

## Zagreb Waste Water Treatment Plant – 3rd Phase

Zemlja:	HRVATSKA
Broj projekta:	49695
Poslovni sektor:	Infra Europa
Vrsta obavijesti:	PRIVATNA
Kategorija utjecaja na okoliš:	B
Predviđeni rok odobrenja:	13. studeni 2019.
Status:	Projekt prošao konceptno odobrenje
Datum objave sažetka:	16. rujna 2019.

### Opis projekta

Kredit Zagrebačkim otpadnim vodama d.o.o., koncesionaru lokalnog postrojenja za obradu otpadnih voda, namijenjen nadogradnji postojećeg postrojenja na tercijarnu obradu u skladu s nacionalnim i EU standardima zaštite okoliša.

Ukupna vrijednost projekta je procijenjena na EUR 60 milijuna, od čega je predviđeno da EBRD financira EUR 20 milijuna, a ostalih EUR 40 milijuna bude financirano od strane partnera.

Zagrebačke otpadne vode d.o.o. su postojeći klijent EBRD-a, s kojim je EBRD sklopio prvi ugovor o kreditu u 2001. godini.

### Ciljevi projekta

Kreditom EBRD-a će se financirati nadogradnja postojećeg postrojenja na tercijarnu obradu otpadnih voda, koja će biti u skladu sa nacionalnim i EU standardima zaštite okoliša.

Projekt se nadovezuje na prijašnje kredite EBRD-a namijenjene izgradnji i povećanju kapaciteta zagrebačkog središnjeg postrojenja za obradu otpadnih voda.

### Tranzicijski učinak

Projekt će se provesti pod okriljem EBRD “Green Economy Transition Approach” (GET) programa, prema čijim se kriterijima smatra 100% “zelenim” projektom.

Predviđene investicije su namijenjene nadogradnji postojećih objekata kako bili opremljeni za tercijarnu obradu otpadnih voda, što će imati za posljedicu značajno smanjenje razine nutrijenata (dušika i fosfora) koji se ispuštaju u okoliš kako bi se zadovoljili nacionalni i EU

standardi zaštite okoliša. Očekuje se da će poboljšana kvaliteta obrade otpadnih voda u značajnoj mjeri koristiti okolišu područja na kojem se postrojenje nalazi. Nadalje, očekuje se da će projekt pridonijeti i poboljšanoj energetske učinkovitosti operacija korisnika kredita, obzirom da će tehnologija biološke obrade otpadnih voda omogućiti fermentaciju otpadnog mulja za potrebe proizvodnje bioplina, kao i korištenje kombinirane stanice za proizvodnju toplinske i električne energije u svrhu minimiziranja troškova energije i zbrinjavanja otpadnog materijala.

Rizici tranzicijskom učinku proizlaze iz rizika tehničke implementacije projekta postrojenja za tercijarnu obradu otpadnih voda koji je ključni element prikladnosti za kategorizaciju prema GET programu. Rizik je u značajnoj mjeri umanjen primjenom nacionalnog i EU zakonodavstva koje propisuje obvezu usklađenosti s direktivom o zbrinjavanju urbanih otpadnih voda s početkom od 2021. godine, što ovaj projekt čini prioritarnom investicijom za grad Zagreb.

## Podaci o klijentu

ZAGREBAČKE OTPADNE VODE DOO

Zagrebačke otpadne vode d.o.o. (ZOV) je društvo s ograničenom odgovornošću osnovano u Hrvatskoj, koje temeljem dodijeljene koncesije pruža uslugu obrade otpadnih voda gradu Zagrebu (Grad) i gradu Svetoj Nedelji.

## Sažetak financiranja sredstvima EBRD-a

EUR 20,000,000.00

Kredit u iznosu do 20 milijuna EUR

## Ukupni troškovi projekta

EUR 60,000,000.00

Ukupna vrijednost investicije je 60 milijuna EUR

## Sažetak okolišnih i društvenih pitanja

Projekt pripada kategoriji B (prema Okolišnoj i društvenoj politici iz 2014. godine), a sastoji se od treće faze nadgradnje postojećeg postrojenja za obradu otpadnih voda u svrhu povećanja učinkovitosti uklanjanja fosfora i dušika u skladu sa zahtjevima Europske Unije. Predloženim projektom neće se povećati trenutni operativni kapacitet postrojenja od 1.25 milijuna.

