

## **PROJEKTNI ZADATAK**

**Izrada glavnog projekta sustava javne odvodnje  
naselja Karanac sa spojem na postojeći UPOV  
Kneževi Vinogradi**

**veljača, 2018.**

## **1. Uvod**

Predmet projektnog zadatka je **izrada glavnog projekta izgradnje sustava javne odvodnje u naselju Karanac te spoja planiranog sustava na postojeći UPOV Kneževi Vinogradi**, sve na području Općine Kneževi Vinogradi. U sklopu projekta potrebno je izraditi Glavne građevinske, strojarske i elektro projekte, geotehnički elaborat, geodetske situacije građevine i zahvata u prostoru, elaborat priključenja sustava javne odvodnje naselja Karanac na postojeći sustav kanalizacije i UPOV-a Kneževi Vinogradi te elaborat nepotpunog izvlaštenja predmetne sanitarno-fekalne kanalizacije naselja Karanac.

Planirani elementi i duljina projektiranog sustava iznosi:

- Kanalizacijski kolektori, duljine cca 11 040 m
- Precrpe kanalizacijske stanice 3 kom
- Pripadajući tlačni kanalizacijski cjevovodi, duljine cca 4205 m
- Priprema za kućne kanalizacijske priključke

Za predmetne radove izgradnje sustava javne odvodnje naselja Karanac, izrađen je idejni projekt i prikupljeni su svi uvjeti JPT.

## **2. Opći podaci**

2.1. Investitor: ***Baranjski vodovod d.o.o. Beli Manastir  
za vodoopskrbu i odvodnju  
Beli Manastir, Alojzija Stepinca 7***

2.2. Lokacija: područje Općine Kneževi Vinogradi

2.3. Građevina: Sustav javne odvodnje naselja Karanac sa spojem na postojeći UPOV Kneževi Vinogradi

## **3. Podloge za projektiranje**

Naručitelj će, nakon sklapanja ugovora, projektantu dostaviti sljedeće podloge:

- Idejni projekt, izradio „Hidro plus“ d.o.o. Osijek, br. projekta HP-501/16, kolovoz, 2017.god.;
- ishodne posebne uvjete javno-pravnih tijela za namjeravani zahvat u prostoru (uz napomenu da se zbog posebnih uvjeta ŽUC-a mora usuglasiti pretpostavljena trasa odvodnje zbog rekonstrukcije ceste – potencijalno i novi uvjeti ostalih JPT);
- postojeću tehničku dokumentaciju i podatke o vodoopskrbnom sustavu na predmetnoj lokaciji, u omjeru u kojem ga Naručitelj posjeduje;
- postojeću dokumentaciju o sustavu javne odvodnje i kapacitetu i tehnologiji postojećeg UPOV-a Kneževi Vinogradi.

Projektant je dužan kod izrade projekta koristiti podatke o postojećim, projektiranim i planiranim cjevovodima kojima raspolaže lokalna samouprava i JPT, te podatke o postojećim i planiranim komunalnim instalacijama i građevinama na ovoj lokaciji.

Prilikom projektiranja sustava javne odvodnje, Projektant je dužan uzeti u obzir svu postojeću prostorno-plansku dokumentaciju (prostorni, urbanistički i drugi planovi) kao i planove i projekte u izradi.

Projektant je dužan kod izrade projekta koristiti i druge podloge koje nisu navedene u ovom projektном zadatku, ukoliko mogu poslužiti u izradi projekta.

#### **4. Sadržaj projektноg zadatka**

Za potrebe provođenja upravnog postupka za izgradnju objekta potrebno je izraditi glavni građevinski, strojarski i elektro projekt sustava javne odvodnje naselja Karanac sa spojem na UPOV Kneževi Vinogradi, geomehaničke elaborate za objekte sustava odvodnje, geodetski projekt, obuhvat zahvata u prostoru (geodetske situacije građevine i zahvata u prostoru), elaborat priključenja sustava javne odvodnje naselja Karanac na postojeći sustav kanalizacije i UPOV-a Kneževi Vinogradi te elaborat nepotpunog izvlaštenja.

Projektom je potrebno dati rješenje odvodnje svih postojećih i potencijalnih potrošača predmetnog naselja i prespoje na buduće kolektore.

Projektirani sustav javne odvodnje naselja Karanac veže se na postojeći sustav javne odvodnje u naselju Kneževi Vinogradi i na postojeći UPOV u Kneževim Vinogradima.

Cjevovode i ostale objekte treba dimenzionirati za potrebe sanitarno-fekalnih količina vode za predmetno naselje uzimajući u obzir ekspanziju turističkog karaktera naselja Karanac.

Projekt sustava odvodnje mora zadovoljavati sve hidrauličke, sanitarne, urbanističke i druge opće uvjete koji se postavljaju prilikom gradnje vodova. Projektно rješenje mora omogućiti najviši stupanj funkcionalnosti uz optimalne dimenzije i troškove tijekom gradnje i uporabe. Projekt mora zadovoljiti sve propise i normative iz vodnog zakonodavstva kao i općenito iz područja građevine, te sve interne propise Baranjskog vodovoda d.o.o. Beli Manastir.

