

datum / svibanj, 2017.










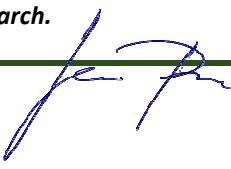
nositelj zahvata / Rezidencije Cavtat d.o.o.

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: UREĐENJE OBALE U UVALI TIHA U CAVTATU, OPĆINA KONAVLE**



Nositelj zahvata:	Rezidencije Cavtat d.o.o. Tiha 8, Cavtat
Naručitelj:	Trames Consultants d.o.o. Šipčine 2, Dubrovnik
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: UREĐENJE OBALE U UVALI TIHA U CAVTATU, OPĆINA KONAVLE
Ugovor:	Uo17_17
Verzija:	za predaju
Datum:	svibanj, 2017.
Poslano:	26.05.2017.

..Voditelj izrade:	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. <i>Uvod, podaci o nositelju zahvata, podaci o lokaciji, opis zahvata, buka, promet i infrastruktura, akcidenti</i> 
Stručni suradnici:	<p>Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys. <i>Klimatske promjene, zrak</i> </p> <p>Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ines Geci, mag. geol. <i>Vode i vodna tijela</i>  </p> <p>Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf. <i>Tlo, otpad</i> </p> <p>Katarina Bulešić, mag. geogr. <i>Stanovništvo</i> </p> <p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. <i>Krajobraz, kulturno-povijesna baština, analiza prostornih planova</i> </p> <p>Jelena Fressl, mag. biol. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Najla Baković, mag. biol. <i>Biljni i životinjski svijet, zaštićena područja prirode, ekološka mreža RH</i>  </p>
Konzultacije i podaci:	Trames Consultants d.o.o., Šipčine 2, Dubrovnik
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. 

DVOKUT ECRO d.o.o.
proizvodnja i istraživanje
ZAGREB, Trnjanska 37





SADRŽAJ

A. UVOD.....	4
A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	5
B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	6
B.1.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE	6
B.1.2. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	6
B.1.3. OPIS ČESTICE I POSTOJEĆEG STANJA.....	7
B.1.4. OPIS NOVOPLANIRANOG RJEŠENJA	8
B.2. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	11
B.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	11
C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	12
C.1. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA.....	12
C.2. VAŽEĆI PROSTORNI PLANOVI	13
C.2.1. PROSTORNI PLAN DUBROVAČKO NERETVANSKE ŽUPANIJE.....	13
C.2.2. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE KONAVLE	14
C.2.3. URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA 'CAVTAT SA ZVEKOVICOM'	15
C.2.4. ZAKLJUČAK	18
C.3. OPIS STANJA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ.....	19
C.3.1. KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE.....	19
C.3.2. KVALITETA ZRAKA.....	20
C.3.3. NASELJA I STANOVNIŠTVO	21
C.3.4. VODE	22
C.3.5. MORE	26
C.3.6. PROMETNE ZNAČAJKE.....	27
C.3.7. KRAJOBRAZ.....	29
C.3.8. KULTURNA BAŠTINA	30
C.3.9. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	33
C.3.10. BIORAZNOLIKOST	34
C.3.11. EKOLOŠKA MREŽA	35
D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	37
D.1. SAŽETI OPIS UTJECAJA.....	37
D.1.1. UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE.....	37
D.1.2. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA	41
D.1.3. UTJECAJ NA MORE.....	42
D.1.4. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET	42
D.1.5. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU	44
D.1.6. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ.....	45

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT:
UREĐENJE OBALE U UVALI TIHA U CAVTATU, OPĆINA KONAVLE

D.1.7.	UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	45
D.1.8.	UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU.....	46
D.1.9.	UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	46
D.1.10.	UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	47
D.1.11.	UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE.....	48
D.1.12.	GOSPODARENJE OTPADOM	49
D.1.13.	UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENATA	49
D.1.14.	OBILJEŽJA UTJECAJA	50
D.1.15.	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	51
D.2.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	52
D.2.1.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA.....	52
D.2.2.	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA OKOLIŠA	52
E.	<u>IZVORI PODATAKA</u>	53
F.	<u>PRILOZI.....</u>	58
G.	<u>DODACI.....</u>	58

GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz B-1: Planirani zahvat preklapljen s DOF podlogom.....	6
Grafički prikaz B-2: Obuhvat zahvata i planirani radovi.....	7
Grafički prikaz B-3: Prikaz lokacije zahvata na DOF snimku – šira situacija	8
Grafički prikaz B-4: Karakteristični presjeci A-A'	9
Grafički prikaz B-5: Karakteristični presjek B-B'	10
Grafički prikaz C-1: Lokacija zahvata na TK25 podlozi	12
Grafički prikaz C-2: Pogled na lokaciju zahvata	12
Grafički prikaz C-3: Izvod iz IID PPUO Konavle – Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora preklapljen s lokacijom planiranog zahvata	14
Grafički prikaz C-4: Izvod iz IDUPU „Cavtat sa Zvekovicom“ – Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina preklapljen s granicama planiranog zahvata	17
Grafički prikaz C-5: Prostorni raspored površinskih vodnih tijela u odnosu na lokaciju zahvata.....	22
Grafički prikaz C-6: Prostorni raspored priobalnog vodnog tijela u odnosu na lokaciju zahvata	24
Grafički prikaz C-7: Prostorni raspored grupiranog vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju zahvata.....	25
Grafički prikaz C-8: Izvod iz karte lokacija za praćenje kakvoća mora na plažama	27
Grafički prikaz C-9: Mreža prometnica na širem području	28
Grafički prikaz C-10: Izvod iz IDUPU „Cavtat sa Zvekovicom“ Kartografski prikaz 3.2. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Graditeljska baština – arheološka baština preklapljen s lokacijom planiranog zahvata.....	31
Grafički prikaz C-11: Izvod iz IDUPU „Cavtat sa Zvekovicom“ Kartografski prikaz 3.3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Graditeljska baština – kulturna baština preklapljen s lokacijom planiranog zahvata.....	32
Grafički prikaz C-12: Zaštićena područja prirode na širem području zahvata	33
Grafički prikaz C-13: Izvod iz karte staništa	35
Grafički prikaz C-14: Izvod iz karte ekološke mreže.....	36

TABLICE

Tablica C-1: Važeći prostorni planovi	13
Tablica C-2: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	21
Tablica C-3: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije	21
Tablica C-4: Karakteristike vodnog tijela JKRN0153_001 Kopačica	23
Tablica C-5: Stanje vodnog tijela JKRN0153_001 Kopačica	23
Tablica C-6: Stanje priobalnog vodnog tijela 0423-MOP	25
Tablica C-7: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_12-NERETVA	26
Tablica C-8: Ciljni stanišni tipovi područja ekološke mreže HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene	36
Tablica D-1: Ocjene osjetljivosti i izloženosti na klimatske promjene	37
Tablica D-2: Procjene osjetljivosti zahvata na klimatske promjene.....	38
Tablica D-3: Procjene izloženosti zahvata klimatskim promjenama.....	39
Tablica D-4: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene	39
Tablica D-5: Analiza ranjivosti zahvata na klimatske promjene.....	39
Tablica D-6: Procjena rizika	40
Tablica D-9: Obilježja utjecaja	50

A. UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš je proširenje plaže i uređenje kupališta ispred hotela Cavtat. Zahvat se planira izgraditi u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, općina Konavle, na području naselja Cavtat, u dijelu obale ispred hotela Cavtat, ispred k.č. 361 i 365/1, k.o. Cavtat. Predmetnim projektom planira se urediti postojeću obalu (kupalište), te ju proširiti prema morskoj strani. Površina postojećeg kupališta je oko 358 m², a predviđeno je proširenje dodatnih 501 m² odnosno površine oko 66 m dužine i oko 8,8 m unutar morskog pojasa.

Prema prilogu II (*Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo*), Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) zahvat spada pod točku 9. Infrastrukturne projekte, pod točku 9. 12. koja glasi:

9.12. Svi zahvati koji obuhvaćaju nasipavanje morske obale, produbljivanje i isušivanje morskog dna te izgradnja građevina u i na moru duljine 50 m i više

Nositelj zahvata je **Rezidencije Cavtat d.o.o.** iz Cavtata, dok je naručitelj ovog dokumenta **Trames Consultants d.o.o.** iz Dubrovnika. Naručitelj je ujedno i izrađivač idejnog projekta *Hotel Cavtat – proširenje obale* (travanj, 2017.) koji služi kao osnova za izradu Elaborata zaštite okoliša.

Izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Temeljem članka 2. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14) potrebno je provesti i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu. Prema članku 77. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) i članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu provodi se u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je potrebno sukladno članku 7. navedenog Pravilnika ocijeniti je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti postupak Glavne ocjene zahvata na ekološku mrežu.



A.1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: Rezidencije Cavtat d.o.o.
Tiha 8
20210 Cavtat

Matični broj: MB: 060272984
OIB: 89769102312

Odgovorna osoba (naručitelj): Dalia Đuratović, dipl.ing.arh.

