

AGLOMERACIJA KRAPINA

PROJEKTNI ZADATAK

**II. IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA GRAĐEVINA SUSTAVA ODVODNJE
I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA AGLOMERACIJA KRAPINA - GLAVNI
KOLEKTOR GORNJA PAČETINA – KRAPINA I GLAVNI KOLEKTOR DONJA
ŠEMNICA – KRAPINA – I. FAZA IZGRADNJE**

- **NARUČITELJ:** **KRAKOM VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o.**
Gajeva ulica 20, 49000 Krapina
- **SUSTAVI ODVODNJE:** **Krapina**
- **RAZINA RAZRADE:** **GLAVNI PROJEKT**

SADRŽAJ PROJEKTOG ZADATKA

1. UVOD
2. POSTOJEĆE STANJE ODVODNJE
3. PREDMET PROJEKTOG ZADATKA
4. SMJERNICE ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
 - 4.1. OPĆE
 - 4.2. GRAĐEVINE
5. SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
 - 5.1. PODACI I PODLOGE ZA IZRADU IZMJENA I DOPUNA GLAVNOG PROJEKTA
 - 5.2. GLAVNI PROJEKT
6. OSTALO
7. IZRADA I PREDAJA DOKUMENTACIJE
8. ROKOVI IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

1. UVOD

U okviru aktivnosti u predpristupnim pregovorima Republika Hrvatska je izvršila početnu identifikaciju aglomeracija na svom području (294 sustava odvodnje veličine veće od 2.000 ES). Sustav prikupljanja i odvodnje te pročišćavanja otpadnih voda za aglomeraciju Krapina nalazi se na indikativnoj listi projektne dokumentacije, a izgradnja građevina sustava sufinancirat će se iz Kohezijskog fonda EU.

Sustav prikupljanja i odvodnje otpadnih voda područja konačne aglomeracije obuhvaća: kolektore, sabirne kanale, crpne stanice s tlačnim vodovima, retencijske bazene i druge građevine kao i sekundarnu mrežu, sve do pripreme za priključenje krajnjih korisnika (do parcele korisnika).

U okviru ovog projektnog zadatka potrebno je izraditi izmjenu dijela projektne dokumentacije za dio sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda aglomeracije Krapina, koja je neophodna za realizaciju odvodnje predmetnog sustava do razine za ishođenje akata na temelju kojih se može pristupiti građenju.

Konkretno, potrebno je izraditi 2. izmjene i dopune tehničke dokumentacije, kako bi se dodao gravitacijski kanal sa spojem na CS Gornja Pačetina kako bi se predmetna CS stavila u funkciju, za sljedeći projekt:

- MAPA I – Građevinski projekt – izmjena glavnog projekta građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Krapina – područje naselja grada Krapine – glavni kolektor Gornja Pačetina – Krapina i Donja Šemnica – Krapina, I faza izgradnje, oznake K/1300-16-2-G-I od kolovoza 2016. godine izrađene od Hidroprojekt-Consult d.o.o. Zagreb

Za navedeni projekt ishođena je potvrda izmjene i dopune glavnog projekta Klasa: 361-03/18-01/03; Urbroj: 2140/01-08/1-18-3; 26.06.2018. godine

Projektant je obavezan aktivno surađivati s Izrađivačem Studije izvedivosti i projektantom prvog dijela navedenog sustava odvodnje Krapina.

Naručitelj projekta je **KRAKOM - VODOOPSKRBA I ODVODNJA d.o.o.**, Gajeva ulica 20, 49000 Krapina.

2. POSTOJEĆE STANJE ODVODNJE

Uslužno područje za koje se priprema sustav odvodnje Krapina obuhvaća područje Grada Krapine, te Općina Radoboj, Đurmanec, Šemnicu i Jesenje. Navedeno područje ima 18 565 stanovnika.

Prikupljanje otpadnih voda izvan područja grada Krapine u postojećem stanju praktično ne postoji. Na području grada Krapine postoji izgrađena kanalizacija mješovitog tipa u dužini cca 40 km. Kanalizacija se ispušta direktno u rijeku Krapinčicu.

Za potrebe izrade predmete dokumentacije Naručitelj će staviti na raspolaganje sve raspoložive postojeće podatke, odnosno do sada izrađenu projektnu dokumentaciju, te podatke o postojećoj infrastrukturi koju posjeduje (katastar vodova).

