

**Dopuna dokumentacije**  
**za odlučivanje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu**



Herceg Novi, oktobar 2016.godine

## S A D R Ź A J:

1. OPŠTE INFORMACIJE .....	str. 3
2. OPIS LOKACIJE .....	str. 4
3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA.....	str.16
4. KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	str.19
5. KRATAK OPIS PROJEKTA.....	str.23
6. PRILOG.....	str.33

## **1. OPŠTE INFORMACIJE**

a) **NOSILAC PROJEKTA:** „BOJANIĆ COMPANY“ D.O.O. ZA PROMET I

USLUGE, EXPORT –IMPORT HERCEG NOVI

**REGISTARSKI BROJ:** 5-0405224/004

**PIB:** 02675781

**PDV:** 90/31-02812-1

**ODGOVORNO LICE:** Petar Bojanić, izvršni direktor

**ADRESA:** Đenovići bb; Herceg Novi

**KONTAKT OSOBA:** Miloš Bojanić

Tel: + 382 068 179 955

b) **NAZIV PROJEKTA:** UREĐENJE DIJELA OBALE – JAVNO DJELIMIČNO

UREĐENO KUPALIŠTE U ĐENOVIĆIMA

**LOKACIJA:** Katastarske parcele br. 661/1 i 661/2 K.O. Đenovići, PPPPMD- sektor 5

i DSL- sektor 5 na UP 36, HERCEG NOVI

**ADRESA:** Đenovići bb, HERCEG NOVI

## 2. OPIS LOKACIJE

a) Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi rješenjem broj 02-3-350-256/2014 od 17.04.2014. godine, izdao je urbanističko-tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za UREĐENJE DIJELA OBALE – JAVNO DJELIMIČNO UREĐENO KUPALIŠTE U ĐENOVIĆIMA (betonske i javno mješovite plaže), sa svim potrebnim objektima u funkciji uređenja kupališta, sa mogućnošću korišćenja iste u funkciji apartmanskog turizma u zaleđu lokacije, na djelovima katastarskih parcela br. 661/1 i 661/2 i 672 K.O. Đenovići, u Đenovićima, Opština Herceg Novi, u dužini od cca 86,00 m, u zoni Morskog dobra, u okviru posebnog plana namjene za Morsko dobro, sektor 5 (Kumbor-Đenovići- Baošići) i DSL- sektor 5 na UP 36, djelimično urđeeno kupalište, JAVNOM PREDUZEĆU ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE.

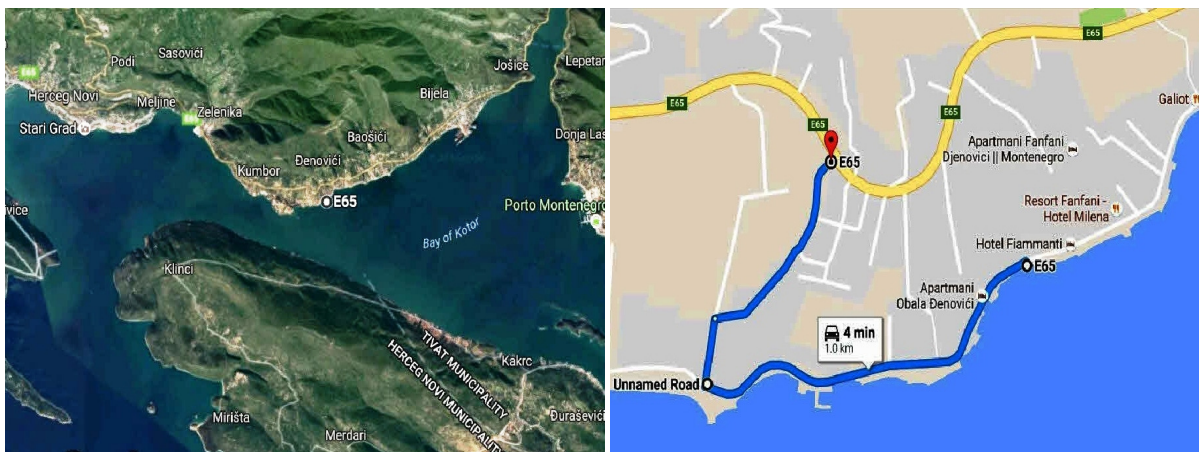
Lokacija je udaljena oko 8 km od centra Herceg Novog. Do nje se dolazi magistralnim putem Herceg Novi – Meljine - Kotor (E65/80). Ovaj put je dio Jadranske magistrale koja se proteže istočnom obalom Jadranskog mora od Trsta do Ulcinja (1006 km). Dio puta od Herceg Novog do mjesta Haj Nehaj čini dio evropskog puta E65/80. Nakon desnog skretanja iz pravca Herceg Novog kod označenog mjesta ide se oko 400 m a zatim lokalnom saobraćajnicom uz obalu skrene lijevo u pravcu Baošića. Lokacija je od tog skretanja udaljena oko 600 m.

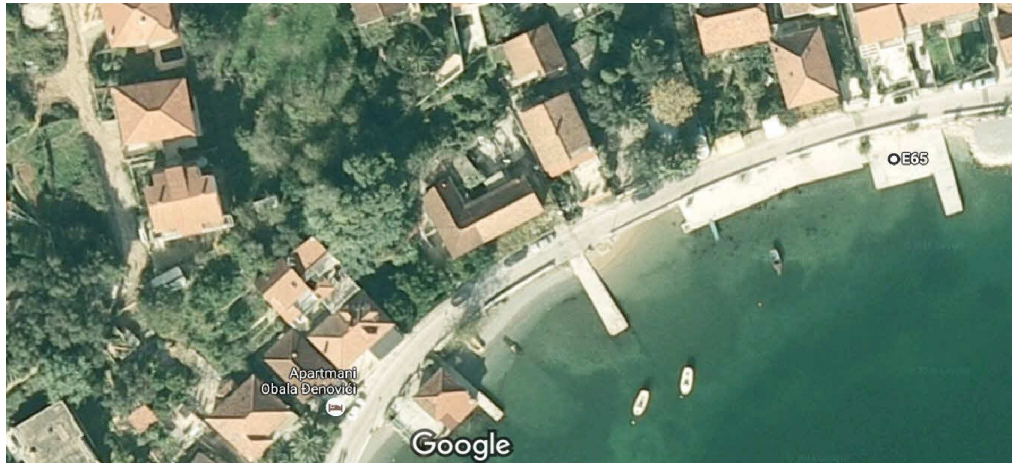
Pored predmetne lokacije nalaze se individualni stambeni objekti; porodična kuća Bojanića (nosioca projekta) porodične kuće Gešter Dragana, porodice Ivović, porodice Mustur, porodice Komadina i niz drugih. U blizini se nalaze ugostiteljski objekti, uslužni objekti, turistički objekti,... i niz drugih u službi turizma..

Nema podataka o rijetkim i zaštićenim vrstama biljaka i životinja na predmetnoj lokaciji.

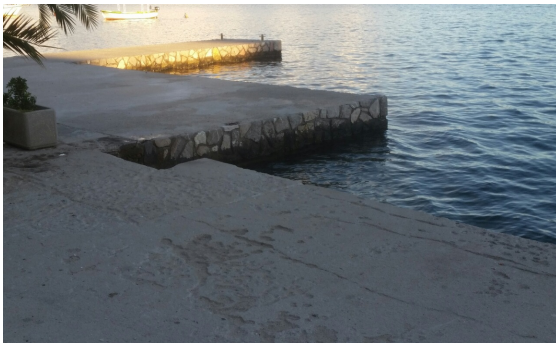
Predmetna lokacija se nalazi van zone vodoizvorišta i ista ne pripada zaštićenom području.

Na predmetnoj lokaciji nijesu registrovana nepokretna kulturna dobra. Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara koji bi ukazivali na moguća arheološka nalazišta. Obaveza Nosioca projekta je da ukoliko prilikom izvođenja radova naiđe na ostatke materijalnih i kulturnih dobara obustavi radove i o tome obavjesti nadležni organ za zaštitu spomenika i kulturnih dobara.