Telefon: +385(0) 20 641 400, +385 98 214 213

E-mail: trames@du.t-com.hr



B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

B.1.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE

Prema prilogu II (*Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo*), Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) zahvat spada pod točku 9. Infrastrukturne projekte, pod točku 9. 12. koja glasi:

9.12. *Svi zahvati koji obuhvaćaju nasipavanje morske obale, produbljivanje i isušivanje morskog dna te izgradnja građevina u i na moru duljine 50 m i više*

U sklopu ovog Zahtjeva obrađuje se uređenje postojeće plaže i nadogradnja odnosno izgradnja nove obale

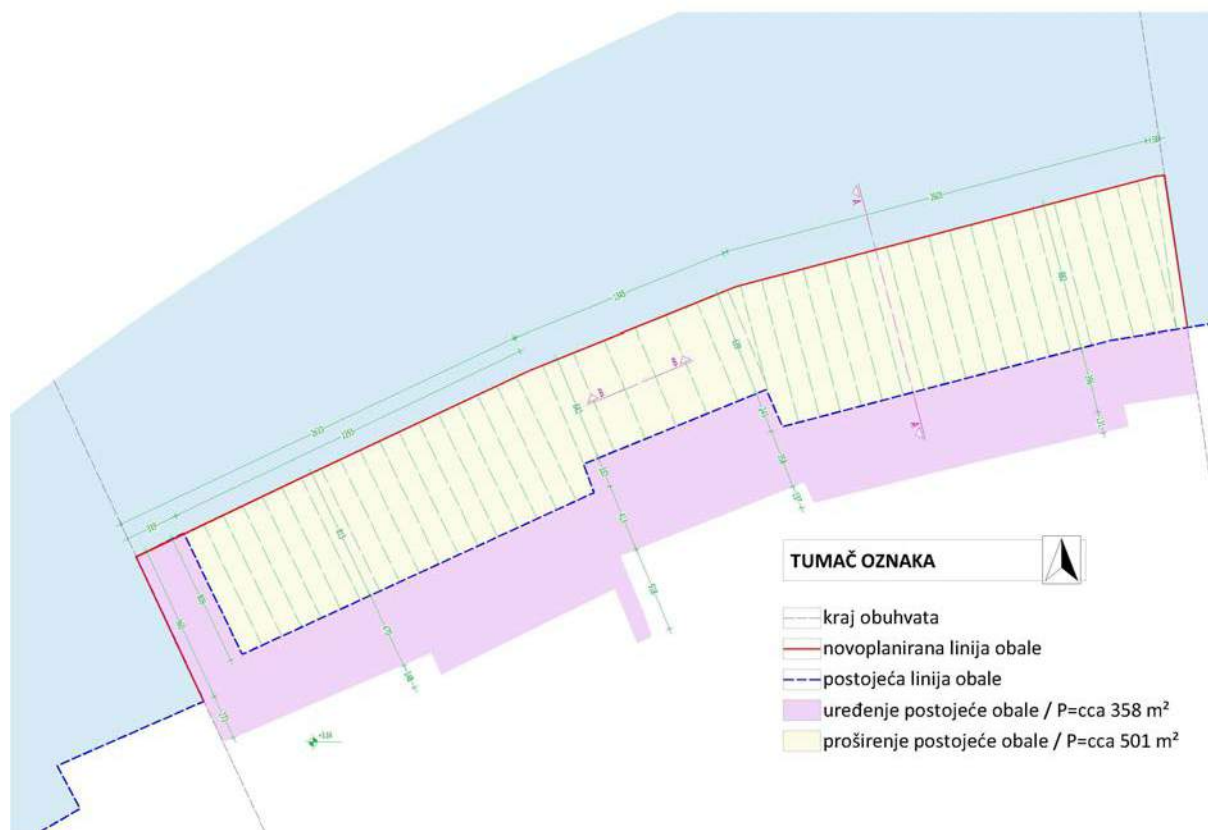
B.1.2. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmetnim projektom planira se urediti postojeću obalu (kupalište), te ju proširiti prema morskoj strani. Površina postojećeg kupališta je oko 358 m², a **predviđeno je proširenje dodatnih 501 m²** odnosno površine oko **66 m dužine i maksimalno 8,8 m dubine unutar morskog pojasa**. Predmetnim projektom zadržava se postojeća namjena prostora – uređeno kupališno područje.



