



**KRAKOM - VODOOPSKRBA
I ODVODNJA d.o.o.
Krapina, Gajeva 20**

PROJEKTI ZADATAK

**Izrada Elaborata tehno-ekonomske analize cijevnog materijala (TEA) za
projekt izgradnje Sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda
aglomeracije Krapina**

Krapina, veljača 2020. godine

UVOD

Za aglomeraciju Krapina, odnosno EU Projekt ***Izgradnja sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda sustava odvodnje Krapina***, pored ostalog, izrađena je i radna verzija novelirane Studije izvodljivosti i Aplikacijskog paketa, s tim da isti dokumenti nisu usvojeni jer su se u međuvremenu pojavili novi dodatni zahtjevi (odustanak od izgradnje postrojenja za sušenje mulja na lokaciji UPOV-a u Krapini, odvoz i zbrinjavanje istog mulja na lokaciji UPOV-a u Oroslavju, izgradnja alternativnog pristupnog puta do UPOV-a, izgradnja nedostajućeg gravitacijskog voda do projektirane CS u naselju Gornja Pačetina). Obzirom na navedene dodatne zahtjeve, kao i aktualne tržišne cijene, poslovanje Naručitelja u 2018. godini, novu i izmijenjenu zakonsku regulativu, financijske i druge promjene vezane za relevantnu projektnu, tehničku i tendersku dokumentaciju, te ostale zahtjeve Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014 – 2020, u tijeku je ugovaranje izmjene i dopune iste studije izvodljivosti i aplikacijskog paketa.

Izgradnja mreže odvodnje otpadnih voda (kao i izgradnja mreže vodoopskrbe) podrazumijeva provođenje otvorenog postupka javne nabave (FIDIC, crvena knjiga). Javna nabava provest će se putem kriterija za odabir ekonomski najpovoljnije ponude. S tim u vezi Upravno vijeće Hrvatskih voda donijelo je u veljači 2018. godine odluku kojom se javnim isporučiteljima vodnih usluga preporučuje da u svojstvu sektorskih naručitelja u projektima gradnje vodno-komunalne infrastrukture, koji se sufinanciraju sredstvima strukturnih i investicijskih fondova Europske unije (a time i predmetnog EU projekta Krapina) koriste odrednice dokumenta pod nazivom ***Provedba javne nabave putem kriterija za odabir ekonomsko najpovoljnije ponude, primjeri dobre prakse*** (HRVATSKE VODE, veljača 2018). , s tim da podpoglavlje „**1.2. Odabir cijevnog materijala**“ istog dokumenta glasi: *Cijevni materijal nabavlja se u skladu s odabirom iz glavnog projekta, a ako se radovi izvode po starijem glavnom projektu koji nema odgovarajuću tehno-ekonomsku analizu cijevnog materijala, sektorski naručitelj je dužan pribaviti tehno-ekonomsku analizu cijevnog materijala i u postupak javne nabave ući s odgovarajućom vrstom cijevnog materijala uz uvjet da postoji više proizvođača navedenog cijevnog materijala i da se ne specificiraju karakteristike koje bi upućivale na nekog određenog proizvođača.*

U vezi citiranog podpoglavlja 1.2. izrađen je “popis elemenata za odabir cijevnog materijala“, odnosno izrađena je dopuna dokumenta: Provedba javne nabave putem kriterija za odabir ekonomsko najpovoljnije ponude, primjeri dobre prakse; Poglavlje 1. Otvoreni postupak javne nabave za građenje mreže (FIDIC, crvena knjiga); **Podpoglavlje 1.2. Izbor cijevnog materijala – dopuna; TEHNO - EKONOMSKA ANALIZA ODABIRA CIJEVNOG MATERIJALA.** U vezi iste dopune Upravno vijeće Hrvatskih voda donijelo je u svibnju 2018. godine Odluku kojom se usvaja preporuka za provedbu iste dopune, odnosno „Preporuka za provedbu javne nabave putem kriterija za odabir ekonomsko najpovoljnije ponude, primjeri dobre prakse / tehno – ekonomska analiza odabira cijevnog materijala“. Ista dopuna je sastavni dio ovog projektnog zadatka.