Sl. 2.1. – 2.3. Položaj lokacije na Google maps



Sl.2.4 – 2.8. Predmetna lokacija



Sl. 2.9 - 2.10. Lokalna saobraćajnica uz koju se nalazi predmetna lokacija

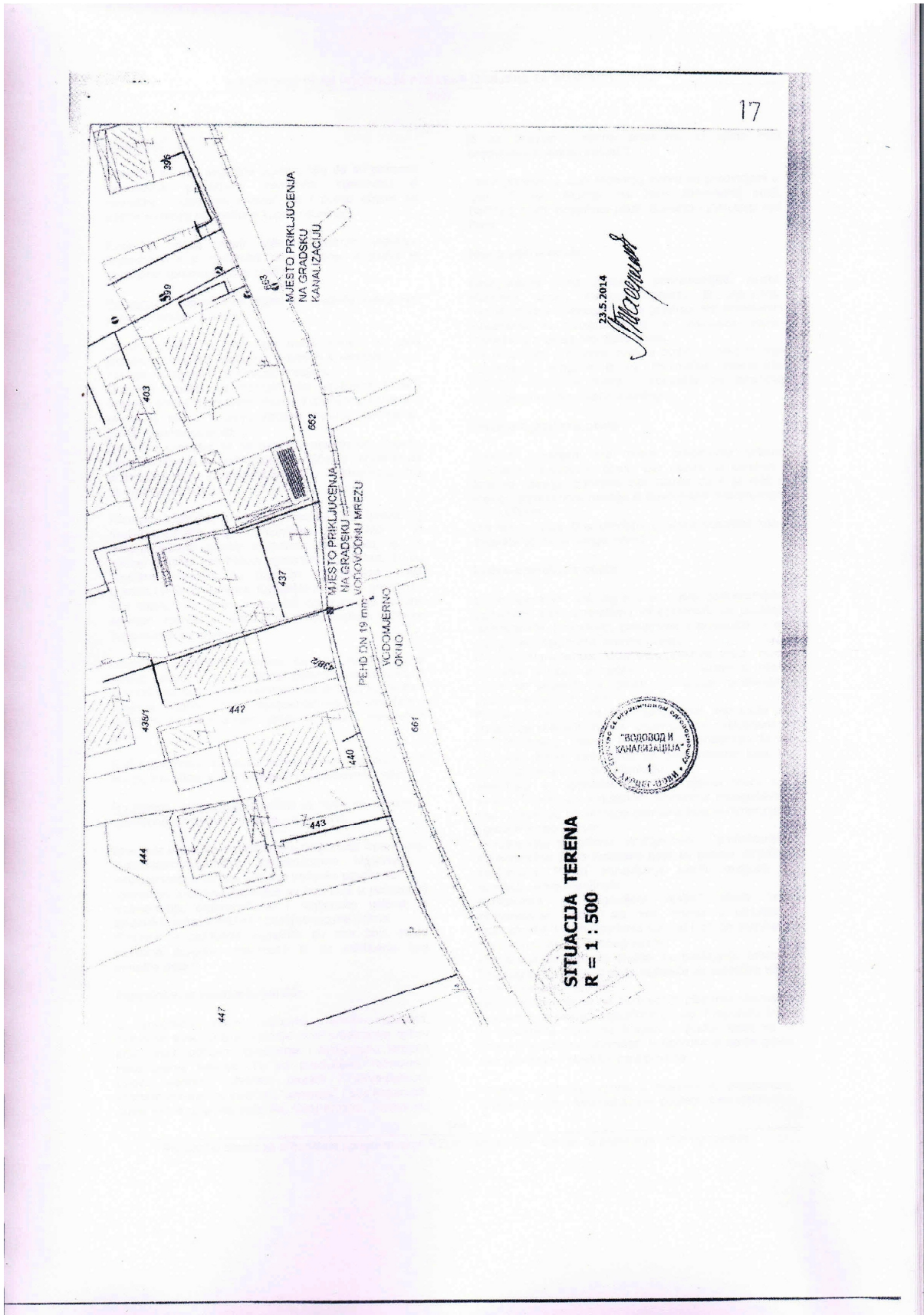


Sl. 2.11. -2.12. Najbliži porodični i ugostiteljski objekti

b) UREĐENJE DIJELA OBALE – JAVNO DJELIMIČNO UREĐENO KUPALIŠTE U ĐENOVIĆIMA (betonske i javno mješovite plaže), sa svim potrebnim objektima u funkciji uređenja kupališta, sa mogućnošću korišćenja iste u funkciji apartmanskog turizma u zaleđu lokacije, na djelovima katastarskih parcela br. 661/1 i 661/2 i 672 K.O. Đenovići, u Đenovićima, Opština Herceg Novi, u dužini od cca 86,00 m, u zoni Morskog dobra, u okviru posebnog plana namjene za Morsko dobro, sektor 5 (Kumbor- Đenovići- Baošići) i DSL-sektor 5 na UP 36, djelimično uređeno kupalište, JAVNOM PREDUZEĆU ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE.

c) Predmetni projekat će se realizovati na katastarskim parcelama broj 661/1 i 661/2 K.O. Đenovići, u Đenovićima, Opština Herceg Novi, pri čemu nije ugrožen javni interes.

d) Pošto će se planirani objekat realizovati uz lokalnu saobraćajnicu uz samu obalu, to se podrazumijeva veća frekvencija stanovništva i saobraćaja, pogotovo u periodima turističke sezone.



Sl. 2.13. Skica katastarskih parcela

## GEOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Teren Opštine Herceg Novi je vrlo komplikovane geološke građe i jedno od najsloženijih područja u jugoistočnom dijelu spoljnih Dinarida. Područje Boke Kotorske, koje obuhvata i hercegnovsku opštinu, čini niz uvala obrazovanih u postdiluvijumu. Svi elementi maritimne zone su stvoreni u direktnoj zavisnosti od geološkog sastava terena, njegovog tektonskog sklopa i erozionih procesa.

Teren u zahvatu projekta izgrađuju sedimenti tercijarne i kvartarne starosti. Područje u tektonskom pogledu spada u geotektonsku jedinicu Parautohton.

Trasa navlake Budva-Cukali zone na Parautohton ide od Igala sjeveroistočnim obodom Sutorinskog polja. Uglavnom je maskirana deluvijalnim nanosom. Jedinicu Parautohton čine različiti sedimenti eocenske i kvartarne starosti. U podlozi terena je eocenski fliš. Čine ga pretežno glinci, peščari i laporci.

Južni i jugoistočni obod polja izgrađuju laporci (protežu se u uskom pojasu po obodu polja). Zatim slijede numulitski krečnjaci, koji izgrađuju vjenac brda sa južne strane Sutorinskog polja. To su organogeni krečnjaci ili krečnjaci sa proslojcima i muglama rožnaca. U samom polju preko podloge su uglavnom aluvijalni i deluvijalni nanosi. Sastoje se od pjeskovite gline ili šljunka i drobine sa pjeskovitom glinom. Sa njima se završava razviće sedimenata u jedinici Parautohton.

Zonu Budva-Cukali izgrađuju eocenski, flišni sedimenti koji su navučeni na jedinicu Parautohton. Pošto se radi o istoj vrsti stijena trasa navlake je teško uočljiva. Na višim dijelovima padine su kredni krečnjaci. Oni su takođe navučeni na flišne sedimente. Trasa navlake je vidljiva na terenu u vidu preloma padine.

Na čitavom području prisutan je deluvijalni pokrivač različite debljine. Sastoji se uglavnom od raspadine fliša.

## SAVREMENI GEOLOŠKI PROCESI I POJAVE

Od savremenih geoloških procesa i pojava na lokaciji je prisutna planarna erozija- denudacija kompletne površine terena.

Planarnom erozijom je zahvaćen kompletan teren u većoj ili manjoj mjeri. Ovoj eroziji su posebno podložni deluvijalni sedimenti i raspadnuti dio flišnog kompleksa, kao i vještački nasip, pa je kompletna lokacija podložna površinskom spiranju.

Sama lokacija, kao i okolina, su intenzivno izmjenjene prirodne morfologije usled deponovanja materijala i zemljanih radova na izgradnji objekata i saobraćajnica. Ne mogu se direktno uočiti pojave nestabilnosti u primarnom terenu osim kliženja i spiranja nasipa. Na kliženje primarnog terena i podloge u prošlosti može se zaključiti na osnovu odnosa nekih litoloških članova. Na primjer deluvijum velike debljine je preko marinskih glina u ravnijem, jugozapadnom dijelu terena. U deluvijumu je potpuno zaobljena droбина što ukazuje na kretanje. Može se zaključiti da je deluvijum naklizao preko marinskih glina, a potom se konsolidovao. U podlozi glina je raspadnuti fliš.



## HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Hidrogeološka svojstva šireg područja su uglavnom u funkciji litološkog sastava i sklopa terena.

Generalno, radi se o slabo vodopropusnim do vodonepropusnim sedimentima, a razlikujemo u polju aluvijalne sedimente i oko polja sedimente fliša, laporce i krečnjake.

Generalno su vodonepropusni i predstavljaju hidrogeološke barijere. Poroznosti su pukotinske, a u površinskom dijelu su usled raspadnutosti kompleksa slabo vodopropusni.

Teren se karakteriše slabom vodopropusnošću. Vode cirkulišu preko integrisane mreže uglavnom povremenih vodotoka. Generalni pravac cirkulacije je od sjevera prema jugu, odnosno prema moru i rjeci Sutorini. Na samoj lokaciji ovaj smjer je prema jugozapadu.

Najduži tok (7 km) na području opštine, ali i Boke Kotorske u cjelini, ima rijeka Sutorina, koja izvire ispod Nagumaca u ataru Konavli. Sa lijeve strane najveće su joj pritoke Presjeka i Trtor. Presjeka dobija vodu od više izvora sa prosto sela Mojdež. Najniži dio toka rijeke Sutorine u dužini od cca 4 km je kanalisiran. Efluenti koji ističu iz ovog vodotoka veoma su opasni, jer su posljednjih godina u slivu vodotoka podignuti manji industrijski pogoni (klanice), čiji otpad se vodenim tokom doprema do ušća rijeke Sutorine u more (Topljanski zaliv).