***Projektни zadatak se karakterizira kao "ključ u ruke" zaključno s građevinskom dozvolom.***

Za gore navedeno potrebno je izraditi projektну dokumentaciju kako slijedi:

##### **4.1. Geodetski radovi**

Snimanje planirane trase kanalizacije.

Određivanje obuhvata zahvata.

Ucrtavanje trase na geodetskoj podlozi.

Geodetski projekt (eventualno parcelacijski elaborat što će se utvrditi u tijeku projektiranja).

##### **4.2. Geomehanički elaborat izgradnje kanalizacije i objekata na sustavu odvodnje**

Potrebno je izvesti geotehničke istražne radove, odnosno terenske istražne radove i laboratorijska ispitivanja.

##### **4.3. Glavni projekt**

U sklopu projekta potrebno je izraditi Glavne građevinske, strojarske i elektro projekte predmetne kanalizacije (sa svim elementima: linijskim (cjevovodi) i točkasti (crpne stanice) naselja Karanac kao i geodetske situacije građevine i zahvata u prostoru, elaborat priključenja sustava javne odvodnje naselja Karanac na postojeći sustav kanalizacije i UPOV-a Kneževi Vinogradi te elaborat nepotpunog izvlaštenja.

Projektna dokumentacija treba biti izrađena u skladu s trenutno važećim Zakonom o gradnji Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina.

Glavni projekt mora sadržavati:

općeniti dio – isprave, rješenja,  
opis radova, općih i posebnih uvjeta izgradnje, program kontrole i osiguranja kvalitete,  
plan izvođenja radova,  
plan kontrole vodonepropusnosti i snimanja kolektora, tlačna proba cjevovoda  
hidraulički proračun – matematički model  
potrebni proračun statike,  
iskaz količina i materijala te raščlamba prema pojedinim pozicijama,  
troškovnik sa dokaznicom mjera temeljem kojeg se može pokrenuti javna nabava, procjena troškova gradnje,  
situacioni prikaz trase kanalizacijskih vodova,  
ucrtanu trasu sustava na katastarskoj podlozi,  
situacija u mjerilu 1 : 1000,  
situacioni prikaz planiranih priključaka,  
plan iskolčenja trase kanalizacije,  
uzdužni profili trase kanalizacije,  
montažni planovi sa specifikacijama materijala koji su pozicijskom brojevima vezani uz nacрте,  
građevinski detalji objekata,  
detaljan iskaz i plan armature,  
nacrti (karakteristični presjeci, poprečni profili, tipski nacrti, pogledi, sheme i sl.) u mjerilu 1 : 25, 1 : 50 i 1 : 100.  
Glavni elektro-projekt crpnih stanica,  
Glavni strojarski projekt crpnih stanica

U sklopu glavnog projekta projektant je dužan izraditi:

- Elaborat zaštite od požara,
- Elaborat zaštite na radu,
- Elaborat privremene regulacije prometa,
- Konzervatorski elaborat sukladno zahtjevu nadležnog tijela,
- Prelaganja postojećih instalacija koje nisu definirane ovim projektnim zadatkom,
- Sintetski plan svih instalacija koje je potrebno prelagati zbog izvedbe vodova s karakterističnim poprečnim presjecima,
- Detaljnu razradu ispitivanja vodonepropusnosti i snimke izvedenih vodova, postupaka izvođenja tlačnih proba,
- Dovoljan broj precrpnih stanica u skladu s funkcijom i duljinom trase,
- Elemente sukladno zakonskoj regulativi,
- Eventualno druge potrebne elabore u skladu sa zahtjevima nadležnih tijela koja izdaju posebne uvjete građenja.

#### ***4.4. Elaborat za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš***

#### ***4.5. Troškovnik***

## **5. Posebni uvjeti**

U troškovniku obavezno treba predvidjeti sve pripremne radove na gradilištu, koji uključuju i izradu eventualno potrebnih privremenih prilaznih putova koje je neophodno izvesti za pristup na gradilište na kojem će se izvoditi građevinski i monterski radovi, kao i izradu putova za transport materijala i opreme, te u isto uključiti i vraćanje zemljišta u prvobitno stanje. Predvidjeti i ukalkulirati priključenje CS na energetski sustav.

U projektnoj dokumentaciji posebno moraju biti obrađena i opisana sva karakteristična mjesta na sustavu kao što su:

- mjesta križanja cjevovoda s postojećim i projektiranim komunalnim instalacijama,
- mjesta ugradnje tipskih montažnih revizijskih okana,
- mjesta ugradnje netipičnih revizijskih okana,
- mjesta ugradnje precrpnih stanica,
- uporišta i koljena na tlačnom vodu,
- zaštitne cijevi i dr.

U situaciji i na uzdužnom profilu moraju biti naznačena i obrađena sva karakteristična mjesta na cjevovodu kao što su:

- mjesta priključenja,
- okna,
- armature tlačnih cjevovoda,
- podzemne instalacije,
- prelasci preko kanala;
- eventualno križanje s instalacijama i
- paralelna vođenja s ostalim instalacijama.

