

**SLUŽBA ZA UREĐENJE I IZGRADNJU
MORSKOG DOBRA**

Br.0204-

Budva:25.10.2019.god.

PROJEKTNI ZADATAK

za izradu Glavnog projekta izgradnje **napera za zaštitu bujičnog kanala od dejstva talasa u Buljarici – Opština Budva**

INVESTITOR: Javno preduzeće za upravljanje morskim dobrom Crne Gore

Za potrebe investitora, Javnog preduzeća za upravljanje morskim dobrom Crne Gore uraditi glavni projekat izgradnje **napera za zaštitu bujičnog kanala od dejstva talasa u Buljarici – Opština Budva.**

U Buljarici postoji pješčana plaža dužine oko 2500 metara, sa ravničarskim zaleđem površine oko 400 hektara. Plaža je direktno izložena dejstvom morskih talasa iz jugozapadnog pravca. U prethodnom dužem vremenskom periodu (u vrijeme vladavine Austrogarske monarhije kao i nakon prvog i drugog svetskog rata) građeni su odvodni kanali za evakuaciju površinskih i podzemnih voda iz zaleđa Buljaričke plaže, sa glavnim odvodnim kanalom koji je presijecao pješčanu plažu i ulivao se u more. U proteklih oko 40 godina, zbog neodržavanja sistema za odvodnjavanje, kanalska mreža je zasuta nanosom iz bujičnih vodotoka, a zona ušća glavnog kanala je dejstvom morskih talasa zatrpana pijeskom sa plaže.

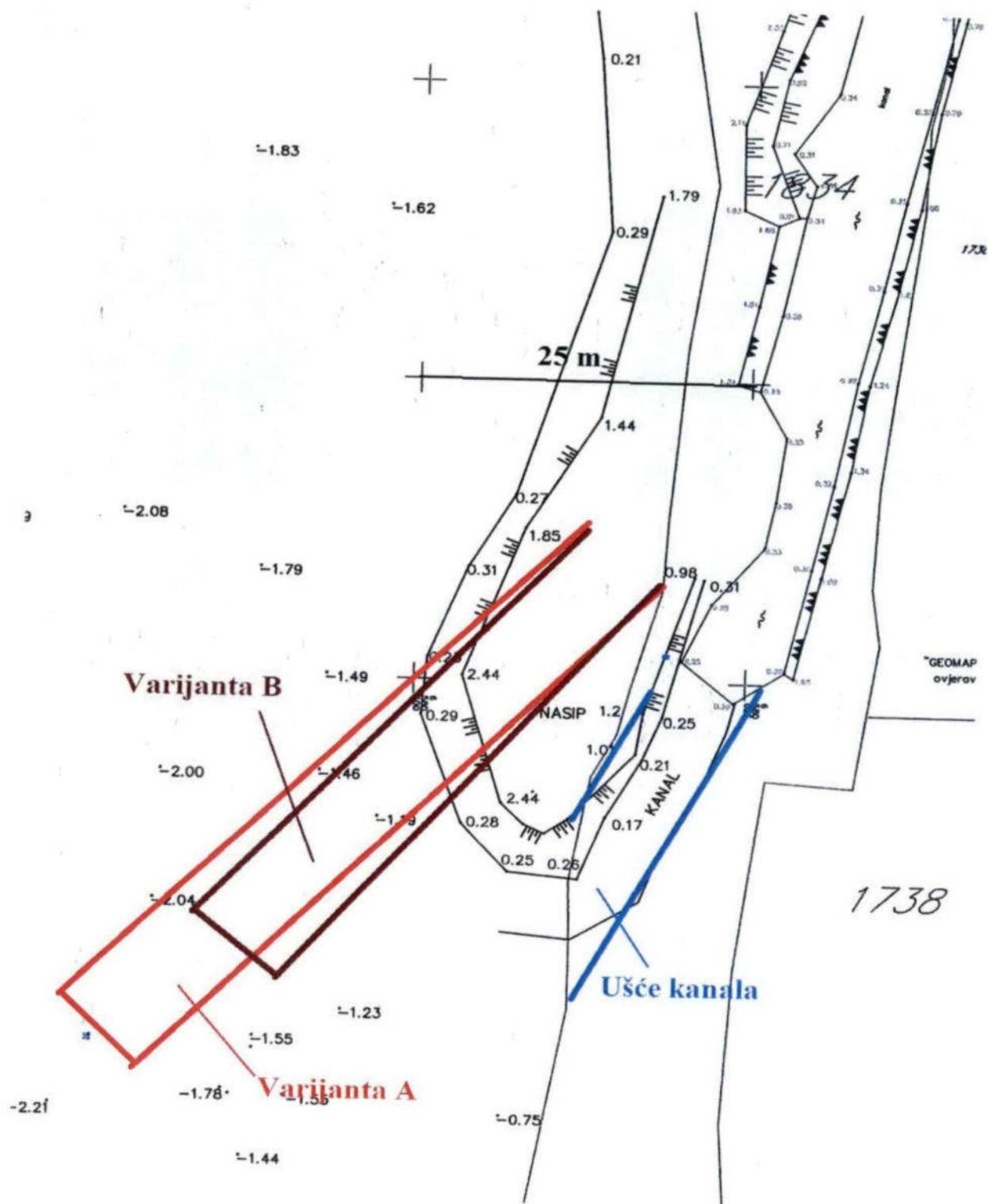
Projekat uraditi u skladu sa važećim tehničkim normativima za ovu vrstu radova;