Duž hercegnovske rivijere veći broj kraćih vodenih tokova bujičnog karaktera (Meljinski, Repajski, Pijavica, Jošice) dopremaju otpadni materijal iz domaćinstava, kao i veće količine predmeta od plastike koji su biološki nerazgrađivi i trajno ugrožavaju priobalno more i podmorje. Slična je situacija i sa ispiranjem zemlje, pretežno glinasto-ilovaste strukture sa deponija u Sutorinskom polju. Zbog blizine vodotoka rijeke Sutorine, najveće količine ove neplodne i teške zemlje, kodjačih padavina, koritom rijeke se transportuju do njenog ušća u more. Incidentnom situacijom klizišta u Mojdežu, putem potoka Presjeka i rijeke Sutorine, dospjele su ogromne količine ispranog sedimenta u podmorje Topljanskog zaliva, čime se direktno ugrožava flora i fauna ovog dijela zaliva.

Riječna mreža je prilagođena reljefu i konfiguraciji terena, kao i režimu padavina. Riječni tokovi su kratki i po pravilu buičavi, sa obilnijim vodama tokom zime, a sa deficitom vode u ljetnjoj sezoni kada je najpotrebnija. Riječna korita, sem par izuzetaka u toku ljeta presuše. Cijelo područje može se podijeliti u sedam većih bujičnih slivova i niz manjih slivnih područja sa različitim hidrauličkim i hidrološkim karakteristikama: rijeka Sutorina, potoci Igalu, Ljuti, Nemila u Igalu i rijeke: Sopot i Zelenika i potoci Baošić i Pijavica u Bijeloj.

## PODZEMNE VODE

Neophodo je pomenuti dva izdašnja izdana koja omogućuju bar minimalno ljetnje snabdijevanje vodom stanovništva, a to su Opačica u Kutskom polju i Lovac u Mojdežu. Vodoresursi od posebnog značaja su izvorišta mineralne vode, posebno izvorište Slatina koje snabdijeva Institut za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, "Simo Milošević" u Igalu dovoljnim količinama za raznovrsne terapijske svrhe. U okviru vodoresursa moguće je uslovno navesti i ljekovito blato.

## MORE

Razmatranje prostora opštine Herceg Novi mora se neposredno dovesti u odnos sa površinom mora HercegNovskog zaliva koja iznosi 26.6 km<sup>2</sup> spajajući ili razdvajajući dva kopnena dijela Opštine. Dužina morske obale na području Herceg Novog iznosi 45.235 metara, s tim što jenjena dužina na odvojenom dijelu poluostrva Luštice 24.890 metara i strmo se izdiže iz mora, sem na nekoliko lokaliteta posebne vrijednosti i atraktivnosti kao što je šljunkovito-pješčana plaža Žanjic. Morska obala duž sjevernog kopnenog dijela Opštine duga je 20.345 metara.

HercegNovski zaliv po svojim hidrografsko – okeanografskim karakteristikama, bitno se razlikuje od Tivatskog i Kotorskog zaliva zbog direktnog kontakta sa vodama otvorenog mora na spojnici Rt Oštra – Rt Mirište u širini od oko 3 km.

Generalni tok kretanja vode - morske struje (novembar - februar), pokazuje veliku zavisnost o uticaju otvorenog mora, a posebno struja plime i oseke. Mjerenja izvršena u letnjem periodu pokazuju još složeniju dinamiku vodenih masa u HercegNovskom zalivu.

Morske mjene dnevno iznose 22cm, dok amplitude viših, visokih, nižih i niskih voda iznose prosječno 27,9 cm, a maksimalna višegodišnja amplituda iznosi 106,5cm.

Karakteristike površinskih valova - valni modeli koji se pojavljuju, znatno su različiti od modela generisanih u području sa većim privjetrištem. Zato treba očekivati da će valni elementi nastalih modela biti znatno deformisani, a te deformacije uticaće na bitno smanjenje valnih elemenata za određene uslove (brzina i smjer vjetra, te vrijeme trajanja vetra određenog smjera). Deformacije valnih modela usledice i zbog relativno malih dubina neposredno uz obalu, a efekti refleksije valova od obale usloviće stvaranje modela ukrštenog mora, u kojima se smjer napredovanja valova može bitno razlikovati od smjera vjetra.

### Kvalitet morske vode

Prema fizičko-hemijskim karakteristikama, voda na ispitivanim lokalitetima uglavnom ispunjava kriterijume vode za kupanje II kategorije. Na pojedinim mjernim mjestima registrovano je prisustvo organskih zagađenja, mineralnih ulja i plivajućeg čvrstog otpada. Opšte stanje kvaliteta obalnog mora je lošije u Bokokotorskom zalivu, nego na otvorenom moru, čemu su glavni uzrok brojni manji ispusti otpadne vode.

Tab.2.1. Mjerodavne vrijednosti parametara kvaliteta voda mora – 2007. god.

Profil	datum	T H <sub>2</sub> O (°C)	T vaz (°C)
Herceg Novi	18.06. – 19.10.	18,00 – 26,2	16,9 – 33,2

Tab. 2.2. Klase kvaliteta voda u 2007. god. – Obalno more

Mjerni profil	Zahtjeva ni bonitet	Nađeni bonitet – po parametrima							
		pH	ras.O <sub>2</sub>	BPK <sub>5</sub>	fosfati	fenoli	MPAS	uk.kol.	fek.klice.
H. Novi	A2CII	A1I	C	A1	A1	A1SI	A1II	A2SI	A2II

1. Opšti kvalitet vode: Klase A1, A2 i A3;
2. Voda za kupanje: I i II klasa;
3. Voda za uzgoj riba i školjki: S, C, Š.

*Izvor: Hidrometereološki zavod Crne Gore*

#### Stepen eutrofikacije

Proces antropogene eutrofikacije (obogaćivanje mora hranljivim solima uslovljeno djelovanjem čovjekovih aktivnosti sa kopna), danas je jedan od najčešćih načina zagađivanja priobalnog mora.

U Boki Kotorskoj evidentna je eutrofikacija u unutrašnjim zalivima, dok je voda u Hercegnovskom zalivu izložena riziku od te pojave. Pojave eutrofikacije su neznatno izražene duž obale otvorenog mora.

Stepen eutrofikacije ne samo u priobalnim vodama Crnogorskog primorja, već i u teritorijalnim i međunarodnim vodama zavisi prvenstveno od uticaja sa kopna, tj. konkretno od cjelokupnog kanalizacionog otpada, koji bez prečišćavanja dolazi u priobalno more.

#### Posebno ugrožena i potencijalno rizična područja

Na osnovu dugogodišnjih istraživanja mora, a posebno kontinuiranih istraživanja kvaliteta vode za kupanje i rekreaciju (od 1995. godine), moguće je utvrditi potencijalno rizična područja u prostoru morskog dobra, kod kojih bi u budućnosti moglo doći do određenih neželjenih pojava, ukoliko se ne preduzmu preventivni koraci. Ovo se na prvom mjestu odnosi na područje Boke Kotorske.

Problem zagađivanja morske vode u ovom dijelu, treba da bude eliminisan kroz projekat generalnog rješavanja odvoda svih otpadnih voda. Hercegnovski zaliv u najpovoljnijem je položaju s obzirom da direktno komunicira sa otvorenim morem. Poseban rizik za Hercegnovski zaliv predstavljaju brodogradnja i luka Zelenika.

#### PEDOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Karakteristike i stanje zemljišta u Opštini Herceg-Novi, su direktna posledica uticaja prirodnih faktora i uticaja čovjeka kao faktora stvaranja zemljišta. Obalno područje Opštine Herceg-Novi dio je padine Bokokotorskog zaliva, gdje je današnji nivo mora usporio odnos erodiranog materijala prema svojoj prirodnoj erozionoj bazi (dno doline), pa su stvoreni veliki naplavinski nanosi u Kutskom i Sutorinskom polju veoma povoljni kao poljoprivredno zemljište. Od obale ka planini nalaze se različiti tipovi zemljišta: mediteranska crvenica (tera rosa), planinske crvenice tipa buavica, plitka skeletna crvenica, odnosno buavica, dok u depresijama taloženje materijala sa viših terena je uslovlila stvaranje srednje dubokog i dubokog zemljišta.

Duboka crvenica i duboka buavica pod izmjenjenim uslovima pedoklime, gube znatan procenat organskih materijala, te kao posljedica toga, javlja se smeđa boja ovih zemljišta. Unutar ova dva tipa, na glinovitim, laporovitim i drugim trošnim podlogama, stvara se smeđe

zemljište. U zoni uticaja Jadranske klime to je smeđe primorsko zemljište na flišnoj seriji, a u planinskoj zoni to je smeđe humusno zemljište. Oko naselja u priobalnom pojasu Opštine Herceg-Novi stvorena su smeđa antropogena zemljišta na terasama.

Radom rijeka i bujičnih potoka duž priobalnog dijela, stvorena su mlada, genetski nerazvijena zemljišta, deluvijum i aluvijalno-deluvijalna zemljišta.

