



Europska unija
Zajedno do fondova EU

| | |
|------------------------|--|
| PROJEKT: | SUSTAV PRIKUPLJANJA, ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA OTOKA KRKA |
| UGOVOR: | IZGRADNJA I NADOGRADNJA UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA - Sporazum broj 363-01/20-06/81 od 8.10.2020. |
| NARUČITELJ /INVESTIROR | PONIKVE VODA d.o.o. Vršanska 14, Krk, Hrvatska |
| IZVOĐAČ: | Art Graditeljstvo d.o.o. , Vučak 28, Zagreb, Hrvatska NEOPLAST INDUSTRY d.o.o. Suvoborska 7a, Beograd, Republika Srbija; ODIS FILTERING Ltd 8 Martin Gehl St., Petach–Tikva, |
| INŽENJER / NADZOR: | WYG SAVJETOVANJE d.o.o. Ulica grada Vukovara 269G/IV, Zagreb, Hrvatska Institut IGH, d.d. Janka Rakuše 1, Zagreb, Hrvatska |

UGOVOR ZA IZGRADNJU I NADOGRADNJU UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Krk, 20.03.2022.

1. OPĆENITO

Stanje dozvola na dan 20.03.2022.

| | | UPOV ČIŽIČI- SOLINE - KLIMNO- ŠILO | UPOV OMIŠA LJ | UPOV KRK | UPOV MALIN ŠKA- ĆUF | UPOV PUNAT | UPOV BAŠKA | TLAČN I CJEVO VOD | KOMPOS TANA TRESKAV AC | PRISTU PNA CESTA ZA UPOV KLIMNO-1. FAZA |
|--|-------------------|---|---------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|---|
| Predan zahtjev za LD | | 29.04.2 022. | 28.04.2 022. | 12.05.2 022. | 12.05.2 022. | 24.06.2 022. | 12.07.2 022. | / | / | / |
| Izdana LD | [da/ne/ datum] | 23.06.2 022. | 12.09.2 022. | 06.09.2 022. | 08.09.2 022. | 17.11.2 022. | 20.10.2 022. | / | / | / |
| Pravomo ćnost LD | | 03.08.2 022. | 10.10.2 022. | 01.10.2 022. | 10.10.2 022. | 16.12.2 022. | 30.11.2 022. | / | / | / |
| Izdana GD / Obavije st o izdanim potvrda ma GP | [da/ne/ datum] | 10.10.2 022. | 08.12.2 022. | 21.12.2 022. | 16.12.2 022. | 13.03.2 023. | 13.03.2 023. | 13.03.2 023. | 13.10.20 22. | 17.03.2 023. |
| Pravomo ćnost GD | | 09.11.2 022. | 03.01.2 023. | 25.01.2 023. | 11.01.2 023. | | | | 18.10.20 22. | |
| Prijava početka građenja | | 11.11.2 022. | 13.01.2 023. | 26.01.2 023. | 13.01.2 023. | | | | 10.11.20 22. | |

Ugovor za izgradnju i nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (dalje u tekstu „Ugovor“) s Izvođačem (naveden gore) potpisan je u listopadu 2020. Do ožujka 2023. ishodovane su sve građevinske dozvole. Potpisani su Dodaci 1, 2, 3 Ugovora uslijed provedenih izmjena te Dodatak 4 Ugovora kojim je rok dovršetka produžen do 21.10.2024. (uključuje i period od godinu dana za probni rad) uslijed kašnjenja lokacijskih dozvola od javnopravnih tijela.

Predmet ugovora za izgradnju i nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda je izgradnja odnosno nadogradnja 6 postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda te izgradnja zajedničke kompostane dehidriranog mulja sa svih 6 uređaja na lokaciji TRESKAVAC.

Na uređajima u naseljima (skraćeno: „UPOV-i) Klimno- Šilo i Baška, Izvođač je dužan izvesti i mehanički pred tretman i biološki dio uređaja pa se zato radovi na tim uređajima definiraju kao „izgradnja“. Na uređajima u Omišlju, Puntu, Krku i Malinskoj- Ćufu, mehanički pred tretman izgrađen je kroz druge projekte pa se gradi samo biološki dio uređaja prije ispusta na postojeće podmorske ispuste pa se tu govori o „nadogradnji“.