Okolišno i socijalno dubinsko snimanje neovisnih konzultanata provedeno je zajedno sa tehničkom revizijom kako bi struktura projekta bila usklađena s EBRD-ovim zahtjevima izvedbe. Dubinskim snimanjem je potvrđeno da bi eventualni nepovoljni okolišni i socijalni učinci uglavnom bili povezani s građevinskim radovima na objektu. Učinci ovog projekta bili su razmatrani nacionalnom Studijom procjene utjecaja na okoliš donesenom za potrebe projekta iz 2014. godine. Lokalnom Studijom utjecaja na okoliš utvrđene su mjere ublažavanja potencijalnih negativnih učinaka te će ovaj projekt značajno doprinijeti lokalnoj

zajednici u pogledu zaštite okoliša i zdravlja, a smanjenjem emisija onečišćujućih tvari dodatno će se poboljšati kvaliteta vode rijeke Save.

Dubinskim snimanjem revidiran je i postojeći model zbrinjavanja i obrade otpadnog mulja. Studijom iz 2018. godine su sagledana rješenja njegove obrade te je Grad trenutno u procesu odabira najbolje održive opcije. Grad Zagreb od 2016. godine temeljem privremenog sporazuma izvozi stabilizirani otpadni mulj na zbrinjavanje u Mađarsku, dok se ostatak pohranjuje u postrojenju Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. U koordinaciji s ZOV-om, Grad će pripremiti plan dugoročnog upravljanja otpadnim muljem koji će biti u potpunosti sukladan relevantnim propisima EU-a. Ukoliko bi buduća predložena rješenja uključivala spaljivanje, ona će morati biti usvojena nakon prethodno provedene javne rasprave i usvajanja Studije procjene utjecaja na okoliš i društveno-ekonomska pitanja, te su u tu svrhu u Okolišni i socijalni akcijski plan uključene odredbe prema kojima će se Banci omogućiti utjecaj na postupak kako bi bio proveden u skladu s dobrom međunarodnom praksom, Zahtjevima izvedbe i Okolišnim i socijalnim planom EBRD-a. Ovaj zahtjev će se utvrditi dodatnim sporazumom sklopljenim između EBRD-a i Grada.

Okolišnim i socijalnim dubinskim snimanjem je potvrđeno da će se radovi odvijati unutar granica postojećeg postrojenja za obradu otpadnih voda te stoga neće biti potreban otkup novog zemljišta, niti se očekuju nepovoljni učinci na život ljudi ili kulturnu baštinu. Ne očekuje se da će Projekt utjecati na bioraznolikost u značajnoj mjeri, niti da će osjetljiva područja biti izložena negativnom djelovanju. Značajno povećanje troškova obrade otpadnih voda se također ne očekuje, a Društvo će surađivati s Gradom na razvoju i primjeni sustava nadzora troškova kako bi isti bili prihvatljivi socijalno ugroženim građanima grada Zagreba.

ZOV je dobro kapacitiran u pogledu okolišnih i radno-zaštitnih uvjeta Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Kao dio društva *WTE Wassertechnik GmbH*, Zagrebačke otpadne vode d.o.o. primjenjuje integrirane sustave upravljanja energijom i zaštitom okoliša, certificirane certifikatima kvalitete ISO 9001, ISO 14001 te ISO 5001, kao i sustav zaštite na radu sukladan nacionalnim propisima i dobrom međunarodnom praksom (poput certifikata ISO 45001).

Implementacija dviju ranijih razvojnih faza zagrebačkog postrojenja za obradu otpadnih voda od 2000. godine je donijela pozitivne okolišne i socijalne učinke te je značajno doprinijela poboljšanju kvalitete obrade otpadnih voda, smanjenju javno-zdravstvenih rizika i povećanju standarda kvalitete života. Društvo je u velikoj mjeri implementiralo ranije usvojeni Okolišni i socijalni akcijski plan, a podnesena izvješća ZOV-a su bila zadovoljavajuća.