Dramatičan reljef karakteriše malo učešće poljoprivrednog zemljišta, značajno učešće šumskog, ali degradiranog zemljišta i relativno veće učešće neplodnog zemljišta. Odnos poljoprivrednog i šumskog zemljišta davno je narušen širenjem poljoprivrednog, ali se sada proces dešava u obrnutom smjeru spontano. Korišćenje poljoprivrednih površina, na području Herceg Novog, svedeno je na marginalnu mjeru, uglavnom kao dopunska ili usputna djelatnost. Poljoprivredne površine, pored toga što su prepuštene djelovanju prirode, smanjuju se i širenjem građevinskog i gradskog zemljišta posebno u užem priobalnom pojasu gdje su prisutne oranične površine.

## KLIMATSKE KARAKTERISTIKE

Analizom morfoloških karakteristika područja opštine Herceg Novi, može se uočiti veoma izražen sklop osnovnih elemenata reljefa. Bazen hercegnovskog zaliva je od otvorene pučine, odvojen karbonatnim grebenom u Njivicama i poluostrvom Luštica sa vrhom Obostnik, visine 590 m.

Iznad Sutorinske doline i Kutskog polja, uzdižu se grebeni Dobraštice sa vrhovima do 1570 m, a u zaleđu je masiv Orjena, sa vrhovima do 1850 m. Od Kumbora do Kamenara, pruža se karbonatni greben, visine do 700 m.

Sve ovo daje posebno obelježje ovom bazenu, koji se u klimatološkom pogledu bitno razlikuje od lokacija na otvorenom dijelu Crnogorskog primorja, ali i od Kotorskog i Tivatskog zaliva.

Pogodni klimatski uslovi mediteranskog tipa, sa toplim i dugim ljetima i kratkim i blagim zimama su jedan od značajnih prirodnih resursa područja.

### Temperaturni režim

Temperature vazduha rijetko se spuštaju ispod 0° C, tako da je godišnje mali broj ledenih dana.

Godišnje deset mjeseci ima temperaturu veću od 10° C, a četiri ljetnja mjeseca više od 20° C.

Juli i avgust su najtopliji mjeseci (srednje mjesečne temperature vazduha 30°C), dok su najhladniji januar i februar (srednje mjesečne temperature vazduha 11°- 13°C).

Apsolutni maksimum temperature javlja se u avgustu (42°C), apsolutni minimum javlja se u januaru (-4,4°C).

Prisustvo visokih planinskih vjenaca u neposrednom zaljeđu, uslovljava izdizanje vazdušnih masa, kondenzaciju i obilne padavine. Padavine su najčešće u obliku kiše.

Srednja godišnja količina vodenog taloga iznosi 1940 mm. Najviše padavina se izluči tokom novembra, decembra i januara, a najmanje u junu, julu i avgustu.

Najviše oblačnih dana ima u novembru, a najmanje u avgustu.

Prosječna godišnja insolacija iznosi 2430 sati, ili 6,7 sati na dan. Maksimalna je u mjesecu julu 345 sati (11,5 sati na dan), a minimalna u decembru 99 sati (3,1 sat na dan).

#### Vazдушna strujanja

Najučestaliji vjetrovi su istok-sjeveroistok, jug i sjever-sjeveroistok. U zavisnosti od vazdušnog pritiska koji je niži u toku ljetnjeg perioda, a znatno viši u zimskom periodu, na ovom području se javlja nekoliko vrsta vjetrova.

Bura je hladan i suv sjeverni vetar koji duva u zimskom periodu iz pravca sjeveroistoka.

Jugo je vlažan vjetar, duva u toku hladnijeg dijela godine iz pravca jugoistoka. Maestral se javlja u toplijem dijelu godine i duva na kopno iz pravca zapada i jugozapada. Manje prijatno vrijeme donose i južni vjetrovi koji u hercegnovskom zalivu stvaraju „teško more”. Od svih ostalih vjetrova može se izdvojiti sjeverozapadni vetar.

Opšta karakteristika područja su veoma izraženi mikroklimatski uslovi, sa pojavom velikog procenta tišina (41% prosečno godišnje), visokim ljetnjim temperaturama (30°C), visokom srednjom godišnjom temperaturom (15,8°C), prosječnom dnevnom insolacijom od 7 sati i prosječnom godišnjom količinom vodenog taloga 1 940 mm.

#### FLORA I FAUNA

Boka Kotorska, a time i područje Herceg Novog, spada u vegetacijski najinteresantnija područja. Osim po raznolikom vegetacijskom pokrovu, područje Boke je posebno interesantno i po brojnim vrstama samonikle flore. Vegetacijski tipovi su raspoređeni po visinskim i dubinskim pojasevima. Zbog velikogvisinskog raspona, na području Boke je razvijeno čak osam visinskih i pet dubinskih pojaseva vegetacije. Unutar tih pojaseva može se na temelju raznovrsne geomorfologije i pripadne vegetacije, razlikovati najmanje dvadesetak geosistema, a unutar njih veliki broj raznovrsnih biljnih zajednica.

Na području opštine Herceg Novi, zastupljena je eumediteranska zimzelena vegetacija, sa kontakt zonom koju čine termofilne submediteranske listopadne šume. Dominira klimatogena zajednica zimzelenog hrasta crnike (česmine – *Quercus ilex* i crnog jasena – *Fraxinus ornis*), koja je slabo očuvana. U okviru pomenute zajednice, jako su prisutni njeni degradacioni oblici: makije, garizi i kamenjari, kao krajnji stadijum degradiranosti.

Od eumediteranske zone dublje ka kopnu i na većim nadmorskim visinama prostire se listopadna submediteranska vegetacija koju čine dva pojasa: niži submediteranski pojas i viši submediteranski pojas. Niži submediteranski pojas zalazi 3 - 4 km duboko u kopno i penje se do 400 – 500 mnv. Viši mediteranski pojas zalazi 5 - 6 km u kopno i penje se do 800 – 900 mnv.

Na samoj mikrolokaciji i na širem području nijesu registrovane zaštićene, rijetke ili ugrožene biljne i životinjske vrste, kao ni posebno vrijedne biljne zajednice.

Zbog nedostatka raspoloživih informacija o biljnom i životinjskom svijetu ovog područja, teško je dati valjanu sliku o njegovoj brojnosti, raznolikosti i stanju.

Funkcionisanje predmetnog projekta dodatno će uticati na postojeći ekosistem i na veći dio njegovih komponenti koji su već pod uticajem lokalne saobraćajnice i zagađenja sa šireg lokaliteta opštine Herceg Novi.

## PREGLED OSNOVNIH KARAKTERISTIKA PEJZAŽA

Različiti tipovi reljefa, njihovo bogatstvo i prostorna zastupljenost doprinose ljepoti i jedinstvenosti prirodnih i pejzažnih vrijednosti prostora opštine Herceg Novi.

Pregled osnovnih karakteristika čine pejzažne i ambijentalne vrijednosti kao jedinstvo prirodnih i izgrađenih prostora:, različiti oblici reljefa, promjene vizura, bogatstvo biljnih zajednica na relativno malom prostoru, bogatstvo priobalja, morskog prostranstva, koje doprinose kvalitetu predjela, pejzaža, njegovim vizuelnim i ekološkim karakteristikama.

## MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA

Na predmetnoj lokaciji nijesu registrovana nepokretna kulturna dobra. Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara koji bi ukazivali na moguća arheološka nalazišta. Iz naprijed konstatovanog, može se zaključiti da nijesu potrebne dodatne mjere zaštite niti uslovi uređenja prostora sa stanovišta zaštite prirodnih dobara i nepokretnih kulturnih dobara.

## NASELJENOST, KONCENTRACIJA STANOVNIŠTVA I DEMOGRAFSKE KARAKTERISTIKE

Područje Herceg Novog je atraktivno sa stanovišta pogodnih klimatskih uslova društveno-ekonomskog prosperiteta, što mu daje posebno privlačnu snagu za konstantan priliv stanovništva, čime dobija podsticaj i za dalji razvoj.

Prostorna struktura demografskog razvoja je u funkciji razdaljine od centralnih zona i sa sljedećim karakteristikama:

Tendencija porasta broja stanovnika u opštinskom centru, koja se preslikava na urbani pojas (koji se i fizički širi) i periurbanu–neposrednu kontakt zonu stagnacija sa tendencijom radikalnog opadanja broja stanovnika u zaleđu.

Stanovništvo Herceg Novog prema podacima MONSTATA po popisu iz 2011. godine broji 30 864 građana, što iznosi 4,98% ukupnog stanovništva Crne Gore.

## SEIZMOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Imajući u vidu specifične lokalne geološke i inženjersko – geološke uslove, za urbano područje opštine Herceg Novi, urađene su karte seizmičke mikrorejonezije prema analitičkoj metodi, a za iste geotehničke modele paralelno je urađen tabelarni prikaz seizmičkih parametara prema empirijskoj formuli prof. Nedvedera.

Kad se govori o specifičnim lokalnim geološkim uslovima, treba uvažavati navlaku čvrstih karbonatnih stijena na glinovite stijene, zatim, debljine erozionog ostatka navlake do 35 m, kao i sve efekte koje izaziva takva strukturna građa.