UPOV Krk služiti će kao centralni prostor za upravljanje i nadzor nad svih 6 UPOV-a na otoku Krku uz Dispečerski centar u Ponikvi. Također, na UPOV-u u Krku bit će centralni laboratorij za analizu otpadnih voda na kojem će se analizirati uzorci sa svih uređaja.

Mehanička obrada (pred tretman) sastoji se od grube i fine rešetke te separatora ulja i masti koji su smješteni u strojarski objekt. Biološki tretman aktivnim muljem odvija se u betonskim bazenima, konstruiranim za stabilizaciju otpadne vode i kontroliranog toka kroz aeracijski bazen. Tu voda za pročišćavanje dolazi u kontakt s bakterijama, kroz proces aeracije. Odvajanje tekuće od krute faze odvija se u posebno konstruiranom taložniku - Soliquatoru®, jedinstvenom, međunarodno patentiranom elementu za pročišćavanje otpadnih voda. Sadržaj istaloženih tvari iz konusnog dna Soliquatora predstavlja višak aktivnog mulja i on se iz dna taložnika odvodi ili natrag u biološki bazen (tzv.bioreaktor), ili u bazen za odlaganje viška mulja dok se pročišćena voda ispušta u Jadransko more putem oko 800 metara dugih, već postojećih, podmorskih ispusta.

Prema zahtjevima Ponikve kao naručitelja, svi će uređaji imati istovrsnu tehnologiju mehaničkog i biološkog pročišćavanja radi unificiranosti i lakšeg upravljanja. Sav mulj proizveden na navedenim lokacijama bit će stabiliziran i ugušćen na lokacijama uređaja te će se transportirati opremom, također nabavljanom kroz EU projekt, na kompostanu Treskavac gdje će se vršiti njegova obrada i miješanje sa zelenim u svrhu proizvodnje komposta trećeg razreda.

Izvođač je dostavio, a nadzorni inženjer ovjerio, 13 privremenih situacija do ovog izvještaja. Ukupno je situirano oko 23% ugovorenog iznosa. Na sedam lokacija dosad je izvedena trećina građevinskih radova (tri mjeseca „ozbiljne“ gradnje). Budući da su sad ishodovane sve građevinske dozvole, očekuje se vrlo aktivno razdoblje u građevinskom i financijskom smislu.

Od svih uređaja UPOV Klimno-Šilo je u najvećem stupnju gotovosti. No, s obzirom na produžetak roka, očekuje se da će radovi na svim uređajima biti završeni u roku te da će biti pušteni u probni rad s kompostanom na odlagalištu Treskavac krajem 2023. godine.

Podaci o trenutnom stanju radova po pojedinom uređaju dani su u nastavku.

2. Nadogradnja UPOV Omišalj - II.stupanj cca. 7.000 ES

U naselju Omišalj kroz prvi veliki ugovor za radove: Rekonstrukciju sustava vodoopskrbe i izgradnju te rehabilitaciju sustava odvodnje u sklopu EU projekta, ukupne vrijednosti oko 266.5 mil.kn, izgrađeno je ukupno 9,5 km nove kanalizacije što se sada, pomoću četiri crpne stanice, odvodi na postojeći mehanički uređaj u naselju Omišalj smješten na cesti za Janaf.

Drugim velikim ugovorom za radove na EU projektu: Ugovorom za izgradnju i nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, financira se nadogradnja postojećeg uređaja na biološki stupanj pročišćavanja u kapacitetu od 7.000 ekvivalent stanovnika koja je u tijeku.

Obzirom na gotovo 100% priključenost stanovništva naselja Omišalj na sustav odvodnje otoka Krka, nakon izgradnje uređaja za pročišćavanje, odnosno dovršetka EU projekta, gotovo sve će otpadne vode naselja Omišalj biti pročišćene biološkim načinom odvodnje otpadnih voda.

Stanje radova na UPOV-u Omišalj:

Građevinski radovi započeti su prijavom gradilišta 13.01.2023. i dosad su izvršeni iskopi za egalizacijski bazen i bazen mulja i betonirana je donja ploča bazena. Preostalo je iskopati i izgraditi biološki bazen te ugraditi opremu. Također preostaje izgraditi i zgradu za opremu iznad egalizacijskog bazena i nadzornu zgradu.