Bilo kakvi štetni učinci bit će privremeni i lokalizirani, a mogli bi biti povezani s: bukom, prašinom, vibracijama, gospodarenjem otpadom i zbrinjavanjem otpada (otpadnog mulja) i opasnog materijala, zaštitom na radu, neugodnim mirisima, te upravljanjem radovima podizvođača i prometom na gradilištu. Takvi potencijalni učinci mogu biti spriječeni ili ublaženi primjenom dobre prakse u građevinarstvu i odgovarajućim mjerama predviđenim Okolišnim i socijalnim akcijskim planom Projekta, a u slučaju prirodnih katastrofa ili nenamjernog zagađenja bit će poduzete mjere predviđene usvojenim Planom odgovora na izvanredne događaje. Emisije prašine bit će minimizirane mjerama poput ograničavanja brzine sudionika prometa na gradilištu i upotrebom vodenih topova za suzbijanje prašine. Za potrebe ovog projekta na snazi je i Plan uključivanja interesnih strana (SEP).

Društvo je prema Okolišnom i socijalnom akcijskim planu dužno primijeniti niz poboljšanja kako bi bilo sukladno EBRD-ovim zahtjevima izvedbe. Ključni koraci Okolišnog i socijalnog

plana su: izrada projektne dokumentacije novih postrojenja i pribavljanje potrebnih dozvola za njihovu izgradnju, izrada plana nadgledanja i upravljanja fazom izgradnje, periodični nadzor radno-pravne sukladnosti dobavljača, poboljšanje postupka žalbenog mehanizma radnika, uspostava procedura za rad u otežanim uvjetima poput skućenih prostora ili radova na iskopu, procedure za situacije slučajnih nalaza tijekom građevinskih radova, kvalitetnije izvještavanje u slučaju incidenata, daljnja suradnja sa Gradom Zagrebom u području gospodarenja otpadom i otpadnim muljem te primjena žalbenog mehanizma Plana uključenja interesnih strana. Okolišni i socijalni plan će biti pridodan popratnim pravnim dokumentima projekta.

Banka će putem godišnjih izvješća Društva nastaviti pratiti primjenu projekta, zahtjeva izvedbe i Okolišnog i socijalnog plana te će po potrebi u svrhu nadzora i posjećivati Društvo.

## Tehnička suradnja

Nema.

## Kontakt podaci Društva

Ivan Čović

[info@zov-zagreb.hr](mailto:info@zov-zagreb.hr)

+385 1 2415 700

Čulinečka cesta 287, 10040 Zagreb, Hrvatska

## Poslovne mogućnosti

Za poslovne mogućnosti ili nabavu, kontaktirati klijenta.

## Opći upiti

Upiti o projektima EBRD-a koji se ne odnose na nabavu:

Tel: +44 20 7338 7168

E-pošta: [projectenquiries@ebrd.com](mailto:projectenquiries@ebrd.com)

## Politika javnog informiranja (PIP)

U PIP-u se određuje način na koji EBRD objavljuje informacije i savjetuje se sa svojim dionicima radi promicanja bolje osviještenosti i razumijevanja njegovih strategija, politika i poslovanja.

Tekst PIP-a

## Žalbeni mehanizam za projekte (PCM)

EBRD je uveo Žalbeni mehanizam za projekte (PCM) kojim se omogućuje neovisno razmatranje žalbi pojedinaca i organizacija u vezi s projektima financiranim sredstvima Banke, a koji su navodno prouzročili ili bi mogli prouzročiti štetu okolišu i/ili društvu.

Svaka žalba u okviru PCM-a mora se podnijeti najkasnije 12 mjeseci od zadnje isplate sredstava EBRD-a. Ako niste sigurni u pogledu roka za podnošenje žalbe, za pomoć se možete obratiti službeniku zaduženom za PCM (na [pcm@ebrd.com](mailto:pcm@ebrd.com) ) ili uredu EBRD-a u Vašoj zemlji.