Metoda dinamičke analize, obuhvata veći broj regionalnih i lokalnih seizmo – geoloških parametara, od kojih zavisi djelovanje potresa; rezultate daje u obliku odgovarajućih vrijednosti amplitudnih i frekventnih parametara kretanja tla, koji se mogu bez prerade

koristiti u projektovanju. Seizmički koeficijent tla, po metodi dinamičke reakcije, određuje se prema vrijednostima amplituda ubrzanja tla. Na terenu su izvedena refrakcijska seizmička ispitivanja duž 19 profila s registracijom uzdužnih (p) i poprečnih (s) elastičnih valova.

Izbor mjesta profila izvršen je na bazi prethodno proučene strukture građe i inženjersko – geoloških karakteristika, uz korištenje podataka s kojima se do sada raspolagalo.

Sem pomenutog, rađena su geolektrična ispitivanja (30 sondi) sa ciljem da se identifikuje strukturna građa – karakter navlake karbonatnih stijena. U ovom dijelu elaborata, sadržana su i ispitivanja mikrotremora tla. Na bazi dobivenih rezultata inženjersko – geoloških i geomehaničkih istraživanja, te istraživanja seizmoloških karakteristika lokalne geotehničke sredine, određeni su reprezentativni geotehnički modeli, kojima se istraživano područje može poistovjetiti za dinamičku analizu pobude od uticaja potresa. Pri tome se nastojalo modelima jednovremeno pokriti cijelo istraživano područje. Za pobudu geotehničkih modela, na nivou osnovne stijene, korišteni su vremenski periodi, koji su dobiveni zapisom ubrzanja tla od glavnog udara 15. aprila 1979. g. na akceleratoru SMA – 1. Pri dinamičkoj analizi modela, uzeto je u obzir i nelinearno ponašanje tla, pomoću promjene dinamičkog modela smicanja i materijalnog prigušenja, proporcionalno izazvanim deformacijama.

### 3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi rješenjem broj 02-3-350-256/2014 od 17.04.2014. godine, izdao je urbanističko-tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za UREĐENJE DIJELA OBALE – JAVNO DJELIMIČNO UREĐENO KUPALIŠTE U ĐENOVIĆIMA (betonske i javno mješovite plaže), sa svim potrebnim objektima u funkciji uređenja kupališta, sa mogućnošću korišćenja iste u funkciji apartmanskog turizma u zaleđu lokacije, na djelovima katastarskih parcela br. 661/1 i 661/2 i 672 K.O. Đenovići, u Đenovićima, Opština Herceg Novi, u dužini od cca 86,00 m, u zoni Morskog dobra, u okviru posebnog plana namjene za Morsko dobro, sektor 5 (Kumbor-Đenovići- Baošići) i DSL- sektor 5 na UP 36, djelimično uređeno kupalište, JAVNOM PREDUZEĆU ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE.

#### TEHNIČKI OPIS

Predmetna lokacija je dio urbanističke parcele UP 36 koja se sastoji iz dijelova katastarskih parcela br. 661/1 i 661/2 K.O. Đenovići, u Đenovićima, Opština Herceg Novi. Lokacija se nalazi ispod obalnog puta Kumbor- Đenovići- Baošići.

Na predmetnom dijelu obale nalazi se postojeća betonska plaža širine cca 5 m i dužine cca 35 m kao i betonskog ponta dužine cca 16 m i promjenjive širine, a ostali dio zahvata je pješćana plaža. Lokacija je od obalnog puta odvojena obalnim zidom širine 60 cm i visine 60 cm od pritesanog kamena.

Planirano je uređenje obale prema morskom akvatorijumu u dužini cca 86 m, prema urbanističko-tehničkim uslovima PPPMD - sektor 5 i DSL – sektor 5. Investicioni rok realizacije je 4 godine. Uređenje ovog dijela obale podrazumjeva rekonstrukciju postojeće betonske plaže i obalnog zida radi učvršćivanja postojećeg šetališta i sprječavanja obrušavanja zida na plažu. U okviru uređenja planira se i izgradnja nove betonske plaže a prema datim uslovima kao i dogradnja i rekonstrukcija postojeće ponte. Ispred betonskog dijela plaže planirano je nasipanje pijeskom i šljunkom.

Betonski dio plaže se formira od armiranog dijela betonskih blokova presjeka „L“ debljine 20 cm. Postavljaju se jedan do drugog i povezuju armiranim betonskim moždanicima. Predhodno se, na mjestu polaganja projektovanih elemenata pripremi morsko dno u smislu iskopa za temeljenje istih te ravnanje i nivelisanje. Nakon montaže elemenata sa unutrašnje strane se vrši nabačaj kamena a preko dolazi tampon od šljunka debljine 40 cm. Preko propisno nabijenog tampona od šljunka betonira se armirano betonska ploča kupališta debljine 20 cm koja povezuje ivične „L“ elemente u jednu cjelinu. Ploča se radi u nagibu 1% u pravcu mora.

Obalni zid se zadržava kao postojeći, a rekonstruisaće se na mjestima gdje je to neophodno.

Za ulaz u plažu planirana su tri ulaza.

Na betonskom dijelu planirano je postavljanje plažnog mobilijara (ležaljki i suncobrana), montažnih kabina za presvlačenje ( dva komada), tuševa (dva komada),čvrstih sanitarnih čvorova (dva komada), kao i ostave za mobilijar i plažnog šank bara sadržajimasa terasom opremljenom stolovima, stolicama i suncobranima.

Plažni mobilijar treba razmjestiti shodno uslovima koja moraju ispunjavati uređena i izgrađena kupališta i to: 1 suncobran + 2 ležaljke na 8/m<sup>2</sup>.



Kupalište sa vodene strane, mora biti ograđeno na udaljenosti 100 m od obale, postavljanjem plutajućih, međusobno povezanih bova od odgovarajućeg materijala.

Kupalište treba snabdjeti informativnim tablama na samom ulazu u kupalište kao i kantama za smeće.

Uz obalni zid sa strane kupališta planirana je izgradnja žardinjera sa zaštitnim zelenilom koje će kupalište vizuelno odvojiti od šetališta.

Pješčani dio plaže oplemeniće se palmama.

## **PRIKAZ I VRSTE ISPUŠTENIH GASOVA, VODA I DRUGIH TEČNIH I ČVRSTIH MATERIJA**

### Emisija u vazduhu

Za potrebe izgradnje i realizacije projekta koristiće se električna energija elektroenergetske mreže grada.

Svi uticaji koji se tiču izgradnje imaju privremeni karakter i prestaju nakon realizacije projekta. Aerozagađenje nastalo u funkciji izgradnje, tokom rada građevinske operative je privremenog karaktera i ne može uticati na kvalitet vazduha.

### Sanitarno-fekalne otpadne vode

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvođiće se u dva sanitarna čvora na predmetnoj lokaciji, pri čemu će se sanitarno-fekalne otpadne vode odvoditi u fekalnu kanalizaciju, kada se za to steknu uslovi;. Tako da sanitarno-fekalne otpadne vode neće imati negativni uticaj na životnu okolinu. Do tada će se koristiti dva mobilna sanitarna čvora.

### Buka

Buka na predmetnoj lokaciji je lokalnog karaktera u neposrednoj blizini mjesta na kojoj se generiše.

### Vibracija

Na predmetnom području ne može doći do prisustva vibracija.

### Jonizujuće ili nejonizujuće zračenje

Na predmetnom području nije predviđeno korišćenje nikakvih uređaja koji proizvode ili ispuštaju jonizujuće ili nejonizujuće zračenje.

b) Obzirom da se u blizini lokacije nalaze ugostiteljski objekti, uslužni objekti, turistički objekti,... i niz drugih objekata u službi turizma., navedeni projekat neće izazvati kumuliranje sa efektima drugih projekata, niti će biti u suprotnosti sa okruženjem. Obzirom da projekat sa

funkcioniše u zoni manje naseljenosti, neće doći do povećanog naseljavanja i migracije stanovništva, niti izgradnje nove putne infrastrukture itd.

c) Za potrebe rada navedenog objekta koristi se električna energija elektroenergetske mreže grada. Snabdijevanje vodom je sa gradskog vodovoda.

d) Nastali otpadni materijal propisno će se sakupljati i odlagati na za to predviđenu i odobrenu lokaciju.

e) Aerozagadenje nastalo u funkciji izgradnje, tokom rada građevinske operative je privremenog karaktera i ne može uticati na kvalitet vazduha.

f) Djelatnost će se obavljati u skladu sa zakonskim propisima te će rizik nastanka udesa (akcidenta) biti sveden na najmanju moguću mjeru. Negativni uticaji i efekti se multiplikuju u slučaju udesnih situacija koje se vrlo rijetko dešavaju ali se ipak mogu desiti.

#### **4. KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Svrha označavanja mogućih uticaja projekta na životnu sredinu i njihove karakteristike mogu se svesti na 5 kategorija i to: moguć uticaj emisije u vazduh, moguć uticaj emisije na vode, moguć uticaj emisije na zemljište, povećani nivo buke na lokaciji i vizuelno zagađenje.

##### **KVALITET VAZDUHA**

###### UTICAJI U TOKU IZGRADNJE

Svi uticaji koji se tiču izgradnje objekata imaju privremeni karakter i prestaju nakon realizacije projekta. Aerozagađenje nastalo u funkciji izgradnje, tokom rada građevinske operative je privremenog karaktera i ne može uticati na kvalitet vazduha.