3. Nadogradnja UPOV Malinska-Njivice (Ćuf) II.stupanj cca. 25.000 ES

Na uređaj Malinska-Njivice (Ćuf) odvode se otpadne vode naselja Malinska (s Portom, Vantačićima i Svetim Vidom) i Njivice.

Kroz ugovor za Rekonstrukciju sustava vodoopskrbe i izgradnju te rehabilitaciju sustava odvodnje izgrađeno je novih 16 km kanalizacije u naseljima Porat i Vantačići i Sveti Vid te 4,9 km kanalizacije u naselju Njivice. S postojećim sustavom u naseljima Malinska i Njivice to čini ukupno oko 67,2 km kanalizacije s 18 crpnih stanica, koja se odvodi na postojeći mehanički uređaj smješten na rtu Ćuf.

Drugim velikim ugovorom za radove na EU projektu: Ugovorom za izgradnju i nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda financira se nadogradnja postojećeg uređaja na biološki stupanj pročišćavanja u kapacitetu od 25.000 Ekvivalent stanovnika koja je u tijeku.

Stanje radova na UPOV-u Malinska- Njivice (Ćuf):

Građevinski radovi započeti su 13.01.2023. prijavom građenja. Izvršeni su svi iskopi; egalizacijskog bazena, bazena mulja te biološkog bazena te je završeno betoniranje donje ploče i zidova egalizacijskog bazena i bazena mulja i donje ploče biološkog bazena. Preostalo je betoniranje preostalih zidova te izgradnja zgrade za opremu iznad egalizacijskog bazena i nadzorne zgrade.

Na UPOV-u Malinska-Njivice Ćuf ukupno će se ugraditi oko 2.000 m³ betona i opeke te oko 900 m² fasade.



4. Nadogradnja UPOV Krk - II. stupanj cca. 19.000 ES

U Krku je kroz prvi veliki ugovor za radove: Rekonstrukciju sustava vodoopskrbe i izgradnju te rehabilitaciju sustava odvodnje ,ukupne vrijednosti oko 266.5 mil.kn, izgrađeno ukupno 13,7 km nove kanalizacije što se uz otprilike 22 km postojećih linijskih objekata za odvodnju, te uz ukupno devet crpnih stanica odvodi na postojeći mehanički uređaj u Gradu Krku.

Drugim velikim ugovorom za radove na EU projektu: Ugovorom za izgradnju i nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, financira se nadogradnja postojećeg uređaja na biološki stupanj pročišćavanja u kapacitetu od 19.000 Ekvivalent stanovnika koja je u tijeku.

Stanje radova na UPOV-u Krk:

Građevinski radovi započeti su 26.01.2023. i dosad su izvršeni iskopi za egalizacijski bazen i bazen mulja i betonirana je donja ploča tog bazena. Preostalo je iskopati i izgraditi biološki bazen te ugraditi opremu. Preostala je i izgradnja zgrade za opremu iznad egalizacijskog bazena i nadzorna zgrada.



5. Nadogradnja UPOV Punat - II. stupanj cca. 12.500 ES

Na uređaj Punat odvede se otpadne vode naselja Punat i Kornić.

Kroz ugovor za Rekonstrukciju sustava vodoopskrbe i izgradnju te rehabilitaciju sustava odvodnje u sklopu EU projekta izgrađeno je novih 5,1 km kanalizacije u naselju Kornić te 6,2 km kanalizacije u naselju Punat. S postojećim sustavom u tim naseljima, to je ukupno oko 27 km kanalizacije s 5 crpnih stanica, koja se odvodi na postojeći mehanički uređaj smješten u naselju Punat.

Drugim velikim ugovorom za radove na EU projektu: Ugovorom za izgradnju i nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, financira se nadogradnja postojećeg uređaja na biološki stupanj pročišćavanja u kapacitetu od 12.500 Ekvivalent stanovnika koja je u tijeku.

Stanje radova na UPOV-u Punat:

Građevinska dozvola za UPOV dobivena 13.03.2023. Izvršeni su pripremni radovi - mimovodni kanalizacijski cjevovod uređaja za pročišćavanje. Očekuje se početak gradnje početkom travnja 2023.

6. Izgradnja UPOV Baška II. stupnja cca. 14.000 ES

Na uređaj Baška odvođe se otpadne vode naselja Baška, Draga Baščanska, Jurandvor i Batomalj.