Grafički prikaz B-1: Planirani zahvat preklapljen s DOF podlogom

Izvor: DGU WMS server preklapljen s Idejnim projektom: Hotel Cavtat - proširenje obale (Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)



Grafički prikaz B-2: Obuhvat zahvata i planirani radovi

Izvor: Idejni projekt: Hotel Cavtat - proširenje obale (Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)

B.1.3. OPIS ČESTICE I POSTOJEĆEG STANJA

Predmetni projekt planira se na dijelu obale u Cavtatu, ispred k.č. 361 i 365/1, k.o. Cavtat. Postojeća obalna linija i priobalni prostor uređen je na način da su izgrađeni betonski obalni zidovi te betonirane površine sunčališta do potpornog zida prometnice. S obzirom da su radovi izvođeni s neprimjerenom tehnologijom i materijalima vidljiva su značajna oštećenja na betonskoj konstrukciji kao i betoniranim površinama. Oštećenja su posebno izražena na zapadnom muliću koji je temeljen na betonskom bloku gdje su pukotine takvoga karaktera da ugrožavaju stabilnost konstrukcije.

Postojeći istočni i zapadni plato sunčališta (osim središnjeg mula) je na koti cca. +0.56 m nadmorske visine što ima za posljedicu da je često plavljen posebno za vrijeme plima i zapadnih vjetrova.

Postojeća površina uređenog kupališnog platoa je cca. 358 m².



Grafički prikaz B-3: Prikaz lokacije zahvata na DOF snimku – šira situacija

Izvor: DGU WMS server preklapljen s Idejnim projektom: Hotel Cavtat - proširenje obale (Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)

B.1.4. OPIS NOVOPLANIRANOG RJEŠENJA

Situacijski nacrt, kotirana situacija i karakteristični presjeci iz *Idejnog rješenja* prikazani su na prilogima Elaborata – Prilog 01, Prilog 02 i Prilog 03

Funkcionalno i oblikovno rješenje

Predmetnim projektom planira se urediti postojeću obalu (kupalište), te ju proširiti prema morskoj strani. Nove površine uređenog kupališta namijenjene su kretanju i korištenju gostiju i zaposlenika Hotela Cavtat, kao i javnosti.

Kao završna podna obloga planira se drvo na čeličnoj potkonstrukciji (tzv. „decking“).

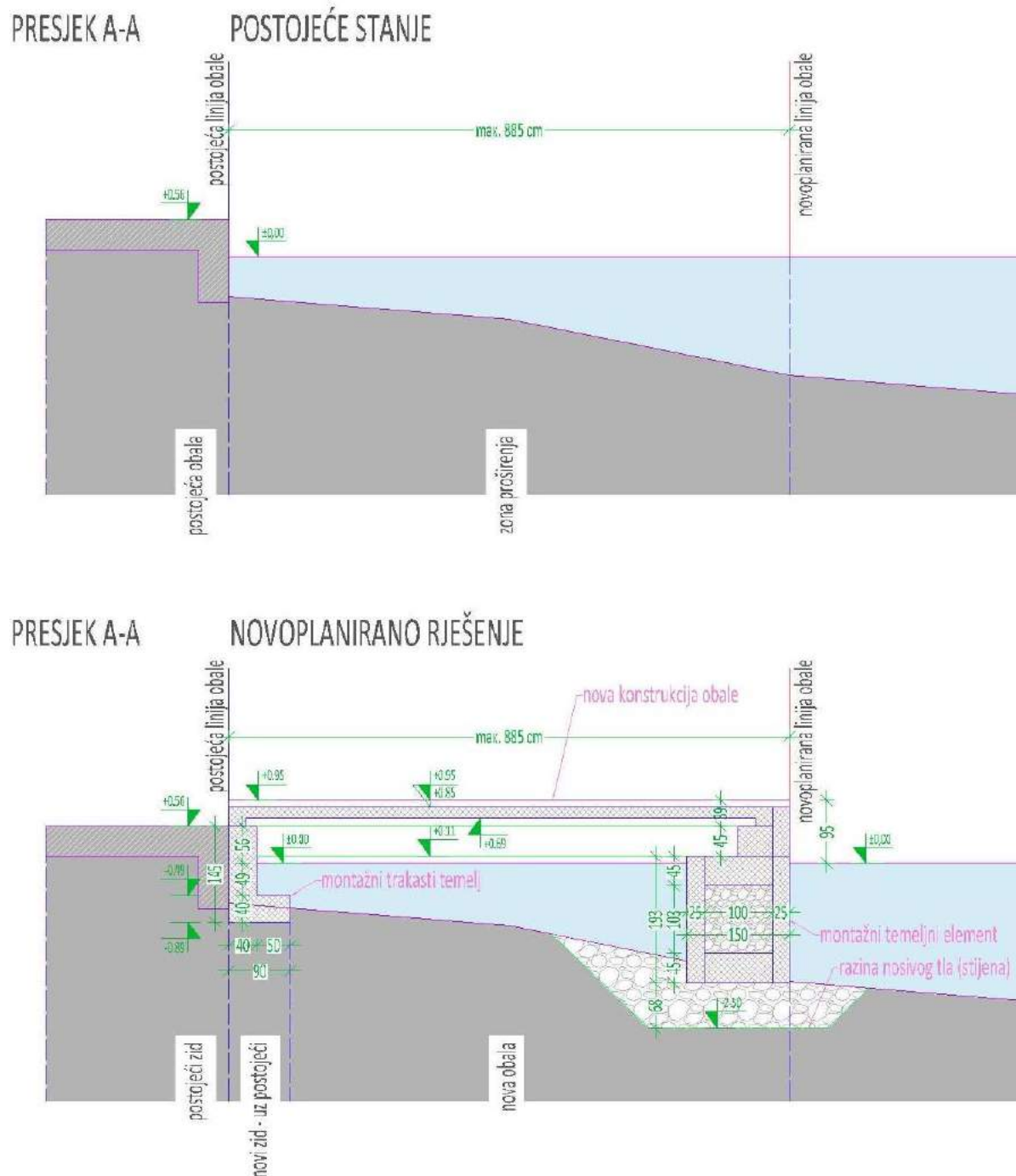
Planirana površina biti će opremljena odgovarajućom urbanom opremom (spremnici za otpad, klupe, ležaljke, stolovi...).

