijske i projektne dokumentacije za poboljšanje vodnocomunalne infrastrukture na uslužnom području 12 isporučitelja vodnih usluga VG vodoopskrbe je izrađen i potvrđen od strane Hrvatskih vode. Sljedeći koraci su priprema natječajne dokumentacije za javnu nabavu, kojom bi se odabrao izrađivač studijske i projektne dokumentacije.

VG Vodoopskrba d.o.o.

Direktor:

Ivan Rak, mag. market. i prod.
VG Vodoopskrba d.o.o.
za vodoopskrbu i odvodnju
VELIKA GORICA 1