1. PREDMET PROJEKTOG ZADATKA

Predmet projektnog zadatka je izrada nedostajuće projektne tehničke dokumentacije - izmjena i dopuna tehničke dokumentacije za potrebe izgradnje predmetnih kanala i objekata sustava odvodnje grada Krapine, a obuhvaćaju izradu izmjene i dopune dijela tehničke dokumentacije te ishođenje druge Izmjene Potvrde glavnog projekta za izgradnju predmetnih građevina, sukladno Studiji izvedivosti, za građevine sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda „Sustava Krapina“ (I faza), do razine za ishođenje akata na temelju kojih se može pristupiti građenju.

Predmet projektnog zadatka je izmjena odnosno dopuna tehničke dokumentacije za slijedeći projekt:

- MAPA I – Građevinski projekt – izmjena glavnog projekta građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Krapina – područje naselja grada Krapine – glavni kolektor Gornja Pačetina – Krapina i Donja Šemnica – Krapina, I faza izgradnje, oznake K/1300-16-2-G-I od kolovoza 2016. godine izrađene od Hidroprojekt-Consult d.o.o. Zagreb

Za predmetni zahvat u prostoru izdani su slijedeći akti za građenje:

1. Potvrda glavnog projekta zajedničke oznake projekta VPB-TOO-11-0008 za izgradnju sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Krapina, glavnog kolektora Gornja Pačetina – Krapina i glavnog kolektora Donja Šemnica – Krapina (Klasa: 361-03/12-01/95 Urbroj:2140/01-08/1-14-11 od 24.01.2014)
2. Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta oznake K/1300-16-2-G-I od kolovoza 2016. godine izrađene od Hidroprojekt-Consult d.o.o. Zagreb (Klasa: 361-03/18-01/03 Urbroj:2140/01-08/1-18-3 od 26.06.2018)

Dopunom izrađenog Glavnog projekta potrebno je projektirati gravitacijski cjevovoda DN 300 mm u dužini od 365,0 m sa spojem na predviđenu crpnu stanicu CS Gornja Pačetina unutar obuhvata zahvata za izgradnju predviđenog tlačnog cjevovoda 2.2 profila DN 125 mm.

U sklopu izrade izmjene odnosno dopune Glavnog projekta potrebno je uključiti sve radove prema Zakonu o prostornom uređenju i Zakonu o gradnji a uključuju sve potrebne radove koji su neophodni za izmjenu odnosno dopunu dijela tehničke dokumentacije u dužini od 365 m (terenski radovi, geodetski radovi, hidraulički proračun, dokaznica mjera, troškovnik, i izmjena svih ostalih priloga na koje utječe predmetna promjena na dopune tehničke dokumentacije).

Za realizaciju predmetnih radova potrebno je izvršiti slijedeće aktivnosti i radove:

- Nabava potrebnih geodetske katastarske podloge za građevine i zahvate u prostoru troškovi dobave potrebnih podloga (digitalni katastarski plan, digitalne orto-foto podloge, podaci o posjednicima i vlasnicima zemljišta)
- Izrada geodetske podloge za građevine i zahvate u prostoru
- Izrada dopune glavnog projekta građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Krapine - područje naselja Grada Krapine - Glavni kolektori G.Pačetina i D.Šemnica-Krapina – I. faza izgradnje
- Ishođenje potvrda javnopravnih tijela na dopunjeni glavni projekt
- Ishoditi Potvrda druge izmjene i dopune glavnog projekta

- Ishođenje potvrda javno pravnih tijela na Glavni projekt kao i ostale potrebne dokumentacije (osim imovinsko pravnih odnosa), za potrebe ishođenja akta za građenje (Potvrda druge izmjene i dopune glavnog projekta (prema Zakonu o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), kao i postupak ishođenja akta obveza su projektanta dok je plaćanje upravnih pristojbi i taksu obveza Investitora.

Kopiranje dokumentacije Dopune Glavnog projekta u dovoljnom broju primjeraka za potrebe ishođenja predmetnog akta (Ishođenje Dopune Potvrde izmjene i dopune glavnog projekta, odnosno Građevinske dozvole) obveza je projektanta.