###### UTICAJI U TOKU EKSPLOATACIJE

Aerozagađenje nastalo u funkciji transporta u toku funkcionisanja predmetnog projekta, ne mogu u većoj mjeri uticati na kvalitet vazduha.

###### UTICAJI U SLUČAJU AKCIDENTA

Mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje vazduha ne postoji.

##### **KVALITET VODA**

###### UTICAJI U TOKU IZGRADNJE

Svi uticaji koji se tiču izgradnje objekata imaju privremeni karakter i prestaju nakon realizacije projekta.

U toku izvođenja radova neće doći do uticaja izvođenja projekta na podzemne i površinske vode, obzirom da se radi o poslovima vezanim za uređenje kupališta, tj. izgradnje betonskih površina manjih gabaritnih dimenzija.

###### UTICAJI U TOKU EKSPLOATACIJE

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvođiće se u dva sanitarna čvora na predmetnoj lokaciji, pri čemu će se sanitarno-fekalne otpadne vode odvoditi u fekalnu kanalizaciju, kada se za to steknu uslovi;. Tako da sanitarno-fekalne otpadne vode neće imati negativni uticaj na životnu okolinu. Do tada će se koristiti dva mobilna sanitarna čvora.

Tehnološki otpadnih voda nema.

###### UTICAJI U SLUČAJU AKCIDENTA

Mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda ne postoji.

## **KVALITET ZEMLJIŠTA**

### **UTICAJI U TOKU IZGRADNJE**

Svi uticaji koji se tiču izgradnje objekata imaju privremeni karakter i prestaju nakon realizacije projekta. Neadekvatno odlaganje materijala iz otkopa i građevinskog šuta može dovesti do devastacije prostora u toku izgradnje. Međutim, ovaj uticaj je ograničenog vremenskog trajanja, odnosno do momenta završetka radova.

### **UTICAJI U TOKU EKSPLOATACIJE**

U toku eksploatacije ne može doći do posledica na kvalitet zemljišta.

### **UTICAJI U SLUČAJU AKCIDENTA**

Projekat ni u slučaju akcidenta nema negativan uticaj na kvalitet zemljišta.

### **UTICAJI NA ZDRAVLJE STANOVNIŠTVA I KLIMATSKE USLOVE**

Prepoznati nivoi emisije zagađujućih materija, zbog niskih vrijednosti neće imati uticaj na zdravlje ljudi.

### **UTICAJI NA NASELJENOST I MIGRACIJU STANOVNIŠTVA**

U toku funkcionisanja ovog projekta neće doći do znatnijeg povećanja naseljenosti pa samim tim ni do bitnijeg porasta koncentracije stanovništva kao ni na migracije stanovništva.

### **UTICAJI BUKE**

Buka na predmetnoj lokaciji biće lokalnog karaktera u neposrednoj blizini mjesta na kojoj se generiše.

### **UTICAJI VIBRACIJA**

Uticaj vibracija ne može biti prisutan tokom normalnog funkcionisanja kupališta.

### **UTICAJI JONIZUJUĆEG I NEJONIZUJUĆEG ZRAČENJA**

Uticaji jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja ne mogu biti prisutni.

### **UTICAJI NA NAMJENU I KORIŠĆENJE POVRŠINA**

Planirani projekat dodatno će uticati na postojeći ekosistem i na veći dio njegovih komponenti koji su već pod pritiskom postojeće lokalne saobraćajnice.

### **UTICAJI NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU**

Funkcionisanje kupališta, u svemu se uklapa u postojeću komunalnu infrastrukturu, čime neće uticati na promjenu dosadašnje infrastrukture.

## **UTICAJI NA EKOSISTEME I GEOLOGIJU**

Uređenje kupališta neće imati posebne uticaje na ekosisteme i geologiju zato što neće dovesti do gubitka i oštećenja biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa, jer na predmetnoj lokaciji nema zaštićenih vrsta flore i faune. Takođe, uvidom u raspoloživu dokumentaciju konstatujemo da neće doći do gubitka paleontoloških, geoloških i geomorfoloških osobina.

## **VIZUELNI UTICAJI**

Vizuelni uticaji će biti prisutni jer je došlo do zmjena u prostoru.

## **UTICAJI NA LOKALNO STANOVNIŠTVO**

Realizacijom projekta doći će do pozitivnog uticaja na lokalno stanovništvo obzirom da će se otvoriti nova radna mjesta.

## **UTICAJI NA ZAŠTIĆENA PRIRODNA I KULTURNA DOBRA I NJIHOVU OKOLINU**

U ovoj zoni nema zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara, tako da realizacija projekta neće imati uticaja na njih i njihovu okolinu.

## **UTICAJI NA KARAKTERISTIKE PEJZAŽA**

Prilikom funkcionisanja projekta doći će do vidnog uticaja na karakteristike pejzaža predmetne lokacije.

## **OPIS MJERA PREDVIĐENIH U CILJU SPRJEČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Izdvojene su mjere zaštite koje su predviđene tehničkom dokumentacijom, kao i mjere zaštite koje je neophodno dodatno sprovesti u cilju smanjenja mogućeg negativnog uticaja projekta na životnu sredinu, na najmanju moguću mjeru.

### **MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODOSE NA ČVRSTI OTPAD**

1. Vlasnik otpada dužan je da upravlja otpadom u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. list Crne Gore, br. 64/11), planovima i programima upravljanja otpadom i zahtjevima zaštite životne sredine.

2. Evakuacija komunalnog otpada: za evakuaciju komunalnog otpada nabavljen je kontejner komercijalnog tipa, koji je postavljen u unutrašnjosti predmetne lokacije a prema uslovima nadležnog komunalnog preduzeća, koja će isti prazniti.

3. Ne smije se vršiti nepravilno odlaganje otpadnog materijala na otvorenim površinama.

4. Investitor je u obavezi da vodi svakodnevnu evidenciju o mjestu nastanka, količinama i načinu tretmana otpadnog materijala koji se stvara u objektima i na lokaciji.

### **MJERE KOJE SE ODOSE NA REDUKCIJU BUKE**

1. Buka na granicama predmetne lokacije ne smije prelaziti propisane granične vrijednosti nivoa buke u zoni sa kojom se graniči (Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke (Sl. list Crne Gore, br. 60/11).

2. Redovne saobraćajne buke vozila u manipulativnom prostoru ulaz – izlaz, parkiranje, mogu se ublažiti adekvatnom organizacijom radi sprečavanja stvaranja gužve i zastoja. Radnici zaposleni na kupalištu, usmjeravanjem vozila na odgovarajuće mjesto ili usmjeravanjem vozila za brže uključenje u saobraćaj, mogu doprinijeti redukciji buke.

3. Adekvatan odabir i dispozicija biljnog materijala oko predmetne lokacije, može dovesti do redukcije buke. Obzirom da je predmetna lokacija većim dijelom betonirana, to se data mjera može realizovati postavljanjem žardanjera sa odgovarajućim biljnim materijalom. Naime, obodom betonske površine mogu se postaviti žardanjere; U žardinjerama će najbolje uspjevati vrste sa malim zahtjevima prema uslovima sredine, a to su:

- ✓ Buxus sempervirens - šimšir,
- ✓ Laurocerasus officinalis - lovor višnja,
- ✓ Taxus baccata - tisa,
- ✓ Thuja occidentalis 'Smaragd' - smaragdna tuja,
- ✓ Thuja occidentalis 'Columna' - stubasta tuja,
- ✓ Pinus mugo 'Mugus' - patuljasti bor krivolj,
- ✓ cvjetnice, perene, ukrasne trave, aromatične biljke manje žbunaste vrste...

## Upitnik za odlučivanje o potrebi procjene uticaja

KRATAK OPIS PROJEKTA			
<i>Red br.</i>	<i>Pitanje</i>	<i>DA/NE Kratko pojašnjenje po navedenim tačkama</i>	<i>Da li će to imati značajne posljedice? DA/NE i zašto?</i>
1	Da li izvođenje projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to: a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?	a) da, jer je radi o uređenju dijela obale u funkciji uređenja kupališta b) - II - c) ne	a) ne b) ne c) ne
2	Da li funkcionisanje projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to: • topografije, • korišćenja zemljišta, • izmjenu vodnih tijela?	a) da, jer je radi o uređenju dijela obale u funkciji uređenja kupališta b) –II- c) ne	a) ne b) ne c) ne
3	Da li prestanak funkcionisanja projekta podrazumijeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promjene na lokaciji, i to: a) topografije, b) korišćenja zemljišta, c) izmjenu vodnih tijela?	a) ne b) ne c) ne	a) ne b) ne c) ne
4	Da li izvođenje projekta podrazumijeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nijesu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su: 1. zemljište, 2. vode, 3. šume, 4. mineralne sirovine?	a) ne, jer se radi o uređenju dijela obale u funkciji uređenja kupališta b) da, voda sa gradskog vodovoda c) ne d) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne
5	Da li funkcionisanje projekta podrazumijeva korišćenje prirodnih resursa, posebno resursa koji nijesu obnovljivi ili koji se teško obnavljaju, kao što su: a) zemljište, b) vode, c) šume, d) mineralne sirovine?	a) ne b) ne c) ne d) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne

6	<p>Da li projekat podrazumijeva korišćenje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu u postupku :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 proizvodnje/aktivnosti,</li> <li>2 skladištenja,</li> <li>3 transporta, rukovanja?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ne</li> <li>2. ne (jer se ne planira skladištenje bilo kakvih materija koje mogu biti štetne po ljudsko zdravlje)</li> <li>3. ne</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ne</li> <li>2. ne</li> <li>3. ne</li> </ol>
7	<p>Da li će na projektu nastajati čvrsti otpad tokom:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 izvođenja,</li> <li>2 funkcionisanja ili</li> <li>3 prestanku funkcionisanja?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. da ( u toku izgradnje biće prisutan građevinski otpad)</li> <li>2. da (komunalni otpad,..)</li> <li>3. ne</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ne, jer će se redovno odvoziti na deponiju</li> <li>2. ne, biće zbrinjavan od strane nadležnog komunalnog preduzeća</li> <li>3. ne</li> </ol>
8	<p>Da li će pri izvođenju projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) zagađujućih materija,</li> <li>b) opasnih i otrovnih materija,</li> <li>c) neprijatnih mirisa?</li> </ol>	<p>a) aerozagađenje nastalo u funkciji izgradnje, tokom rada građevinske operative je privremenog karaktera i ne može uticati na kvalitet vazduha</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>b) ne</li> <li>c) ne</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) ne</li> <li>b) ne</li> <li>c) ne</li> </ol>
9	<p>Da li će pri funkcionisanju projekta dolaziti do ispuštanja u vazduh:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) zagađujućih materija,</li> <li>b) opasnih i otrovnih materija,</li> <li>c) neprijatnih mirisa?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) ne</li> <li>b) ne</li> <li>c) ne, jer će se sanitarno-fekalne vode i komunalni otpad zbrinjavati na adekvatan način</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) ) ne,</li> <li>b) ne</li> <li>c) ne</li> </ol>
10	<p>Da li će izvođenje projekta prouzrokovati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) buku,</li> <li>b) vibracije,</li> <li>c) emitovanje svjetlosti,</li> <li>d) emitovanje toplotne energije ili</li> <li>e) emitovanje elektromagnetnog zračenja?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) da, tokom izvođenja radova, mada je buka u ovoj fazi privremenog karaktera</li> <li>b) ne</li> <li>c) ne</li> <li>d) ne</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) ne</li> <li>b) ne</li> <li>c) ne</li> <li>d) ne</li> <li>e) ne</li> </ol>



		e) ne	
11	<p>Da li će funkcionisanje projekta prouzrokovati:</p> <p>a) buku, b) vibracije, c) emitovanje svjetlosti, d) emitovanje toplotne energije ili e) emitovanje elektromagnetnog zračenja?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne</p>
12	<p>Da li će izvodjenje projekta prouzrokovati kontaminaciju zagadjujućim materijama:</p> <p>a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>	<p>a) ne, b) - II – c) - II -</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>
13	<p>Da li će funkcionisanje projekta prouzrokovati kontaminaciju zagadjujućim materijama:</p> <p>a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>	<p>a) ne b) –II- c) –II-</p>	<p>a) ne b) –II- c) -II-</p>
14	<p>Da li će prestanak funkcionisanja projekta prouzrokovati kontaminaciju zagadjujućim materijama</p> <p>a) zemljišta, b) površinskih voda, c) podzemnih voda?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne</p>
15	<p>Da li će postojati bilo kakav rizik od udesa (akcidenta), koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu, tokom:</p> <p>a) izvođenja projekta, b) funkcionisanja projekta, c) prestanka funkcionisanja projekta?</p>	<p>a) da (može doći do nezgode, mada će se nosilac projekta pridržavati svih propisa vezanih za zaštitu na radu) b) da (mogući su uticaji koji se ne mogu predvidjeti) c) ne</p>	<p>a) ne b) da (ukoliko se uticaji ne mogu predvidjeti) c) ne</p>
16	<p>Da li će projekat dovesti do socijalnih promjena, u:</p> <p>a) demografskom smislu, b) tradicionalnom načinu života, c) zapošljavanju, d) drugo?</p>	<p>a) ne b) ne c) da ( otvoriće se nova radna mjesta)</p>	<p>a) ne b) ne c) da (posledica u pozitivnom smislu)</p>

17	<p>Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslijediti, koji bi mogli dovesti do posljedica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima:</p> <p>a) na lokaciji, b) u blizini lokacije?</p>	<p>a) ne b) ne</p>	<p>a) ne b) ne</p>
18	<p>Da li ima područja na lokaciji, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima, zbog svojih:</p> <p>a) ekoloških, b) prirodnih, c) pejzažnih, d) istorijskih, e) kulturnih ili f) drugih vrijednosti?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>
19	<p>Da li ima područja u blizini lokacije, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koja su zaštićena po međunarodnim ili domaćim propisima, zbog svojih:</p> <p>a) ekoloških, a) prirodnih, b) pejzažnih, c) istorijskih, d) kulturnih ili e) drugih vrijednosti?</p>	<p>a) ne b) ne c) –II- d) –II- e) –II- f) –II-</p>	<p>a) ne, b) –II- c) –II- d) –II- e) –II- f) –II-</p>
20	<p>Da li ima osjetljivih područja na lokaciji, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta, a koja su važna ili osjetljiva zbog ekoloških razloga, kao što su:</p> <p>a) močvare, b) vodotoci ili druga vodna tijela, c) planinska ili šumska područja, d) priobalje?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne</p>
21	<p>Da li ima osjetljivih područja u blizini lokacije, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta, a koja su važna ili osjetljiva zbog ekoloških razloga, kao što su:</p> <p>a) močvare, b) vodotoci ili druga vodna tijela,</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne</p>

	c) planinska ili šumska područja, d) priobalje?		
22	Da li ima zaštićene ili osjetljive vrste faune i flore, na primjer za naseljavanje, ležanje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, koja mogu biti zagađene ili ugrožene realizacijom projekta: a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a) ne b) ne	a) ne b) ne
23	Da li postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem Projekta: o na lokaciji ili o u blizini lokacije?	a) ne b) ne	a) ne b) ne
24	Da li postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrijednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem Projekta a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a) ne b) ne	a) ne b) ne
25.	Da li postoje površine ili objekti koji se koriste za rekreaciju, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta: o na lokaciji ili o u blizini lokacije?	Ne Ne	Ne Ne
26	Da li postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta o na lokaciji ili o u blizini lokacije?	Ne Ne	Ne Ne
27	Da li se projekat planira na lokaciji na kojoj će vjerovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Da	Ne
28	Da li na lokaciji ima područja, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, a koji su od a) istorijskog ili b) kulturnog značaja?	a) ne b) ne	ne
29	Da li u okolini lokacije ima područja ili, koji mogu biti zahvaćena uticajem projekta, a koji su od a) istorijskog ili	a) ne b) ne	ne

	b) kulturnog značaja?		
30.	Da li se projekat planira na lokaciji koja će zbog toga pretrpjeti gubitak zelenih površina?	Ne	ne
31	Da li se na lokaciji projekta zemljište koristi u namjene, kao što su: a) stanovanje, b) vrtlarstvo, c) industrijske ili trgovačke aktivnosti, d) rekreacija, e) javni otvoreni prostor, f) javni objekti, g) poljoprivredna proizvodnja, h) šume, i) turizam, j) rudarske ili druge aktivnosti?	a) da b) da ( u manjem obimu) c) trgovačke da, industrijske ne d) da e) ne f) ne g) ne h) ne i) da j) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne i) ne j) ne
32	Da li se u blizini lokacije projekta zemljište koristi u namjene, kao što su: a) stanovanje, b) vrtlarstvo, c) industrijske ili trgovačke aktivnosti, d) rekreacija, e) javni otvoreni prostor, f) javni objekti, g) poljoprivredna proizvodnja, h) šume, i) turizam, j) rudarske ili druge aktivnosti?	a) da (individualni stambeni objekat) b) da ( u manjem obimu) c) ne (trgovačke da, industrijske ne) d) da e) ne f) ne g) ne h) ne i) da j) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne i) ne j) ne
33	Da li je lokacija na kojoj se planira projekat u skladu sa prostorno-planskom dokumentacijom?	Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi rješenjem broj 02-3-350-256/2014 od 17.04.2014. godine, izdao je urbanističko-tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za UREĐENJE DIJELA OBALE – JAVNO DJELIMIČNO UREĐENO KUPALIŠTE U ĐENOVIĆIMA (betonske i javno mješovite plaže), sa svim potrebnim objektima u	