U planiranom obuhvatu nastajati će miješani komunalni otpad za koji će se predvidjeti odgovarajući broj, vrsta i kapacitet spremnika za odlaganje otpada.

Konstrukcija

Prikazano u mjerilu u Prilog 02 i Prilog 03

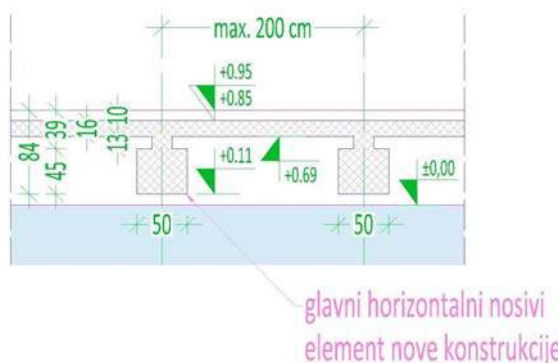
Za proširenje uređenog kupališta prema moru izvesti će se nova nosiva konstrukcija. Nosiva konstrukcija sastojati će se od montažnih armirano-betonskih temelja/nosača u moru i armirano-betonskih greda iznad razine mora. Na sekundarnu armirano-betonsku konstrukciju iznad glavnih armirano-betonskih greda postaviti će se završna podna obloga predviđenih sadržaja.



Grafički prikaz B-4: Karakteristični presjeci A-A'

Izvor: Idejni projekt: Hotel Cavtat - proširenje obale (Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)

PRESJEK B-B NOVOPLANIRANO RJEŠENJE



Grafički prikaz B-5: Karakteristični presjek B-B'

Izvor: Idejni projekt: Hotel Cavtat - proširenje obale (Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)

Uz rub postojeće obale postaviti će se trakasti montažni armirano-betonski temelji/nosači „L“ presjeka, ukupne širine 90 cm i visine dostatne za temeljenje. Na maksimalno 8.85m od ruba postojeće obale postaviti će se kvadratni montažni armirano-betonski temelji/nosači samci ukupnih tlocrtnih dimenzija 150 x 150 cm i visine dostatne za temeljenje. Svi temelji polagati će se ispod razine mora, na razinu nosivog tla definiranu odgovarajućim ispitivanjima. Raspon između temeljnih nosača (max. 8.85m) savladati će armirano-betonske grede iznad razine mora,. Na njih se postavlja sekundarna armirano-betonska konstrukcija debljine $d = 16$ cm. Opisana konstrukcija određena je preliminarnim statičkim proračunom. Nakon detaljne analize opterećenja i provedenog statičkog proračuna na razini glavnog projekta gore navedene vrijednosti mogu se korigirati prema rezultatima proračuna.

Oborinska odvodnja

Predmetnom intervencijom u prostor planiraju se otvorene površine za koje treba riješiti odvodnju oborinskih voda. Sve novoplanirane kupališne površine biti će riješene s dostatnim nagibom kako bi se spriječilo zadržavanje oborinske odvodnje na mjestu nastanka. Svi nagibi biti će usmjereni k morskoj površini u koju će se oborinske vode s kupališta slijevati.