4. SMJERNICE ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

4.1. Opće

Prilikom izrade predmetne projektne tehničke dokumentacije potrebno je uvažavati navedene smjernice:

- Pridržavati se svih hidrotehničkih principa, sanitarno-tehničkih propisa, postojećih normi i standarda za sustave javne vodoopskrbe, odvodnje i zaštite okoliša.
- Projektirati sustav odvodnje predmetnog područja sukladno definiranom konceptu iz postojeće projektne dokumentacije koja nisu u koliziji s odabranim rješenjem za konačnu potvrđenu aglomeraciju prema Studiji izvedivosti.
- Provjeriti da li se područje zahvata ili dio područja zahvata nalazi unutar Nacionalne ekološke mreže te u potvrdnom slučaju postupiti sukladno članku 14. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu NN 118/09.
- Dimenzionirati građevine sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda na temelju količina i opterećenja koja su definirana u skladu s provedenim hidrauličkim/hidrološko-hidrauličkim proračunom iz idejnih rješenja usklađenih sa Studijom izvedivosti.
- Uskladiti trasu gravitacijskog kanala s lokacijom crpne stanice i drugih građevina za prikupljanje i odvodnju otpadnih voda sa sadržajima u važećim planovima uređenja prostora, odnosno u protivnom predložiti njihovu odgovarajuću promjenu.
- Odabrati vrstu materijala za izgradnju kanala u skladu sa drugim kanalima unutar obuhvata, tako da Naručitelju bude omogućeno jednostavno i ekonomično upravljanje i održavanje cjelokupnog sustava.

Prijedlog odabranog materijala, opreme i tehnologije izvođenja mora biti takav da ne favorizira isključivo jednu vrstu materijala, opreme i tehnologije, odnosno proizvođača i/ili dobavljača.

- Omogućiti ispunjenje uvjeta vodo-nepropusnosti odabirom na karakteristike materijala i vrste tehnologije izvođenja u projektnoj dokumentaciji.
- Definirati tehničke norme kvalitete materijala i opreme u opisu troškovničkih stavki, a u tehničkom opisu navesti detaljne uvjete dobave, izvođenja i održavanja s posebnim naglaskom na način ispitivanja kvalitete izvršenih radova i materijala. Izraditi troškovnik u xls formatu za predmetni kanal, po vrstama radova. Uz rečeni opis pojedinih troškovničkih stavki, u strukturi troškovnika predvidjeti i oznaku jedinične mjere, količinu, te jediničnu cijenu i ukupnu cijenu u kn, a na kraju, rekapitulaciju po vrstama radova i sveukupnu cijenu izvođenja.

4.2. Građevine

LINIJSKE GRAĐEVINE - SEKUNDARNA MREŽA

Projektno rješenje treba biti izrađeno u skladu sa sljedećim smjernicama:

- Trasu kanala projektant će odrediti zajedno s ovlaštenim predstavnikom Investitora (koji je član projektnog tima).
- Voditi računa o dopuštenim brzinama tečenja u cjevovodima, ekonomičnim dubinama polaganja cjevovoda, optimalnim profilima cjevovoda, lomovima trase, razmaku mrežnih armatura i sl.
- Križanja i paralelna vođenja kanala s infrastrukturnim građevinama i instalacijama, te vodnim građevinama potrebno je projektirati poštujući sve utvrđene posebne uvjete iz Lokacijske dozvole i tehničke propise.
- Položaj kanala treba tlocrtno i visinski uskladiti s drugim komunalnim instalacijama, a posebno s tlačnim vodom 2.2. Eventualno potrebno izmještanje postojećih komunalnih instalacija, sukladno posebnim uvjetima građenja pojedinih distributera, potrebno je predvidjeti i na tehnički opravdan način riješiti projektnom dokumentacijom.
- Za dokazivanje usklađenosti s komunalnim instalacijama, sve izvedene i projektirane instalacije treba prikazati na jednoj situaciji (situacija komunalnih instalacija).
- U preglednim situacijama potrebno je označiti stacionažu trase cjevovoda i objekata na trasi, opis svih cjevovoda i objekata na trasi.
- U uzdužnom profilu kanala potrebno je označiti stacionažu trase cjevovoda, objekte na trasi i sva križanja s postojećim i planiranim instalacijama, vodnim građevinama, prometnicama, te horizontalne (i vertikalne) lomove trase.
- Na trasi kanala predvidjeti revizijska okna na razmacima prema uvjetima terena i u skladu s promjerom kolektora
- Cjelovitu tehnologiju gradnje, od transporta i skladištenja materijala i opreme, do provođenja ispitivanja nepropusnosti i tlačne probe potrebno je detaljno razraditi i opisati, suglasno propisima, pravilima struke, te tehničkim normativima i standardima.

PRIPREMA ZA KUĆNE PRIKLJUČKE

- U sklopu izrade rješenja kanala predvidjeti i pripremu za izvedbu kućnih priključaka putem priključnih okana (smještenog što bliže uz granicu parcele korisnika, usklađeno s posebnim zahtjevima Naručitelja).

5. SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

5.1. Podaci i podloge za izradu izmjena i dopuna glavnog projekta

3. Potvrda glavnog projekta zajedničke oznake projekta VPB-TOO-11-0008 za izgradnju sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Krapina, glavnog kolektora Gornja Pačetina – Krapina i glavnog kolektora Donja Šemnica – Krapina (Klasa: 361-03/12-01/95 Urbroj:2140/01-08/1-14-11 od 24.01.2014)
4. MAPA I – Građevinski projekt – izmjena glavnog projekta građevina sustava prikupljanja i odvodnje otpadnih voda s područja sustava odvodnje Krapina – područje naselja grada Krapine – glavni kolektor Gornja Pačetina – Krapina i Donja Šemnica – Krapina, I faza izgradnje, oznake K/1300-16-2-G-I od kolovoza 2016. godine izrađene od Hidroprojekt-Consult d.o.o. Zagreb
5. Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta oznake K/1300-16-2-G-I od kolovoza 2016. godine izrađene od Hidroprojekt-Consult d.o.o. Zagreb (Klasa: 361-03/18-01/03 Urbroj:2140/01-08/1-18-3 od 26.06.2018)
6. Studija izvodljivosti – projekt poboljšanja vodno komunalne infrastrukture aglomeracije Krapina (konačna verzija iz siječnja 2019. godine izrađena od Vodoprivredno-projektnog biroa d.d., Zagreb)
7. Stručna podloga s tehničkom i financijskom analizom mogućnosti proširenja obuhvata, usklađenjem tržišnih cijena, novom cba analizom i drugim aktivnostima u svrhu završetka novelacije studije izvodljivosti i aplikacijskog dokumenta (izrađena u studenom 2018. godine od Vodoprivredno-projektnog biroa d.d., Zagreb)

5.2. Glavni projekt

Glavni projekt treba biti izrađen u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17 i 118/19).

Glavni projekt sadrži:

- građevinski projekt,
- troškovnik projektiranih radova,
- druge projekte i elaborate koji su potrebni za izradu glavnog projekta odnosno za ishodenje akta za rađenje (druga izmjena i dopuna glavnog projekta).

Svaki projekt mora sadržavati opći i tehnički dio.

Opći dio glavnog projekta obvezno sadrži:

- naslovnu stranicu,
- popis suradnika,
- popis svih mapa projekta,
- sadržaj mape.

Tehnički dio glavnog projekta sadrži tekstualni dio i grafičke priloge.

Tekstualni dio obavezno sadrži:

- tehnički opis,

- dokaz o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva, proračune mehaničke otpornosti i stabilnosti, hidrodinamičke proračune te druge proračune kojima se dokazuje da je građevina projektirana u skladu s odredbama Zakona o gradnji,
- program kontrole i osiguranja kvalitete s uvjetima ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu tijekom građenja i održavanja građevine,
- iskaz procijenjenih troškova građenja,
- posebne tehničke uvjete građenja, posebne tehničke uvjete za gošpodarenje građevnim otpadom koji nastaje tijekom građenja.
- Grafički prilozi sadrže:
 - situaciju kojom se prikazuje položaj projektiranog dijela građevine u prostoru te njegov položaj i povezanost s drugim dijelovima građevine i drugim građevinama mjerodavnim za njegovo tehničko rješenje,
 - nacрте projektiranog dijela građevine s ucrtanim dužinskim i visinskim kotama te ovisno o vrsti građevine, s iskazanim namjenama prostora i iskazom površina,
 - sheme ili druge prikladne prikaze projektiranog dijela građevine, dijelova građevine i tehničkih i/ili funkcionalnih sklopova koji čine građevine ili njihove dijelove te prikaze koji služe za bolje razumijevanje dokaza o ispunjavanju temeljnih zahtjeva,
 - druge grafičke prikaze koji na primjeren način prikazuju tehničko rješenje građevine.

Glavni projekt treba sadržavati i ostale priloge i nacрте koji nisu navedeni u ovom projektном zadatku, a koji se tijekom razrade pokažu potrebnim za izradu cjelovitog rješenja i ishođenje građevinske dozvole odnosno potvrde glavnog projekta.

Ovisno o vrsti građevine glavni projekt treba sadržavati i podatke iz elaborata koji su poslužili kao podloga za njihovu izradu, te projektirani vijek uporabe građevine i uvjete njezina održavanja.

Projektant je dužan uz zahtjev za izdavanje građevinske dozvole priložiti dovoljan broj primjeraka glavnog projekta te ostale priloge koji su potrebni za izdavanje rečenog akta (dokaz o pravu građenja na građevnoj čestici, pisano izvješće o kontroli glavnog projekta i dr.).

6. OSTALO

Projektни zadatak daje smjernice i minimalne uvjete koje je potrebno zadovoljiti prilikom izrade projektne dokumentacije, a koji će se ovisno o stvarnom stanju na terenu, korigirati.

Projektant je dužan izvršiti usklađenje trasa kolektora i sekundarne mreže, lokacija crpnih stanica, kišno-retencijskih bazena s drugim građevinama.

Plaćanje potrebnih pristojbi za ishođenje građevinskih dozvola, kao i plaćanje vodne, komunalne i dr. naknada, što uključuje i rješavanje imovisno-pravnih pitanja obveza su Naručitelja.

7. IZRADA I PREDAJA DOKUMENTACIJE

Izradu projektne dokumentacije sukladno ovom Projektном zadatku pratit će Projektни tim imenovan od Hrvatskih voda sukladno Odluci o imenovanju.

Sve naknadno dogovorene izmjene i dopune ovog Projektnog zadatka, Projektни tim će zapisnički utvrditi.

Radne verzije pojedinih dijelova projektne dokumentacije Projektant je dužan dostaviti Projektnom timu i Naručitelju.

Na temelju eventualnih iskazanih primjedbi, Projektant je dužan izvršiti potrebne korekcije. Za izrađeno projektno rješenje, Projektant odgovara u cijelosti.

Glavne projekte potrebno je izraditi u dovoljnom broju primjeraka potrebnih za ishođenje akata, te po jedan primjerak u pisanom obliku i u digitalnom obliku na optičkom mediju (npr. CD ili DVD) svakom članu Projektnog tima, i dva primjerka za Naručitelja u pisanom obliku.

Tekstualne i tablične datoteke trebaju biti izrađene u Office programskom paketu, a grafički prilozi (nacrti, situacije) u dwg formatu. Ako situacija sadrži rasterske podloge koje su uključene u crtež, potrebno ih je i također priložiti. Projektna dokumentacija je vlasništvo Naručitelja.

8. ROKOVI IZRADE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Pretpostavljena dinamika realizacije (vrijeme od dana potpisa Ugovora)

Konačna verzija glavnog projekta i ishođenje potvrda javnopravnih tijela **2 mj**

Pokretanje postupka izdavanja građevinske dozvole i ishođenje građevinske dozvole **1 mj**

Rok pod rednim brojem 2 je indikativni i označavaju krajnji rok za koji se pretpostavlja da će biti dovoljan za okončanje postupka izdavanja akta za građenje (građevinske dozvole).

Rok može biti i kraći ovisno o zahtjevima postupka izdavanja potvrda javnopravnih tijela na Glavni projekt. Projektant je dužan postupiti po zahtjevu upravnog tijela koje provodi postupak izdavanja dozvole/gr građevinske dozvole, odnosno po zahtjevima tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima za izdavanje posebnih uvjeta.

Prilog: Pregledna karta

Za Naručitelja:

Direktor


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

Pregledna karta