1. Tehnička dokumentacija treba da sadrži;

- Opšte podatke o planiranim objektima (lokacija, položaj, tip i karakteristične kote)
- Podloge za projektovanje sa prikazom postojećeg stanja u pogodnoj razmjeri (geodetske, hidrološke, hidro-geološke)
- Preglednu situaciju lokacije u pogodnoj razmjeri
- Tehničke uslove i predračun radova
- Potrebne crteže u odgovarajućoj razmjeri (osnove,presjeke,izgled)
- Statički i dinamički proračun konstrukcije napera djelovanje vjerodavnih uticaja

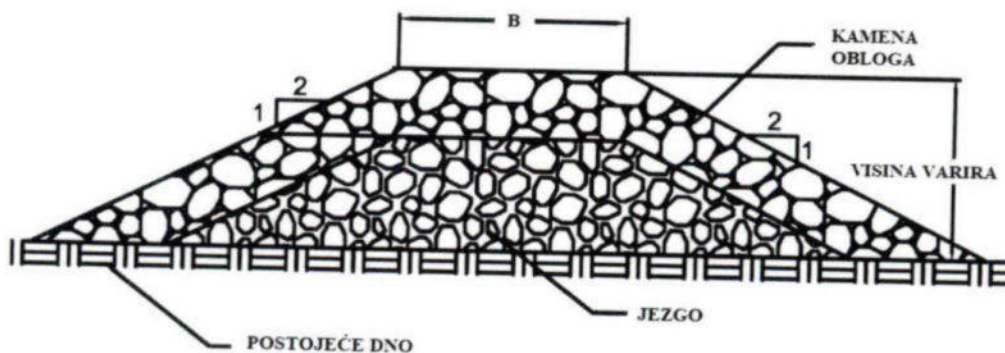
Projektni zadatak za obradu Glavnog projekta zaštitnog objekta – napera treba da sadrži naročito:

1. Dužina zaštitnog napera varijante A: bi trebalo da iznosi 55 metara i varijante B: 45 metara. (slika 1.)
2. **Varijanta A** napera označena je crvenom bojom na Slici 1. Dužina napera iznosi približno 55 m, od čega se prvih desetak metara gradi od kamenog nabačaja preko nasutog platoa (nasipa). Glava napera nalazi se na dubini od približno 2 m. Naper se pruža pod blagim uglom u odnosu na pravac izbagerovanog kanala i štiti ulaz kanala od dejstva talasa. Za dio napera u moru gradi se prvo jezgro preko koga se polaže obloga od kamenih blokova. Potrebni su dodatni radovi na bagerovanju dna kanala kako bi na ulazu obezbedile dubine od oko 1,5 m. (JPMD se odlučilo za varijantu A)



Slika 1. Šematski prikaz dve varijante napera

3. Kota jezgra napera bi trebala da bude minimum 1,0 m iznad nivoa mora.
4. Kosine nasipa napera treba da budu sa padom 1:3, kako bi se kasnije, u nekom vremenskom periodu te kosine pretvorile u stepeništa sa podesima, čime će omogućiti povoljan pješački prelaz preko napera. Tako uređene kosine mogu se koristiti kao sjedišta za kupače i za postavljanje ležaljki;
5. Kruna nasipa napera treba da bude površinski obrađena za povoljnu prohodnost, kako bi ista predstavljala izvjesnu formu „vidikovca“ na plaži, pošto je Studijom predviđeno da kruna napera bude visinski 2 metra iznad nivoa mora; (Slika br.2)



Slika br.2 Poprečni presjek napera

6. Kruna napera može koristiti za postavljanje osmatračnice, koju bi koristili „spasioci“ na plaži;
7. Za izradu projekta zaštitnog napera potrebno je uraditi geomehanički elaborat (geomehaniku i batimetrija). Takođe je neophodno uraditi elaborat o uticaju na životnu sredinu.
8. Prije projektovanja uraditi geodetski snimak terena sa dovoljnom širinom zahvata snimka koja omogućava precizno projektovanje, kao i batimetrijski snimak morskog dna u dužini od 50 m od obale i širini od 50 m na poziciji projektovanja napera.

Projekat uraditi u svemu prema vodnim uslovima i izvjestajem komisije Uprave za vode Crne Gore, naš broj br. 0204-1308/5 od 28.10.2019 god. Izdatim od strane Uprave za vode Crne Gore.

Nakon predaje tehničke dokumentacije investitor će shodno Zakonu, sprovesti postupak revizije. Projektant će biti obavezan postupiti po eventualnim primjedbama Revidenta.

Prilog: Fotografije ušća rijeke u Buljarici





INVESTITOR
JPMD