Uređenje okoliša i hortikulturno uređenje

Sve površine unutar obuhvata pokrivene su podnom oblogom namijenjenom kretanju pješaka. Iako nema površina prirodnog terena u obuhvatu, planira se hortikulturno rješenje. Nova vegetacija saditi će se u za to prikladnim posudama (graste, arle). Odabrane vrste vegetacije biti će prilagođene podneblju predmetne lokacije.

B.2. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju ovog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

B.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata.

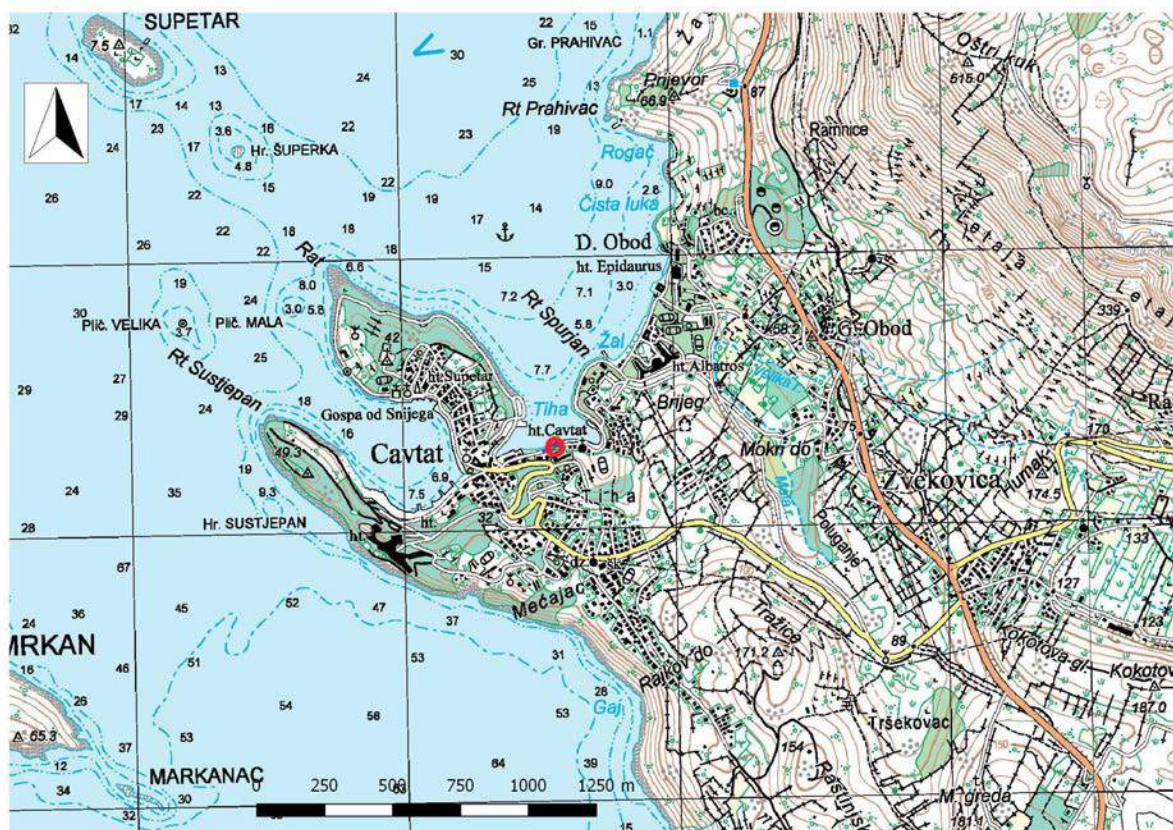


C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

C.1. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske lokacija zahvata nalazi se na području Dubrovačko-neretvanske Županije, općina Konavle, naselje Cavtat.

Lokacija zahvata nalazi se na obalnom pojasu u južnom dijelu uvale Tiha. Trenutno se ovdje nalazi uređena plaža u relativno zapuštenom stanju.



Grafički prikaz C-1: Lokacija zahvata na TK25 podlozi

Izvor: DGU WMS server



Grafički prikaz C-2: Pogled na lokaciju zahvata

Izvor: Trames Consultants d.o.o., 2016.

C.2. VAŽEĆI PROSTORNI PLANOVI

Važeći prostorni planovi kojima se propisuje gospodarenje prostorom na predmetnoj lokaciji navedeni su u tablici (Tablica C-1: Važeći prostorni planovi).