PREDMET PROJEKTOG ZADATKA

Za predmetni Projekt izrađeni su glavni projekti za sve radove sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda predviđene navedenom Studijom izvodljivosti (osim radova vezanih za izgradnju naprijed spomenutog gravitacijskog cjevovoda do projektirane CS u naselju Gornja Pačetina - izrada izmjene i dopune istog projekta je u tijeku). Pri tom, a uslijed dugog perioda izrade dokumentacije i različitih izrađivača glavnih projekata nije izrađena tehno-ekonomska analiza odabira cijevnog materijala.

U okviru aglomeracije Krapina - Građevine sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Krapina - 1. faza prijave EU projekta Krapina (Krapina 1), za sufinanciranje iz fondova EU potrebno je izraditi **Tehno-ekonomsku analizu odabira cijevnog materijala** koja obuhvaća predmetne cjeline odnosno projekte kako slijedi:

- Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Aglomeracije Krapina - Grad Krapina - Sekundarna mreža grada Krapine
- Građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Aglomeracija Krapine – Područje naselja Grada Krapine - Sekundarna kanalizacijska mreža Etapa I
- Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda Aglomeracije Krapina - Grad Krapina- Retencijski bazen Krapina
- Građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Aglomeracija Krapine – Područje naselja Grada Krapine - Glavni kolektor 2.1.
- Građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Aglomeracija Krapine – Područje naselja Grada Krapine - Glavni kolektori Gornja Pačetina - Krapina i Donja Šemnica - Krapina – Etapa I
- Građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Aglomeracija Krapine – Područje naselja Grada Krapine - Glavni kolektor Radoboj- Krapina – Etapa I

Predmetnu tehno-ekonomsku analizu odabira cijevnog materijala potrebno je izraditi u skladu sa uvodno navedenim dokumentom (**Provedba javne nabave putem kriterija za odabir ekonomsko najpovoljnije ponude, primjeri dobre prakse**) i uvodno navedenom dopunom istog dokumenta (Provedba javne nabave putem kriterija za odabir ekonomsko najpovoljnije ponude, primjeri dobre prakse; Poglavlje 1. Otvoreni postupak javne nabave za građenje1 mreže (FIDIC, crvena knjiga); **Podpoglavlje 1.2. Izbor cijevnog materijala – dopuna; TEHNO - EKONOMSKA ANALIZA ODABIRA CIJEVNOG MATERIJALA**), a osim navedenih pri odabiru cijevnog materijala, uz tehničke i ekonomske uvjete, važno je uzeti u obzir i okolišne elemente od kojih se ističu:

- **utjecaji na okoliš i energetska učinkovitost** (za sve cijevne materijale potrebno je analizirati utjecaje na sve sastavnice okoliša (zrak, voda, tlo, živi svijet, čovjek, klimatske promjene i dr.). Utjecaje je potrebno sagledati od faze proizvodnje cijevi, dopreme na gradilište, ugradnje, korištenja i nakon prestanka korištenja. Energetska učinkovitost pojedinog cijevnog materijala odnosi se na potrošnju energije da bi se proizveo, dopremio do gradilišta i ugradio m' cijevi),

- **moгуćnost recikliranja i ponovne upotrebe materijala** (ovdje se izdvaja okolišna komponenta kroz mogućnost recikliranja i ponovne upotrebe materijala. Prednost dobivaju materijali koje je moguće učinkovito reciklirati i ponovno upotrebljavati.).

KRAKOM – VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o.

Direktor

Danijel Kranjčec, ing. građ.



KRAKOM - VODOOPSKRBA
I ODVODNJA d.o.o.
Krapina, Gajeva 20

