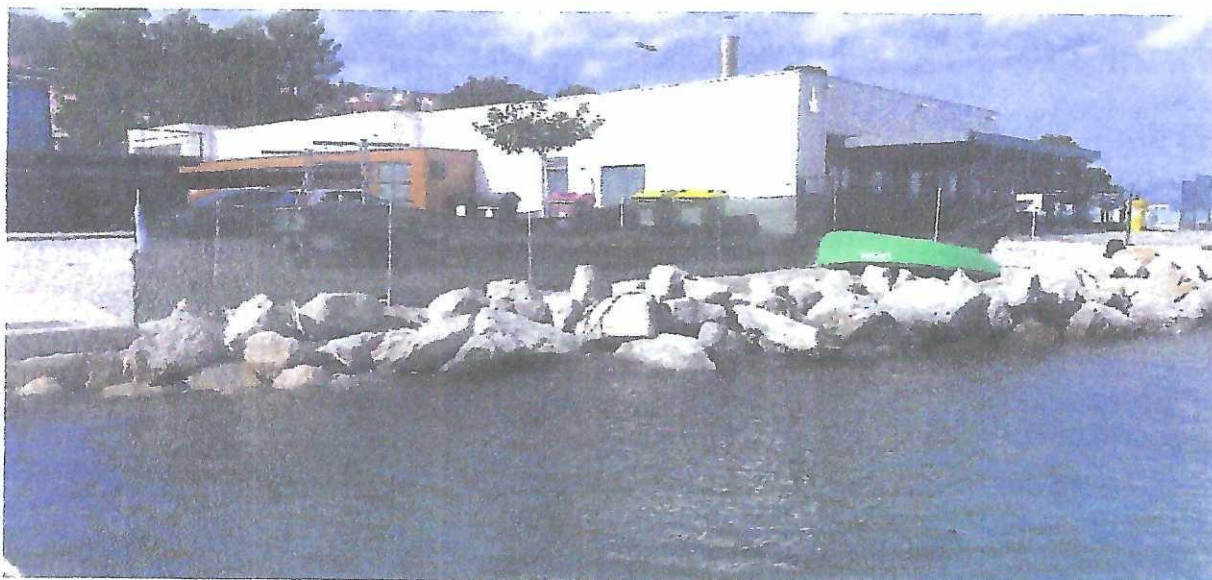


POROČILO IZVEDENCA

Zadeva : strokovni pregled obale med zunanjim bazenskim kompleksom in čolnarno v Žusterni, Koper.



Lokacija : Žusterna

Naročnik : JZ za šport MO Koper
Cesta Zore Perello 3
6000 Koper

Jagodje, 10.01.2023

izdelal :

Vitomir Mavrič univ. dipl. inž. gr.

VITOMIR MAVRIČ
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-2441

1. Uvod :

Po naročilu JZ za šport mestne občine Koper sem izvedenec gradbene stroke, za pomorske in industrijske objekte izvršil ogled dela obale med kompleksom zunanjih bazenov in čolnarne v Žusterni.

Moja naloga je ugotoviti razloge zakaj morje s svojim delovanjem erodira zaledje skalometa iz kamnitih blokov izvedenega kot zaščita pred delovanjem morja. Predložiti način zaščite obale ter izdelati popis in oceniti vrednost del.

Predvidena zaščita obale se bo izvedla kot večja vzdrževalna dela v javno korist ! s posegom se ne bo posegalo v tuje zemljišče (parcelo morje) ampak se bo samo izvedlo zaščito obstoječe obale pred erozijo morja.

2. Ugotovitve ogleda dne 29.9.2022 :

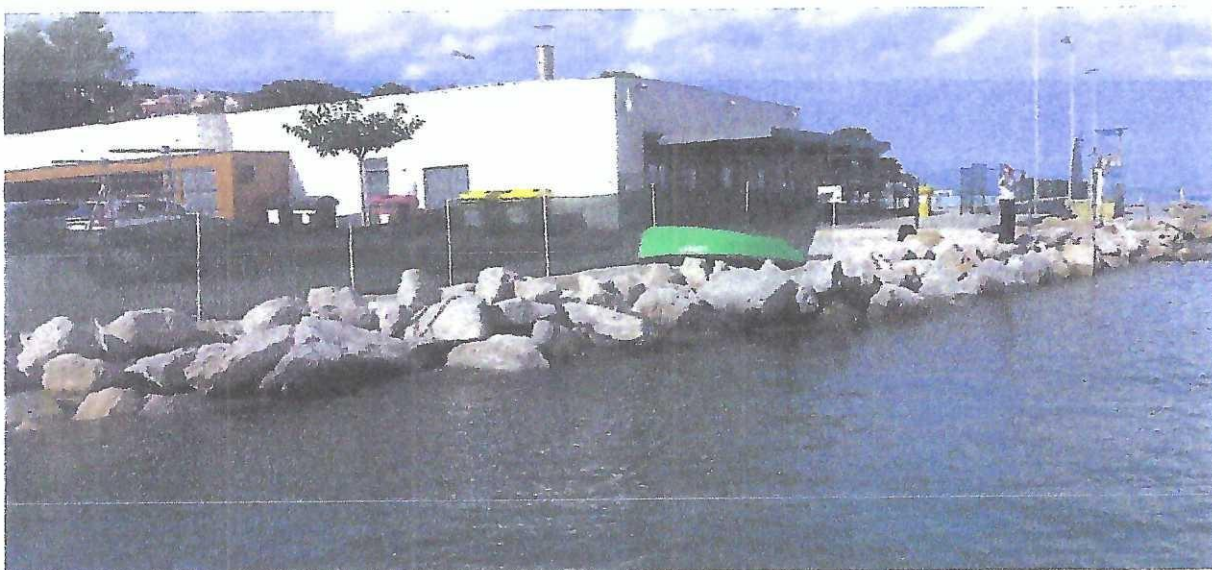
Navedenega dne sem si ogledal del obale v dolžini 21 m med urejenima obalama kompleksa zunanjih bazenov in čolnarne v Žusterni.

Ob ogledu sem ugotovil, da obravnavani del obale, ki se nahaja za zaščitnim skalometom ni utrjen kot sta to obali čolnarne in kompleksa zunanjih bazenov. Obala čolnarne je utrjena z ab bloki zloženimi v zložbo, obala kompleksa zunanjih bazenov pa z ab zidom.

Celotna obala ima izvedeno zaščito s skalometom razen dela pred čolnarno, ki ima izveden leseni pomol in plato za zagotavljanje dostopa v morje s tekmovalnimi čolni.

Obravnavani del obale se nahaja na južnem delu koprskega zaliva in je neposredno izpostavljen vetrovom iz 1. kvadranta kot sta tramontana in burja. S svojim delovanjem ustvarjata valove, ki svojo energijo izgubljajo na zaščitnih skalometih. Vendar vodna masa prodira skozi skalomet in odnaša, vidno erodira zemljino in umetni nasip v zaliv skozi skalomet. Vpliv erozije morja je močno viden v zaledju skalometa na ogledanem delu obale, ki se je na tem območju posedla.

Upravljalec športnih objektov je ta del obale zavaroval z ograjo in s tem preprečil dostop na ta del javne površine.



območje obravnave



zaščita obale pred čolnarno

3. Predlog ureditve :

Obravnavani del nezaščiten obale v dolžini 21,00 m je potrebno utrditi, zaščititi pred morskerozijo skozi skalomet.

Predvidena zaščita mora zaščititi obalo pred erozijo. Glede na že izvedene zaščite levo in desno od obravnavane obale predstavlja optimalno zaščito izvedba zložbe betonskih predfabriciranih blokov po liniji obstoječe obale v dolžini 21,0 m. Geodetskega posnetka naročnik ni izdelal, zato smo višino zaščite ocenili po višini morja, na kateri se je morska gladina nahajala v času oglada in sicer na + 60 cm. Izmerjena višina do vrha betonske obale pa je znašala 55 cm. Kar pomeni, da znaša ocenjena kota obstoječe obale + 1,15 do 1,20 m Nm v .

Sama izvedba utrjevanja obale pa bi se naj izvedla na naslednji način :

- Odmik obstoječega skalometa od linije obale v morje
- Izkop kanala širine 80 cm v morskodno ;
- Vgradnja geotekstila v izkopani kanal ;
- Izdelava in dobava betonskih blokov velikosti 1,0 x 1,0 x 0,5 m ;
- Višinska izravnava dna kanala z vgraditvijo podložnega betona ;
- Izdelava betonske zložbe iz predfabriciranih betonskih blokov ;
- Premik umaknjene skalometa nazaj pred betonsko zložbo ;
- Dobava in planiranje tampona za izravnavo obale izza betonske zložbe ;

Iz grafičnih prilog so razvidni :

- Priloga 1 : lokacija utrditve ;
- Priloga 2 : bodoča linija utrjene obale ;
- Priloga 3 : karakteristični profil utrjene obale

4. Popis del :

SANACIJA OBALE ŽUSTERNA

Zaščita obale z betonsko zložbo za preprečitev erozije morja

##	odmik obstoječega skalometa v oddaljenosti 3 m od obalne linije	m3	63,00
2	Strojni izkop jarka vključno s planiranjem mat. III.ktg z odmetom na stran za vgradnjo betonske zložbe	m3	21,00
3	Izdelava zaščite gradbene jame z geotekstilom garamture 400g/m2	m2	21,00
4	dobava in vgradnja podložnega betona C25/30 XC2 debeline 20 cm v dno izkopenega kanala	m3	4,20
5	izdelava in montaža betonskih elementov za betonsko zložbo dimenzij 1,00x1,00x0,50 m iz betona C 35/45 XS3 z vgrajeno montažno kljuko iz Č500	kd	44,00
6	zasip izkopenega in deponiranega materiala za betonsko zložbo	m3	4,00
7	Zasip zidu s deponiranim izkopnim materialom vgrajevanim v slojih po 30 cm s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti.	m3	15,00
8	premik skal skalometa na predhodno pozicijo	m3	30,00
9	dobava in planiranje kamnitega kamnolomskega agregata 0-8mm v zaledju betonske zložbe	m3	15,00
10.	nepredvidena dela v višini 10 %		

SKUPAJ brez DDV

DDV 22%

SKUPAJ z DDV

Priloga 1 :



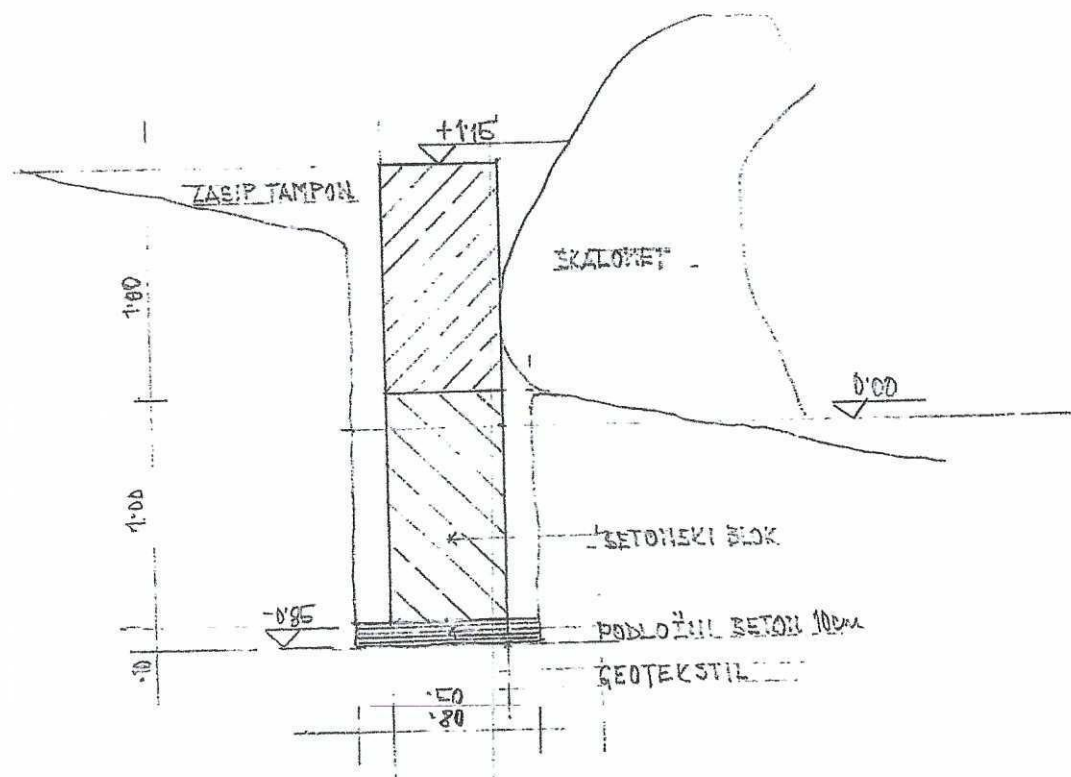
Priloga 1 : Priloga 1 : Priloga 1 :

Priloga 2 :



7 LINJA ZAŠTITE

priloga 3 :



KARAKTERISTIČNI PREZET 1:25