Tablica C-1: Važeći prostorni planovi

NAZIV	VAŽEĆI PROSTORNI PLAN
Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije	Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije“, broj 6/03., 3/05.-uskl., 3/06*, 7/10., 4/12.-isp., 9/13. , 2/15.-uskl. i 7/16); * – Presuda Visokog upravnog suda RH Broj: Usoz-96/2012-8 od 28.11.2014., „Narodne novine“, broj 10/15. od 28.1.2015
Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Konavle	'Službeni glasnik Općine Konavle' 01/15
Izmjene i dopune urbanističkog plana uređenja 'Cavtat sa Zvekovicom'	'Službeni glasnik Općine Konavle' 02/16 i 03/16-pročišćeni tekst

[Izvor: https://ispu.mgipu.hr/](https://ispu.mgipu.hr/)

C.2.1. PROSTORNI PLAN DUBROVAČKO NERETVANSKE ŽUPANIJE

Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije“, broj 6/03., 3/05.-uskl., 3/06*, 7/10., 4/12.-isp., 9/13. , 2/15.-uskl. i 7/16); * – Presuda Visokog upravnog suda RH Broj: Usoz-96/2012-8 od 28.11.2014., „Narodne novine“, broj 10/15. od 28.1.2015

U Odredbama za provođenje navodi se:

U poglavlju 3.7 Športsko-rekreacijska namjena R

91.

(56) U ZOP-u se površina za plaže određuje kao uređena i prirodna morska plaža.

Uređena morska plaža unutar ili izvan naselja je nadzirana i pristupačna svima pod jednakim uvjetima s kopnene i morske strane uključivo i osobama smanjene pokretljivosti, većim dijelom uređenog i izmijenjenog prirodnog obilježja, te infrastrukturno i sadržajno (tuševi, kabine i sanitarni uređaji) uređen kopneni prostor neposredno povezan s morem, označen i zaštićen s morske strane.

....

92.

(56a) Morske plaže se utvrđuju u Prostornim planovima uređenja Općina/Gradova.



C.2.2. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE KONAVLE

'Službeni glasnik Općine Konavle' 01/15

U Odredbama za provođenje određuje se sljedeće:

U poglavlju 3.3. uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti ugostiteljsko - turističke namjene navodi se:

Članak 83j.

Unutar područja razgraničenih ovim Planom kao građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene (turističke zone) potrebno je osigurati uvjete kako slijedi:

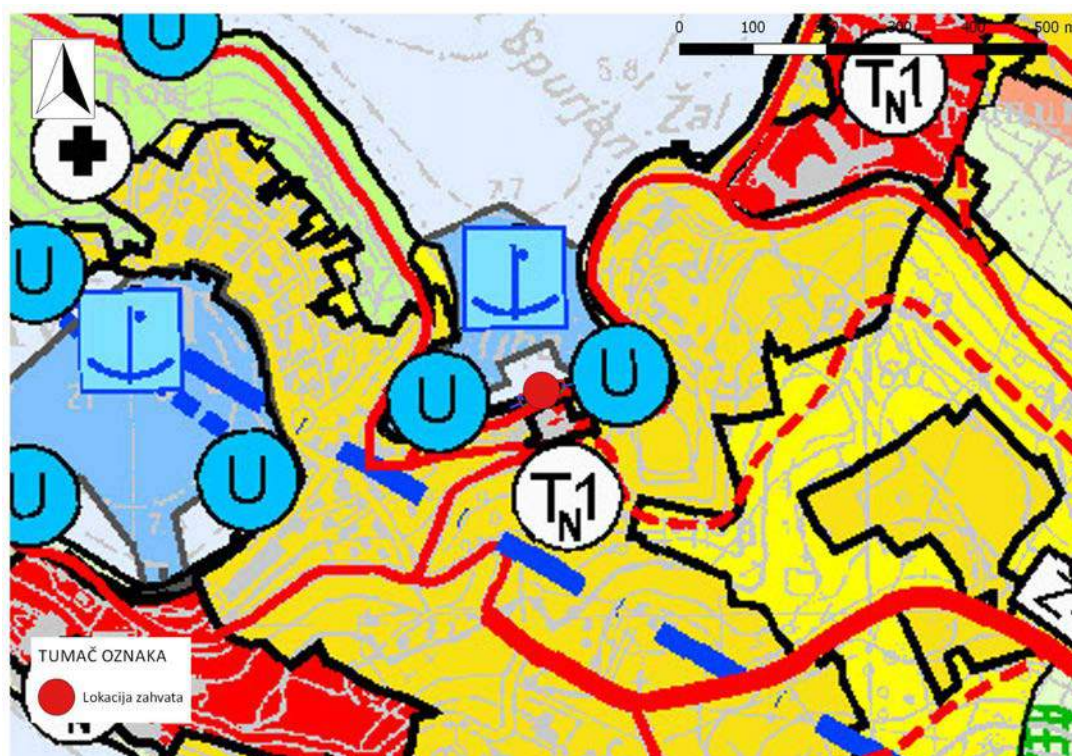
...