Izrada elaborata mora biti u prikladnom programu na računalu (Word, Excel, ACAD...), isto tako svi sadržaji moraju se obraditi putem računala.

U tijeku izrade projekta koristiti svu postojeću tehničku dokumentaciju i podloge koje se nalaze u Baranjskom vodovodu d.o.o. Beli Manastir. Za sve podatke obvezno treba navesti mjesto izvora podataka.

Projekt treba izraditi sukladno projektnom zadatku, posebnim uvjetima i lokacijskoj dozvoli, postojećim urbanističkim planovima i projektima, te postojećem stanju na terenu.

Projektant je dužan uvažiti sve posebne uvjete propisane tijekom ishodaenja lokacijske dozvole.

Projekt mora biti opremljen sukladno projektnom zadatku i važećim zakonskim propisima.

Projektirati one materijale koji ispunjavaju sve uvjete za visokom kvalitetom izrade, a sve u kvaliteti predviđenoj važećim normama i pravilima struke.

Profile cjevovoda potrebno je definirati hidrauličkim proračunom.

Projektu je potrebno priložiti Elaborat iskolčenja građevine, sukladno Zakonu o gradnji.

## **6. Kontrola tijekom izrade projektne dokumentacije od strane stručnih službi**

Tijekom izrade projektne dokumentacije stručne službe Naručitelja će obavljati kontinuirano praćenje svih aktivnosti i radova.

Projektant je dužan prisustvovati koordinacijama u prostorijama investitora minimalno jednom u dva tjedna.

Predviđa se i stručni pregled s eventualnim smjernicama za korekciju dokumentacije i to prije konačnog uveza glavnog projekta od strane predstavnika Naručitelja.

## **7. Opseg isporuke projektne dokumentacije po svakom pojedinom objektu**

Glavni projekt: 6 primjeraka papirnato + 3 primjerka na CD-u

Plan izvođenja radova: 3 primjerka papirnato + 3 primjerka na CD-u

Troškovnik: (1x s cijenama i 1 x bez cijena): 2 primjerka papirnato + 1 primjerak na CD-u

Geomehanički elaborat: 3 primjeraka papirnato + 1 primjerak na CD-u

Obuhvat zahvata: 3 primjeraka papirnato + 1 primjerak na CD-u

Elaborat nepotpunog izvlaštenja: 2 primjerka papirnato + 1 primjerak na CD-u

Geodetski projekt: 3 primjerka papirnato + 1 primjerak na CD-u

Elaborat za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: 3 primjerka papirnato + 1 primjerka na CD-u

## **8. Rokovi**

Rokovi za izradu dokumentacije su slijedeći:

- rok izrade predmetne projektne dokumentacije je 4 mjeseca od potpisivanja ugovora;
- ishođenje potvrda na glavni projekt od strane JPT koje su izdale posebne uvjete gradnje – cca 1 mjesec;
- ishođenje građevinske dozvole.

Rok izvedbe radova završava isporukom građevinske dozvole, potvrđene primopredajnim zapisnikom.

## **9. Ostalo**

Podatke dobivene od Baranjskog vodovoda d.o.o. Beli Manastir Projektant smije koristiti samo u svrhu projektiranja i po završetku ih mora u potpunosti vratiti. Podaci se ne smiju davati trećim osobama.

Pojedine faze izrade projektne dokumentacije treba dati na uvid i odobrenje stručnim službama Naručitelja.

U tijeku izrade projektne dokumentacije mogu se provoditi poboljšanja u odnosu na ovaj projektni zadatak, ali uz konzultacije i suglasnost stručnih službi Baranjskog vodovoda d.o.o. Beli Manastir.

## **10. Posebne napomene**

Projektant je dužan osobno detaljno pregledati cijelu trasu i projektirano područje sa službom Baranjskog vodovoda s ciljem izrade što kvalitetnijeg projekta.

Svi detalji koji nisu obuhvaćeni ovim projektnim zadatkom utvrditi će se zapisnički i činit će sastavni dio ovog projektnog zadatka.

Sve elemente iz ovog projektnog zadatka projektant je dužan riješiti u smislu važećih normi i propisa o građenju.

Ovaj projektni zadatak vrijedi 2 (dvije) godine od izdavanja. U koliko se projekt ne izradi u tom roku isti gubi valjanost.

Investitor:  
Baranjski vodovod d.o.o. Beli Manastir  
Mario Kovač, dipl.oec.

## TROŠKOVNIK

Izrada projektne dokumentacije prema projektnom zadatku:

**„Izrada glavnog projekta sustava javne odvodnje naselja Karanac sa spojem na postojeći UPOV Kneževi Vinogradi“**

- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| 1. Geodetski projekt     | _____kn |
| 2. Geomehanički elaborat | _____kn |
| 3. Glavni projekti       | _____kn |
| 4. Elaborati             | _____kn |
| 5. Dozvola               | _____kn |

UKUPNO: \_\_\_\_\_kn

PDV: \_\_\_\_\_kn

**SVEUKUPNO: \_\_\_\_\_kn**

PONUĐITELJ:

\_\_\_\_\_