

PROJEKTNI ZADATAK

Za izradu Glavnog projekta vodosnadbijevanja MZ Duži, sela Duži i Dubrovsko

1. CILJ I SVRHA IZRADE GLAVNOG PROJEKTA

Potrebno je uraditi tehničku dokumentaciju na nivou **Glavnog projekta vodosnadbijevanje MZ Duži, sela Duži i Dubrovsko** na osnovu koje se mogu voditi dalje aktivnosti vezane za izgradnju objekta: pribavljanje propisanih saglasnosti i odobrenja za građenje od nadležnih organa, procjena vrijednosti investicionog objekta, oglašavanje radova na izgradnji i dr.

2. PODLOGE ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

- Projektni zadatak Investitora;
- Idejno rješenje;
- Geodetske podloge;
- Projekat geoloških istraživanja;
- Elaborat o geotehničkim karakteristikama tla za predmetnu lokaciju;
- Važeća zakonska i tehnička regulativa;

Podloge je neophodno projektant da izradi

3. PODACI O OBJEKTU

A. POSTOJEĆE STANJE

Opis lokacije objekta

Projektno područje na kom je planirano rješavanje vodosnadbijevanja u okviru ovog Glavnog projekta pripada katastarskoj opštini Duži, Dubrovsko i Komarnica, Opštini Šavnik.

U selima Duži i Dubrovsko nemaju riješeno vodosnadbijevanje i ono se trenutno obavlja neorganizovano i u najvećem broju slučajeva iz individualnih bistijerni.

Stanovništvo

Broj stanovnika na predmetnoj lokaciji prema popisu iz 2023. godine je iznosio 132. (Duži 83, Dubrovsko 49), raspoređenih u ukupno 39 domaćinstava (Duži 23, Dubrovsko 16). Podataka o povećanju broja stanovnika tokom ljetnih mjeseci nema, ali izvjesno je da je broj stalnih stanovnika uvećan zbog priliva ljudi koji su se odselili sa ovih prostora i koji tu dolaze da bi proveli svoje godišnje odmori. Osim toga, ova dva sela su mješovitog tipa, što znači da sa oko 50% aktivnog stanovništva na polju stočarstva i poljoprivrede ukazuju na agrarni karakter ovog dijela

područja. Svi prethodno pomenuti ulazni podaci su od opšteg značaja za definisanje adekvatnog i funkcionalnog rješenja sistema vodosnabdijevanja.

Hidrogeološka i geofizička istraživanja

U decembru 2023. godine na lokaciji koja se nalazi na ušću rijeke Skakavice u Komarnicu, odnosno lokacija koja gledano sa aspekta turističke ponude opštine Šavnik predstavlja ulaz u kanjon Nevidio, obavljena su hidrogeološka i geofizička istraživanja za potrebe projektovanja objekata vodosnabdijevanja seoskog područja u cilju unapređenja lokalne infrastrukture. Na osnovu rezultata dobijenih izvođenjem opitnog crpljenja zaključilo se da se radi o izdani dobrim filtracionim karakteristikama, i da su raspoložive količine vode 5 l/s.

U konačnom, sve potrebe stanovništva u selima Duži i Dubrovsko za vodom bile bi zadovoljene sa predmetne lokacije, a čija će detaljna analiza biti sprovedena Glavnim projektom

B. PLANIRANO STANJE

Osvrt na Idejno rješenje

Izraditi idejno rješenje i planirano je rješavanje problema vodosnabdijevanja sela Duži i Dubrovsko u opštini Šavnik. U sklopu Idejnog rješenja predložiti rješenje koje će poslužiti kao osnovni korak za usvajanje i detaljnu razradu Glavnog projekta.

Rješenje načina vodosnabdijevanja MZ Duži, sela Duži i Dubrovsko obavljat će se sa lokacija koja se nalazi na ušću rijeke Skakavice u Komarnicu. Na predmetnoj lokaciji predviđena je izgradnja bunara.

Od bunara preko potisnog cjevovoda vodom se snabdijeva rezervoar za vodu. Voda iz rezervoara gravitacionim cjevovodom dopijeva do sela Duži i Dobrovsko. Distributivni cjevovod se dijeli na dva glavna kraka. Preko „KRAK 1“ vodom se snabdijeva selo Duži, a preko „KRAK 2“ selo Dubrovsko. Zbog velikog pada terena i velike visinske razlike između kote planiranog rezervoara i kota na nizvodnoj trasi cjevovoda kroz sela Duži i Dubrovsko, potrebno je predvidjeti prekidne komore u cilju regulacije pritiska. Trasa potisnog cjevovoda manje-vise prati trasu dalekovoda.

4. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Zakonska i tehnička regulativa

Projektna dokumentacija mora biti urađena na način da su projektovana tehnička rješenja u skladu sa: Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata, drugim zakonima, pravilnicima i propisima koji regulišu izradu pojedinih djelova tehničke dokumentacije, normativima i pravilima struke.

DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Predmetna tehnička dokumentacija treba da sadrži odgovarajuće dijelove, odnosno međusobno usklađene projekte i elaborate i to:

- Geodetske podloge
- Projekta detaljnih geoloških istraživanja terena
- Elaborata o geotehničkim karakteristikama tla za predmetnu lokaciju sa geofizičkim istraživanjima

Glavni Građevinski projekti

- Glavni projekat – Građevinski projekat hidrotehnike
- Glavni projekat – Građevinski projekat konstrukcije

Glavni Elektrotehnički projekti

- Glavni projekat – Elektrotehnički projekat jake struje (automatika)

Elaborati

- Elaborat zaštite od požara
- Elaborat zaštite na radu

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Sadržaj cjelokupne tehničke dokumentacije mora biti u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu izrade, razmjere i bližoj sadržini tehničke dokumentacije („SL list CG", hr. 23/14, 32/15 i 75/15)

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE – GEODETSKE PODLOGE

Projektant je dužan da izvrši geodetsko snimanje terena i na osnovu geodetskih podloga izradi tehničku dokumentaciju.

Prije izrade Glavnog projekta, potrebno je izvršiti detaljno geodetsko snimanje u razmjeri 1: 250. Koordinate i kote tačaka poligonske mreže sa koje je vršeno geodetsko snimanje, moraju biti u državnom koordinatnom sistemu. Tačke poligonske mreže moraju biti propisno obilježene na terenu, međusobno se dogledati i biti van koridora projektovane saobraćajnice. Na grafičkim priložima: Geodetska podloga i situacioni plan, obavezno naznačiti položaj tačaka poligonske mreže i dati spisak njihovih koordinata i kota.

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE - GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIKE

Potrebno je odraditi projekat hidrotehnike za rezevoar kao i za cjevovod za vodosnadbijevanje

a) Opšta dokumentacija - u skladu sa važećim Pravilnikom o sadržini tehničke dokumentacije.

b) Tekstualna i numerička dokumentacija

- Tehnički izvještaj,
- Tehnički uslovi za izvođenje radova,
- Dokaznice količina,
- Geometrijski elementi,
- Predmjer i predračun svih radova,
- Matematički model.

c) Grafička dokumentacija

- Geodetska podloga;
- Situacioni plan,
- Podužni profili
- Detalj vodovodnih čvorova
- Detalj poprečnog presjeka rova
- Rezervoar osnova
- Rezervoar presjek
- Rezervoar prodori

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE - GRAĐEVINSKI PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Glavni projekat konstrukcije rezervoara:

b) Tekstualna i numerička dokumentacija

- Tehnički izvještaj,
- Tehnički uslovi za izvođenje radova,
- Statički proračun,
- Specifikacija armature sa rekapitulacijom,
- Specifikacija svog materijala
- Predmjer i predračun svih radova,
- Detaljan opis izvođenja radova po svakoj poziciji sa definisanim uslovima, tehnologijom izvođenja radova;
- Provjera sigurnosti i stabilnosti u svim fazama gradnje i eksploatacije,
- Dopunski proračun za pojedine detalje ili faze gradnje,
- Dokaznice mjera,

c) Grafička dokumentacija

- Geodetska podloga;
- Situacioni plan,
- Izgled rezervoara i dispozicioni planovi u sve tri projekcije sa oznakama pozicija iz statičkog proračuna,
- Osnova,
- Planovi oplata,
- Planovi armature,
- Detalji provođenja instalacija i cjevovoda i drugi detalji po potrebi,
- Radionička dokumentacija sa specifikacijom materijala, detalji veza, i dr. prema važećim propisima za ovu vrstu objekata.

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT JAKE STRUJE

Projektom obraditi automatiku rezervoara.

Projekat uraditi u svemu prema odredbama:

- ovog projektnog zadatka;
- zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata;
- važećih opštih i posebnih pravilnika o izradi ove vrste dokumentacije;
- ostale raspoložive dokumentacije;

Projekat treba da sadrži:

- opšti dio;
- projektni zadatak;
- tehnički izvještaj;
- proračune;
- elaborat o zaštiti na radu;
- situacije sa ucrtanim trasama i rasporedom instalacija;
- obrađene karakteristične elemente sa opisima, crtežima i šemama;

- specifikaciju;
- predračun radova.

STRUKTURA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

- Tehničku dokumentaciju treba uraditi na nivou Glavnog projekta. Projektna dokumentacija treba da sadrži sve priloge u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata; "Sl.list CG, broj 064/17 i 044/18 i 63/18, zatim u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za složene inženjerske objekte "Sl.list CG br. 044/18, 064/17 i 063/18", kao i u skladu sa svim važećim zakonskim i tehničkim propisima, standardima i normativima za ovu vrstu objekata.
- Svi grafički prilozi moraju biti potpisani i ovjereni od strane glavnog i odgovornog inženjera sa naslovom crteža, datumom izrade, brojevima lista i razmjerom.

Investitor:

Opština Šavnik
