

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta regulacije i natkrivanja kanala rijeke Rene –zona „A“, blokovi „A3“, „A6“ i „A7“ u zahvatu DUP-a Topolica IV

I. Investitor

Opština Bar

II. Uvod

Rijeka Rena je jedan od najvećih vodotoka u opštini Bar. Dužina toka je cca 2,524 km i njen tok se završava ulivom u more. Površina sliva do uliva u more iznosi 4,158 km². Rijeka Rena je primjer bujičnog vodotoka. Za vrijeme ekstremnih atmosferskih padavina javljaju se manja izlivanja rijeke Rene iz korita i ugrožavanje okolnih objekata i saobraćajnica. Predmet ove tehničke dokumentacije je dionica rijeke Rene u dužini od oko 400m, u zahvatu Toploica IV.

Lokacija: KP 6446 KO Novi Bar, Opština Bar,
Urbanističke parcele UPpu5, UPpu7, UPvp1, A3-UP8, A3-UP9, A6-UP1, A6-UP2, A6-UP3, A6-UP4, A6-UP5, A6-UP6, A6-UP7, i A6-UP8 UPS20 i UPS12 u zahvatu DUP-a „Topolica IV“

III. Ciljevi i zadaci projekta

Opšti cilj projekta predstavlja poboljšanje sistema za zaštitu od poplava u opštini Bar. Postojeće loše stanje u pogledu stabilnosti korita rijeke, zatim smanjeni kapacitet korita za prihvatanje poplavnih talasa i konsekvantna ugroženost okolnih područja tokom kišne sezone uglavnom su rezultat sljedećeg faktora: nedostatak izgrađenih vodoprivrednih objekata za uređenje vodotoka, regulisanje vodnog režima i zaštitu od poplava.

Svrha izrade tehničke dokumentacije je izgradnja regulacije rijeke Rene i privođenje namjeni urbanističkih parcela koje gravitirju rijeci Reni. Regulisano korito treba da obezbijedi proticajni profil koji može da propusti velike vode sa vjerovatnoćom pojave od 1% (T=100 godina) i od 2% (T=50 godina) i da bude recipijent za uliv atmosferskih voda sa okolnog prostora.

IV. Predmet tehničke dokumentacije

Predmet tehničke dokumentacije za regulaciju rijeke Rene obuhvata izradu Glavnog projekta sa svim važećim zakonom i pravilnicima traženim podlogama neophodnim za potrebe projektovanja. Potrebno je dimenzionisati profil vodotoka tako da bez

izlivanja može da propusti mjerodavnu veliku vodu (čiji povratni period je $T=50$ i 100 godina). U okviru regulacije predvidjeti profilisanje korita sa ujednačenim poprečnim profilom i pravilnu trasu. Izbor materijala i prefabrikata koji će biti implementirani u tehničkoj dokumentaciji moraju ispunjavati sljedeće uslove: da materijal bude otporan na uticaje kojima će biti izložen posle ugradnje (otpornost na fizičke, hemijske i biološke uticaje, otpornost na mraz, poroznost, stišljivost, hidrofobnost i hidrofilnost i otpornost na habanje), da je lako ugradljiv.

Korito projektovati tako da bude nadkriveno i predviđeno za pripajanje urbanističkim parcelama u funkciji pristupne saobraćajnice, parking prostora, trotoara i uređenih zelenih površina. Rješenje pokrivanja kanala ne smije ugroziti proticajni profil kanala, koji će spriječiti izlivanje na lokacijama gornjeg i donjeg toka rijeke, odnosno mora se obezbijediti takav poprečni profil da može da propusti velike vode sa vjerovatnoćom pojave od 1% ($T=100$ godina) i od 2% ($T=50$ godina) rijeke Rene.

Podužni profil korita usvojiti približno prirodnom stanju terena. Obavezni elementi podužnog profila su: linije koje povezuju kote terena duž leve i desne obale, linije koja povezuje kote krune regulisanog korita ili visokog terena duž leve i desne obale, linija koja povezuje kote rečnog dna (najčešće najniže tačke – po talvegu), položaj poprečnih profila (stacionaža i oznaka profila), stacionaža toka po osovini i linije nivoa vode za karakteristične protoke. Na mjestima potencijalnih denivelacija projektovati kaskade. Za savladavanje vertikalne denivelacije do $2,00\text{m}$ koristiti vertikalne kaskade koje se sastoje od preliva sa prilaznom dionicom i umirujućeg bazena sa nizvodnom zaštitom.

Prije izrade tehničke dokumentacije izraditi revidovani projekat geoloških istraživanja istraživanja tla kao i revidovani elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja za lokaciju kanala

V. Osnove za projektovanje

Projektant je dužan da uradi predmetnu tehničku dokumentaciju u svemu prema :

1. Projektnom zadatku investitora

Projektni zadatak je obavezujući za projektanta i predstavlja istovremeno osnovu za izradu glavnog projekta

2. Predhodnim planskim i projektnim dokumentima

Urbanističko tehničkim uslovima za izradu tehničke dokumentacije za regulaciju i natkrivanje kanala Rena-zona „A“, blokovi „A3“, „A6“ i „A7“ sa tehničkim uslovima za projektovanje dobijenim od strane DOO „Vodovod i kanalizacija“ Bar, CEDISA; TELEKOMA, vodnih uslova

3. Postojećoj zakonskoj regulativi:

-Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020)

-Zakon o životnoj sredini („Sl.list CG“,br.52/16)

-Zakon o zaštiti prirode („Sl.list CG,br.54/16

-Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za gradjenje objekta („Sl.list CG“br.044/18)

-Pravilnik o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objektima za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom(„Sl.list CG“ br.48/13)

-Zakon o zaštiti i spašavanju („Sl.list CG“,br.13/07,5/08,86/9,32/11 i 54/16)

-Zakon o zaštiti i zdravlju na radu(„Sl.list CG“,br.34/14)

-Ostali propisi,tehnički normativi,standardi i norme kvaliteta.

4.Postojećim uslovima na terenu

Projektant je dužan da pri projektovanju koristi podatke sa terena koje će sam prikupiti.U tom smislu dužan je da izvrši analizu obližnjeg terena i postojeće infrastrukture ,na osnovu čega će utvrditi potrebu za izmještanjem hidrotehničkih,elekro,tk instalacija ,dalekovoda i sl.

VI.Posebni zahtjevi za projektanta

Projektant je dužan prilikom projektovanja da :

-koristi podatke sa terena potrebne za izradu tehničke dokumentacije,koje će sam prikupiti,stoga je dužan da izvrši analizu terena sa provjerom prolaska kolektora na drugu stranu prolaskom kroz postojeći propust.

-da uzme u obzir sva prostorna i druga ograničenja za izgradnju

-da prouči i posebno elaborira sve statističke,hidraulične i seizmičke podatke za nivo razrade glavnog projekta

-da projektuje kolektor na osnovu izdatih projektno-tehničkih uslova i katastara podzemnih instalacija

-da predvidi sva potrebna izmještanja postojećih instalacija i njihovu zaštitu po propisima i standardima

-projektu dokumentaciju izraditi po fazama izgradnje i uslova priključenja objekata na postojeću i planiranu infrastrukturu

-predmjer i predračun radova uraditi detaljno i po fazama izgradnje ,takodje ga prilagoditi formi koja je prikladna za unošenje u sistem javnih nabavki.

VII Nivo obrade i sadržaj projekta

Nivo obrade projekta treba da zadovolji sve uslove koji su neophodni za dobijanje saglasnosti nadležnih organa i institucija kao i da omogući nesmetano izvođenje radova.

Projekat treba da sadrži :tekstualnu,numeričku,grafičku dokumentaciju i podloge za izradu tehničke dokumentacije, u propisanoj razmjeri sa istaknutim dimenzijama koje nisu promjenljivog karaktera .Sadržaj svih faza dokumentacije obraditi na način predviđen važećim Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za gradjenje objekta .

Prilikom izrade glavnog projekta potrebno je

1. Sagledati hidrauličke osobine vodotoka sa analizom i prikazom postojećih hidroloških podataka na osnovu Idejnog rješenja izrađenog od strane Exploring d.o.o.
2. Izraditi hidraulički model predmetne dionice postojećeg stanja uz primjenu programskog paketa HEC-RAS.
3. Izraditi Glavnog projekt u skladu sa važećom zakonskom regulativom koji treba da sadrži projekat hidrotehnike, konstrukcija i geomehaničkih istraživanja. U sklopu Glavnog projekta hidrotehnike obavezno prikazati numeričke modele u vidu:
 - 4.Proračuna linija nivoa vodnog ogledala za mjerodavne proticaje u relevantnom softverskom paketu (HEC RAS), izbor karakterističnih kota i dimenzija regulisanog korita.
 - 5.Provjeru hidrauličkih uslova za izabrane regulacione elemente i upoređenje sa uslovima koje treba postići.
 - 6.Provjeru stabilnosti, dimenzija i ostalih parametara stabilnosti u skladu sa geomehanikom regulisanog korita

VIII OSTALO

Projekat dostaviti u 3 štampana i u 7 primjeraka u elektronskoj formi

PREDSJEDNIK OPŠTINE BAR

