

PROJEKTNI ZADATAK

TEHNIČKI OPIS

**" Usluga izrade studijske dokumentacije razvoja vodno - komunalne
infrastrukture naselja Vid"**

Uvod

-Ovim projektnim zadatkom potrebno je :

- Prikupiti sve podloge i podatke potrebne za izradu studije izvodljivosti i uvodni izvještaj
- Izvršiti analizu postojećeg stanja
- Izvršiti analizu potreba i određivanje obuhvata
- Odrediti tehničko rješenje i definirati obuhvat projekta
- Izraditi financijsku i ekonomska analizu
- Izraditi radnu verziju studije izvodljivosti
- Izraditi konačnu verziju studije izvodljivosti

1. Područje obuhvata

1.1. Vodoopskrba

Uslužno područje vodoopskrbe čini naselje Vid koje pripada administrativno Gradu Metkoviću.

1.2. Odvodnja

Od različitih mogućnosti pristupa u definiranju obuhvata aglomeracija Republika Hrvatska je odabrala pristup 1:1, gdje je planirano da se područje jedne aglomeracije opslužuje s jednim sustavom za prikupljanje i odvodnjom otpadnih voda i jednim uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, što je s obzirom na zatečenu situaciju ocijenjeno najprihvatljivijim. Obuhvat aglomeracije je sukladno odabranom pristupu, područje sa kojeg se otpadne vode namjeravaju prikupljati građevinama sustava odvodnje, te odvoditi do zajedničkog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, pročistiti i ispustiti u prijemnik ili prihvat efluenta riješiti na drugi način.

Izvršena je procjena postojećeg opterećenja za korisnike na području preliminarno određenih aglomeracija, koje je razvrstano u četiri osnovne kategorije (stanovništvo, gospodarstvo, turizam i ostale djelatnosti).

Na području obuhvata odvodnje identificirana je 1 preliminarno identificirana aglomeracija:

Aglomeracija Metković s naseljem Metković (S 13982 ES);

Područje obuhvata uključuje i gravitirajuća naselja: **Badžula, Bijeli Vir, Dobranje, Dubravica, Glušci, Mislina, Mlinište, Vid, Prud, Vidonje.**

Prihvatljivost obuhvata preliminarnih identifikacija aglomeracija koje su određene u sklopu predpristupnih aktivnosti pristupanja Europskoj Uniji, a koje se nalaze na predmetnom području, potrebno je potvrditi (ili promijeniti) u okviru izrade Studije izvodljivosti, te je postupak određivanja konačnih obuhvata aglomeracija predmet ove Studije izvodljivosti.

Kako naselje Vid ne ulazi pod Aglomeraciju Metković a radi se o naselju do 2 000 stanovnika cilj ovog projekta je svakako rješavanje javne odvodnje u naselju Vid gdje treba sagledati sve mogućnosti rješavanja sustava javne odvodnje u samom naselju Vid. Na bližem području u okolici naselja Vid se planira izgradnja UPOV-A Metković za 18 000 ES a također se blizu nalazi i to u naselju Prud manji i to biljni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda od 550 ES. Ove informacije također treba uzeti u obzir kod definiranja koncepcije.

U Vidu dakle trenutno ne postoji sustav odvodnje otpadnih voda.

2. Općenito o području

Naselje Vid administrativno pripada Gradu Metkoviću i nalazi se na jugu Hrvatske u Dubrovačko-neretvanskoj županiji i nakon grada Metkovića najveće je naselje. Smješten je na prirodnom koridoru uz tok rijeke Norin koja

se ulijeva u rijeku Neretvu i uz cestovni pravac granica BIH – grad Metković. Posebna vrijednost naselja Vid je bogato kulturno naslijeđe.

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine broj stanovnika u naselju Vid je iznosio 796

Tendencija je stagnacije ili čak pada stanovnika u naselju Vid.

Naselje Vid se nalazi na brežuljku i uz padine brda sve do toka riječice Norin i koja svakako ulazi u dio donjeg toka Neretve čija dolina je najveća mediteranska močvara u Hrvatskoj (površine oko 12.500 ha) i jedna je od posljednjih riječnih delta u Sredozemlju. Posebice zbog svog ornitološkog značaja donji tok Neretve je uvršten u popis Ramsarske konvencije kao i u projekt Ornitološki značajnih područja u Europi, koji provodi Međunarodno vijeće za zaštitu ptica. Iako se planirani zahvat izgradnje sustava javne odvodnje grada Metkovića ne nalazi direktno na područjima zaštićene prirodne baštine ne može se poreći njegov utjecaj na postojeće odnosno buduće dijelove zaštićenih prirodnih područja i opravdanost njegove izgradnje kao jednog od bitnih elemenata za zaštitu prirode.

Također naselje Vid je jedno od najvećih arheoloških nalazišta u Hrvatskoj jer se na tom području nalazilo staro rimsko naselje Narona.

Očuvanje okoliša na čitavom području donjeg toka Neretve je izuzetno složeno s mnogo isprepletenih procesa, kako prirodnih tako i onih nastalih ljudskim djelovanjem. Oko naselja Vid se nalazi i područje s intenzivno razvijenom poljoprivredom.

Iz svega navedenog razvidno je da je izgradnja funkcionalnog i nadziranog sustava javne odvodnje i pročišćavanja nužna kao jedan od koraka u zaštiti prirode.

Vodoopskrbnim sustavom te infrastrukturom za otpadnu vodu na području naselja Vid a tako i grada Metkovića, posluje i upravlja poduzeće METKOVIĆ d.o.o. za vodoopskrbu i odvodnju otpadnih voda.

2.1. Vodoopskrba

U svim naseljima na predmetnom području izgrađena je vodoopskrbna mreža. Na vodoopskrbni sustav koji pripada području grada Metkovića priključeno je 99 % stanovništva.

2.2. Odvodnja

Promatrajući područje grada Metkovića, uočava se da je sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda samo manjim dijelom izgrađen, te je nužna izgradnja preostalih dijelova sustava kao i rekonstrukcija/dogradnja postojećih, a sve u skladu s *Planom provedbe vodno-komunalnih direktiva*.

Odvodnja se obavlja djelomično u gradskom naselju Metković preko pojedinačnih kanalizacijskih mreža i više izravnih ispusta bez ikakvog pročišćavanja u rijeku Neretvu. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda nije izgrađen. Postojeći kanali u kanalizacijskoj mreži služe za odvodnju sanitarnih, industrijskih i oborinskih voda, odnosno primjenjuje se mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda.

Idejnim konceptijskim rješenjem kanalizacijskog sustava grada Metkovića ("Hidroprojekt-Ing" d.o.o., Zagreb 1997. godine) predviđeno je da se sve otpadne vode s lijeve i desne obale prikupljaju zajedničkim glavnim sakupljačem te odvede do zajedničkog uređaja za pročišćavanje veličine izgradnje 10000 ES u prvoj fazi te proširenjem za još 10000 ES (ukupno 20000 ES) u drugoj fazi.

Za **naselja Vid** i Prud, koja su izdvojena naselja grada Metkovića, Idejnim rješenjem je predviđena izgradnja neovisnih i manjih sustava javne odvodnje. Za naselja Glušci i Dubravica predviđena je izgradnja trodjelnih nepropusnih septičkih jama odnosno bljnih uređaja u ovisnosti o lokalnim prilikama.

3. Postojeće stanje vodno komunalne infrastrukture i planirani razvoj na području obuhvata u naselju Vid

3.1. Vodoopskrba

Naselja Vid i Prud opskrbljuju se sa izvorišta Prud koje se nalazi u sustavu NPKLM vodovoda (Neretva – Pelješac – Korčula – Lastovo – Mljet) . Vodoopsrbni sustav naselja Vid je tlačno gravitacijski sustav kojeg čine:

- Vodosprema Vid kapaciteta – 100 m³, 54 m.n.m.
- Opskrbni cjevovod od DN 40-110 mm izrađen od različitih materijala (pocinčane cijevi, AC cijevi, PVC cijevi i PEHD cijevi, DUCTIL cijevi). Pretpostavljena dužina takvog opskrbnog cjevovoda iznosi 3 000 m¹.

Osnovni pokazatelji sustava:

- Ukupna dužina vodoopskrbne mreže je 3,00 km
- Broj priključaka je 245 (kućanstva 237; ostali 8).
- Broj opskrbljenih stanovnika je cca 235.
- Ukupna potrošnja u sustavu, prema fakturiranim i evidentiranim podacima u 2017.g., iznosi 32.000 m³/god. (kućanstva 26.000 m³.; ostali 6.000 m³; evidentirano, a ne plaća se 1.600 m³.).
- Ukupno zahvaćene količine vode kreću se oko 43.000 m³/god
- Gubici (postotno fakturirano/zahvaćeno) iznose cca 26%, (što je relativno prihvatljivo).

GLAVNI PROBLEMI U FUNKCIONIRANJU SUSTAVA VODOOPSKRBE:

- nepostojanje sustavnog pristupa upravljanja gubicima vode
- nedovoljno poznavanje pogonskih prilika - nepostojanje hidrauličkog modela
- povremena mutnoća na izvorištu Prud (neispravna voda za piće)

OPIS PLANIRANIH (PRETPOSTAVLJENIH) AKTIVNOSTI:

Uspostava modernog vodoopskrbnog sustava s provedenim primarnim sanacijama/rekonstrukcijama građevinama, te proširenje vodoopskrbe na područja koja još nisu pokrivena vodoopskrbom.

Neki od važnijih zahvata navode se u nastavku.

- Rekonstrukcija postojeće vodoopskrbne mreže u dijelovima naselja gdje će se izgraditi nova kanalizacijska mreža, jer izgradnjom nove kanalizacijske mreže doći će do velikih oštećenja u postojećoj vodoopskrbnoj mreži.
- Rekonstrukcija postojeće vodoopskrbne mreže izgrađene od AC cijevi zbog gubitaka u mreži.

3.2. Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

U naselju Vid ne postoji sustav javne odvodnje otpadnih voda a samim tim niti pročišćavanje otpadnih voda.

OPIS PLANIRANIH (PRETPOSTAVLJENIH) AKTIVNOSTI

Uspostava modernog kanalizacijskog sustava na području čitavog naselja Vid.

Izgradnja kanalizacijskog sustava od cca 3,00 km gravitacijskih kolektora, 0,20 tlačnog kanalizacijskog sustava uz 2 crpne stanice za javnu odvodnju.

Također i eventualna izgradnja novog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ako se do dokaže ekonomski isplativim u odnosu na spajanje na postojeće izgrađene UPOV-e u blizini.