		<p>funkciji uređenja kupališta, sa mogućnošću korišćenja iste u funkciji apartmanskog turizma u zaleđu lokacije, na djelovima katastarskih parcela br. 661/1 i 661/2 i 672 K.O. Đenovići, u Đenovićima, Opština Herceg Novi, u dužini od cca 86,00 m, u zoni Morskog dobra, u okviru posebnog plana namjene za Morsko dobro, sektor 5 (Kumbor- Đenovići-Baošići) i DSL- sektor 5 na UP 36, djelimično ureeno kupalište, JAVNOM PREDUZEĆU ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE.</p>	
34	<p>Da li postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta:</p> <p>a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?</p>	<p>a) ne b) ne</p>	<p>a) ne b) ne</p>
35	<p>Da li se na lokaciji nalaze specifični (osjetljivi) objekti, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, kao što su:</p> <p>a) bolnice, b) škole, c) vjerski objekti, d) javni objekti, e) dječji vrtići, f) slično?</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>
36	<p>Da li se u blizini lokacije nalaze specifični (osjetljivi) objekti, koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta, kao što su :</p> <p>a) bolnice, b) škole, c) vjerski objekti, d) javni objekti,</p>	<p>a) ne b) ne c) da ( na udaljenosti od 200 m, ali ne može biti zahvaćeni uticajem projekta) d) ne e) ne</p>	<p>a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne</p>

	e) dječji vrtići, f) slično?	f) ne	
37	Da li na lokaciji ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili rijetkim resursima, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, kao što su: a) podzemne vode, b) površinske vode, c) šume, d) poljoprivredna područja, e) ribolovna područja, f) lovna područja, g) zaštićena prirodna dobra, h) mineralne sirovine i dr?	a) ne b) ne c) ne d) da e) ne f) ne g) ne h) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne
38	Da li u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili rijetkim resursima, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta, kao što su: a) podzemne vode, b) površinske vode, c) šume, d) poljoprivredna područja, e) ribolovna područja, f) lovna područja, g) zaštićena prirodna dobra, h) mineralne sirovine i drugo?	a) ne b) ne c) ne d) ne e) da f) ne g) ne h) ne	a) ne b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne
39	Da li ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnu sredinu, a koja mogu biti dodatno ugrožena projektom, a) na lokaciji ili b) u blizini lokacije?	a) ne b) ne	a) ne b) ne
40	Da li je lokacija na kojoj se planira realizacija projekta podložna a) zemljotresima, b) slijeganju zemljišta, c) klizištima, d) eroziji, e) poplavama, f) temperaturnim razlikama, g) magli, h) jakim vetrovima, i) drugo	a) da ( zavisi od inteziteta zemljotresa) b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne	a) da( zavisi od inteziteta zemljotresa)  b) ne c) ne d) ne e) ne f) ne g) ne h) ne

## **Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije, sa indikacijom potrebe za izradom elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu:**

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi rješenjem broj 02-3-350-256/2014 od 17.04.2014. godine, izdao je urbanističko-tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za UREĐENJE DIJELA OBALE – JAVNO DJELIMIČNO UREĐENO KUPALIŠTE U ĐENOVIĆIMA (betonske i javno mješovite plaže), sa svim potrebnim objektima u funkciji uređenja kupališta, sa mogućnošću korišćenja iste u funkciji apartmanskog turizma u zaleđu lokacije, na djelovima katastarskih parcela br. 661/1 i 661/2 i 672 K.O. Đenovići, u Đenovićima, Opština Herceg Novi, u dužini od cca 86,00 m, u zoni Morskog dobra, u okviru posebnog plana namjene za Morsko dobro, sektor 5 (Kumbor-Đenovići- Baošići) i DSL- sektor 5 na UP 36, djelimično uređeno kupalište, JAVNOM PREDUZEĆU ZA UPRAVLJANJE MORSKIM DOBROM CRNE GORE.

Lokacija je udaljena oko 8 km od centra Herceg Novog. Do nje se dolazi magistralnim putem Herceg Novi – Meljine - Kotor (E65/80). Ovaj put je dio Jadranske magistrale koja se proteže istočnom obalom Jadranskog mora od Trsta do Ulcinja (1006 km). Dio puta od Herceg Novog do mjesta Haj Nehaj čini dio evropskog puta E65/80. Nakon desnog skretanja iz pravca Herceg Novog kod označenog mjesta ide se oko 400 m a zatim lokalnom saobraćajnicom uz obalu skrene lijevo u pravcu Baošića. Lokacija je od tog skretanja udaljena oko 600 m.

Pored predmetne lokacije nalaze se individualni stambeni objekti; porodična kuća Bojanića (nosioca projekta) porodične kuće Gešter Dragana, porodice Ivović, porodice Mustur, porodice Komadina i niz drugih. U blizini se nalaze ugostiteljski objekti, uslužni objekti, turistički objekti,... i niz drugih u službi turizma..

Predmetna lokacija je dio urbanističke parcele UP 36 koja se sastoji iz dijelova katastarskih parcela br. 661/1 i 661/2 K.O. Đenovići, u Đenovićima, Opština Herceg Novi. Lokacija se nalazi ispod obalnog puta Kumbor- Đenovići- Baošići.

Na predmetnom dijelu obale nalazi se postojeća betonska plaža širine cca 5 m i dužine cca 35 m kao i betonskog ponta dužine cca 16 m i promjenjive širine, a ostali dio zahvata je pješčana plaža. Lokacija je od obalnog puta odvojena obalnim zidom širine 60 cm i visine 60 cm od pritesanog kamena.

Planirano je uređenje obale prema morskom akvatorijumu u dužini cca 86 m, prema urbanističko-tehničkim uslovima PPPMD - sektor 5 i DSL – sektor 5. Investicioni rok realizacije je 4 godine. Uređenje ovog dijela obale podrazumjeva rekonstrukciju postojeće betonske plaže i obalnog zida radi učvršćivanja postojećeg šetališta i sprječavanja obrušavanja zida na plažu. U okviru uređenja planira se i izgradnja nove betonske plaže a prema datim uslovima kao i dogradnja i rekonstrukcija postojeće ponte. Ispred betonskog dijela plaže planirano je nasipanje pijeskom i šljunkom.

Betonski dio plaže se formira od armiranog dijela betonskih blokova presjeka „L“ debljine 20 cm. Postavljaju se jedan do drugog i povezuju armiranim betonskim moždanicima. Predhodno se, na mjestu polaganja projektovanih elemenata pripremi morsko dno u smislu iskopa za temeljenje istih te ravnanje i nivelisanje. Nakon montaže elemenata sa unutrašnje strane se vrši nabačaj kamena a preko dolazi tampon od šljunka debljine 40 cm. Preko propisno

nabijenog tampona od šljunka betonira se armirano betonska ploča kupališta debljine 20 cm koja povezuje ivične „L“ elemente u jednu cjelinu. Ploča se radi u nagibu 1% u pravcu mora.

Obalni zid se zadržava kao postojeći, a rekonstruisaće se na mjestima gdje je to neophodno.

Za ulaz u plažu planirana su tri ulaza.

Na betonskom dijelu planirano je postavljanje plažnog mobilijara (ležaljki i suncobrana), montažnih kabina za presvlačenje ( dva komada), tuševa (dva komada), čvrstih sanitarnih čvorova (dva komada), kao i ostave za mobilijar i plažnog šank bara sadržajimasa terasom opremljenom stolovima, stolicama i suncobranima.

Plažni mobilijar treba razmjestiti shodno uslovima koja moraju ispunjavati uređena i izgrađena kupališta i to: 1 suncobran + 2 ležaljke na  $8/m^2$ .

Kupalište sa vodene strane, mora biti ograđeno na udaljenosti 100 m od obale, postavljanjem plutajućih, međusobno povezanih bova od odgovarajućeg materijala.

Kupalište treba snabdjeti informativnim tablama na samom ulazu u kupalište kao i kantama za smeće.

Uz obalni zid sa strane kupališta planirana je izgradnja žardinjera sa zaštitnim zelenilom koje će kupalište vizuelno odvojiti od šetališta.

Pješčani dio plaže oplemeniće se palmama.

Obzirom da se u blizini lokacije ne nalaze ugostiteljski objekti, uslužni objekti, turistički objekti,... i niz drugih u službi turizma., navedeni projekat neće izazvati kumuliranje sa efektima drugih projekata, niti će biti u suprotnosti sa okruženjem. Obzirom da projekat funkcioniše u zoni manje naseljenosti, neće doći do povećanog naseljavanja i migracije stanovništva, niti izgradnje nove putne infrastrukture itd.

Za potrebe rada navedenog objekta koristi se električna energija elektroenergetske mreže grada. Snabdijevanje vodom je sa gradskog vodovoda.

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvođiće se u dva sanitarna čvora na predmetnoj lokaciji, pri čemu će se sanitarno-fekalne otpadne vode odvoditi u fekalnu kanalizaciju, kada se za to steknu uslovi;. Tako da sanitarno-fekalne otpadne vode neće imati negativni uticaj na životnu okolinu. Do tada će se koristiti dva mobilna sanitarna čvora.

Nastali otpadni materijal propisno će se sakupljati i odlagati na za to predviđenu i odobrenu lokaciju.

**Imajući u vidu obim uticaja koji će biti prisutan na lokaciji i njegovoj okolini, kada je riječ o predmetnom projektu (uređenju dijela obale – kupališta), može se reći da isti neće uticati na kvalitet segmenata životne sredine.**



**Prilog dopune dokumentacije  
za odlučivanje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu**