

JASPERS

Naputak III

Datum:	8. travnja 2021.
Broj JASPERS-ovog zadatka:	2013 211 HR WAW WAT
Projekt:	SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJE BIBINJE – SUKOŠAN
Država (Države)	Hrvatska

Napomena: JASPERS pruža pomoć u dobroj vjeri i s razumnom i dužnom pažnjom (*diligentia quam in suis*), pri čemu se oslanja na iskustva i poslovnu praksu svojih partnera, Europske komisije i Europske investicijske banke. Korisnik prihvaća i slaže se da o svakom postupanju odlučuje isključivo korisnik na osnovu vlastite ocjene ishoda savjeta, te da niti JASPERS niti njegovi partneri nisu odgovorni niti snose ikakvu odgovornost za takvu odluku korisnika.

Za revidiranu Studiju izvedivosti se smatra da prikazuje cjelovit i dobro razmotren predložen projekt koji pruža jasan zaključak. Međutim, vezano uz davanje prednosti zasebnom uređaju za pročišćavanje na novoj lokaciji koji će pokrivati aglomeraciju Bibinje-Sukošan, smatra se da su prije nego što se potvrdi prikladnost toga zaključka potrebna neka pojašnjenja temeljnih pretpostavki i odabira tehnologije.

1. Uvod

Predmetni Naputak br. III daje početne povratne informacije o projektnoj dokumentaciji zaprimljenoj 24. srpnja 2019. Originalni projekt kako je bio predstavljen JASPERS-u je potpadao pod opći zadatak „Dalmatinska obala, I. grupa“. Međutim, nakon toga zadatka zamijenjen je originalni konzultant koji je bio odgovoran za pripremu predloženog projekta kao i naknadno imenovani konzultant, te je naše razumijevanje da projekt više nije dio ugovora za I. grupu. Unatoč tome i za potrebe JASPERS-ovog izvještavanja, projekt je zadržan u sklopu JASPERS-ovog zadatka na I. grupi (2013 211 HR WAW WAT).

Predloženi projekt uglavnom sadrži dvije komponente: (i) proširenje sustava odvodnje za 64 km što predstavlja blago povećanje prethodnog iznosa i (ii) izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na drugom stupnju kapaciteta 19.000 ES. Kao posljedica proširivanja sustava odvodnje, trebat će zamijeniti 31 km postojeće vodoopskrbne mreže.

Revidirana Studija izvedivosti sadrži cjelovitu analizu opcija pročišćavanja otpadnih voda, uključujući na lokaciji postojećeg uređaja s mehaničkim pročišćavanjem, odvoz na zadarski uređaj za pročišćavanje s razmotrenim različitim metodama nadogradnje uređaja te izgradnju novog UPOV-a na novoj lokaciji u naselju Bibinje. Raspon opcija i prateća analiza se smatraju čvrstima te se zaključuje da je zaseban uređaj za pročišćavanje na novoj lokaciji koji bi pokrивao aglomeraciju Bibinje-Sukošan preferirana opcija i zbog troškovnih i zbog tehničkih razloga. Međutim, unatoč sveobuhvatnosti te analize i marginalnim razlikama u troškovima, postoji određena zabrinutost po pitanju jačine toga zaključka. Ta je zabrinutost dodatno razrađena u 2. odjeljku ove bilješke.

U Studiji izvedivosti se također preporučuje pripajanje društva Odvodnja Bibinje-Sukošan društvu Odvodnja d.o.o, Zadar. Takva preporuka je dobrodošla.

2. Specifični komentari

a) Analiza opcija: Lokacija uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Rezultati analize opcija su prikazani kao”

Opcija	1-C1: Postojeća lokacija	2D: Spajanje na UPOV Zadar	3-A: Nova lokacija
Investicijski troškovi (kn)	42.836.000	40.061.400	50.993.000
Godišnji troškovi rada i održavanja (kn/god)	2.335.300	3.115.075	2.257.040
Neto sadašnja vrijednost (NSV)	87.407.663	88.602.356	85.187.319
Rangiranje opcija	2	3	1

Premda su u konačnici preferirana opcija i mišljenja korisnika projekta i dva operatora vrlo jasno predstavljene, prije potvrđivanja konačne odluke smatra se da sljedeći aspekti analize zahtijevaju dodatno pojašnjenje:

- Rezultati izračuna sadašnje vrijednosti:

Nisu pruženi prateći izračuni za usporedbu troškova sadašnje vrijednosti i rezultati mogu sugerirati određene nedosljednosti. Na primjer, između opcije 1. i 3.: opcija 1. ima uštedu kapitalnih troškova od 8 milijuna kn i ostvaruje operativni trošak od svega 90.000 kn. Ipak, njezin trošak sadašnje vrijednosti je oko 2,2 milijuna kn veći od onog opcije 3.

- Preostale količine mulja u preferiranom tehničkom rješenju za zadarski uređaj:

Preferirano tehnološko rješenje uključuje uvođenje faze FBAS (bio-moduli). Kao posljedica uvođenja ovoga procesa, procjenjuje se da će se godišnje količine preostalog mulja povećati s 5.760 tona na 9.490 tona. Predlaže se da se preostali mulj iz uređaja proda trećoj strani na konačno zbrinjavanje po cijeni od 750 kn/t. U trošku sadašnje vrijednosti opcije 2D od 88,8 milijuna kn, dodatni trošak zbrinjavanja dodatne količine mulja predstavlja najmanje 40% toga iznosa. Zbog tog visokog udjela, smatra se prikladnim da se, kako bi se ta količina smanjila, razmotre alternativna rješenja, poput termalnog sušenja na niskoj temperaturi.

- Troškovi povezani s razdobljem probnog rada:

Troškovi razdoblja probnog rada navedeni su kao 3,6 milijuna kn u opciji 2D odnosno 1,25 milijuna kn u opciji 3. Prema našem shvaćanju, većina tih troškova su stvarni troškovi rada. Međutim, nije jasno kako su ti troškovi određeni (u odnosu na procijenjene operativne troškove). Nadalje, treba paziti da nema dvostrukog brojanja i da su primijenjeni inkrementalni troškovi navedeni u ekonomskom smislu.