Kroz ugovor za Rekonstrukciju sustava vodoopskrbe i izgradnju te rehabilitaciju sustava odvodnje, izgrađeno je novih 4,5 km kanalizacije u naseljima Baška, Jurandvor i Batomalj. S postojećim sustavom u navedenim naseljima te naselju Baška to je ukupno oko 29,5 km kanalizacije sa 7 crpnih stanica, koja se odvodi na postojeći uređaj smješten na kraju naselja Baška.

Drugim velikim ugovorom za radove na EU projektu: Ugovorom za izgradnju i nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, financira se izgradnja novog uređaja (oko 100 metara uzbrdo u odnosu na postojeći uređaj) s mehaničkim pred tretmanom i biološkim pročišćavanjem u kapacitetu od 14.000 Ekvivalent stanovnika koja je u tijeku. Također se rekonstruira tlačni vod od crpne stanice smještene u kampu Zablaće.

Stanje radova na UPOV-u Baška

Građevinska dozvola dobivena je 13.03.2023. Izvršeni su pripremni radovi, a početak gradnje očekuje se početkom travnja 2023.

7. Izgradnja UPOV Klimno-Šilo II. stupnja cca. 7.500 ES

Na uređaj Klimno- Šilo odvođe se otpadne vode naselja Klimno, Šilo, Soline i Čižići.

Kroz ugovor za Rekonstrukciju sustava vodoopskrbe i izgradnju te rehabilitaciju sustava odvodnje u sklopu EU projekta, izgrađeno je novih 22,2 km kanalizacije u naseljima Klimno, Šilo, Soline i Čižići gdje je u prethodnim investicijama izveden obalni kolektor dužine 7,5 km koji je također stavljen u funkciju dovršetkom linijskih građevina EU projekta.

Drugim velikim ugovorom za radove na EU projektu: Ugovorom za izgradnju i nadogradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, financira se izgradnja novog uređaja s mehaničkim pred tretmanom i biološkim pročišćavanjem u kapacitetu od 7.500 Ekvivalent stanovnika koja je u tijeku.

Stanje radova na UPOV-u Klimno-Šilo

Građevinski radovi započeti su 11.11.2022. prijavom građenja.

Izgrađen je podrum strojarškog objekta mehaničkog pred tretmana, egalizacijski bazen i bazen mulja te biološki bazen. U tijeku je gradnja zgrade za opremu i nadzorne zgrade.

Preostalo je dovršiti navedene objekte te ugraditi opremu.



8. Izgradnja postrojenja za kompostiranje (Kompostana Treskavac)

Na lokaciji Treskavac izvode se objekti ukupne površine predmetnog zahvata oko 5700 m²:

- sjeverna hala ukupnih vanjskih dimenzija: 41,75 m × 23,65 m, ukupne visine 10,85 m u sklopu koje će se izvesti: jama za prihvat mulja, boks za međuskladištenje, 3 boksa za kompostiranje te ostala oprema
- južna hala ukupnih vanjskih dimenzija: 41,75 m × 23,65 m, ukupne visine 10,85 m u sklopu koje će se izvesti: boks za prihvat supstrata, 5 boksova za kompostiranje
- gradnja boksa za prihvat zelenog otpada i biootpada unutarnjih dimenzija: 15 m × 6 m, svijetle visine zidova 4.0 m
- gradnja platoa za stabilizaciju komposta s manipulativnim površinama
- gradnja hidroforske stanice i vodospreme volumena min 102 m³
- gradnja pripadajućih cjevovoda (vodovodni i kanalizacijski) te
- rekonstrukcija postojećih kolektora i trafostanice

Hale su otvorenog tipa; montažne armirano- betonske hale s tri strane ograđene zidovima dok su sa prednje strane, prema manipulativnoj površini, otvorene. Krovovi hala izvest će se kao jednostrešni. Boks za prihvat zelenog otpada i biootpada izvest će se kao armiranobetonski boks s tri zatvorene stranice.

U boksevima za kompostiranje materijal se prekriva polupropusnim membranama i propuhuje zrakom iz centrifugalnih ventilatora.

Stanje radova na Treskavcu:

Građevinski radovi započeti su 10.11.2022. prijavom građenja, po pravomoćnosti građevinske dozvole. Radi se na izmještanju postojećih instalacija.