- *u pojasu 70 m od obalne crte moguće je planirati smještaj pratećih turističkih sadržaja čija je funkcija neposredno povezana uz korištenje plaža, a u smislu povećanja kategorije i standarda planirane turističke ponude (uređenje plaža, otvoreni bazeni, vodeni športovi, manji ugostiteljski sadržaji u funkciji plaže i sl.), uz uvjet da se osigura javno korištenje obale,*

...

Analiza grafičkog dijela Plana

Za potrebe analize grafičkog dijela plana granice obuhvata planiranog zahvata preklapljene su s kartografskim prikazom 1. Korištenje i namjena prostora



Grafički prikaz C-3: Izvod iz IID PPUO Konavle – Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora preklapljen s lokacijom planiranog zahvata

Izvor: IID PPUO Konavle - 'Službeni glasnik Općine Konavle' 01/15

Kao što je vidljivo u kartografskom prikazu 1. lokacija planiranog zahvata nalazi se uz rub zone TN1 gdje je: N-unutar naselja, TN-gospodarska namjena-ugostiteljsko-turistička, unutar naselja, T1-hotel.

C.2.3. URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA 'CAVTAT SA ZVEKOVICOM'

Urbanistički planom uređenja (UPU) „Cavtat sa Zvekovicom“ (Sl.gl. Općine Konavle, br. 04/14.)

Izmjene i dopune urbanističkog plana uređenja (IDUPU) „Cavtat sa Zvekovicom“ (Sl. gl. Općine Konavle, br. 02/16.).

U Odredbama za provođenje određuje se sljedeće:

U poglavlju 2.2. Uvjeti smještaja građevina gospodarske namjene - ugostiteljsko-turističke (T)

Članak 18:

...

(5) Zona hotela Cavtat predviđa se kao zona rekonstrukcije kojom će se podići kategorija hotela, a prema sljedećim uvjetima:

1. maksimalni koeficijent izgrađenosti (kig): 0,7

2. maksimalni koeficijent iskorištenosti (kis): 3,0

3. maksimalna visina vijenca: 30 m

4. minimalna dozvoljena udaljenost od ruba čestice: 3 m

5. širenje hotela na južnu stranu moguće je uz maksimalno poštivanje udaljenosti od prometnice. Maksimalno dozvoljeno širenje južnog pročelja hotela moguće je do ruba postojeće nadstrešnice

6. promet u mirovanju, kapaciteta sukladno normativima propisanim u odnosnom članku odredbi za provođenje, osigurati će se unutar zone hotela, dok preostali dio Ugovorom o koncesiji s Općinom. Ako se promet u mirovanju osigurava podzemnim etažama iste se izuzimaju iz izračuna koeficijenta iskorištenosti (kis) i mogu se graditi do linije koridora prometnice označenog na kartografskim prikazima 1. Korištenje i namjena površina i 2.1. Promet, u mjerilu 1:2000

7. postojeće stanje parkinga na južnoj strani hotelskog obuhvata se zadržava do pronalaska adekvatne lokacije za parking izvan obuhvata kompleksa

8. preporuča se kolni pristup predvidjeti s jugoistočne strane hotela

9. u pomorskom dobru koje je u neposrednom funkcionalnom kontaktu sa zonom hotela predviđa se namjena Uređeno kupališno područje (R2) kao i određen broj vezova (privez) koji iznosi najviše 20% ukupnog broja smještajnih jedinica

10. građevna čestica mora zadovoljavati uvjete iz članka 41. ovih Odredbi

11. u postojećoj zoni hotel Cavtat predviđa se rekonstrukcija u svrhu podizanja kategorije i povećanja kapaciteta, a prema sljedećim uvjetima:

11.1 Potrebna je izrada posebnog projektnog zadatka, a kojeg će odobriti povjerenstvo Općine. Poseban projektni zadatak uključuje izradu studije lokacije kojom će se utvrditi postojeće stanje na lokaciji hotela (struktura, kig, kis, gustoća korištenja), analiza uvjeta na pripadajućim česticama te obim potrebnih intervencija (povećanja smještajnih kapaciteta, kvalitetnija rješenja u organizaciji hotelskog obuhvata), osobito po pitanju rješavanja dodatnih sadržaja na hotelskim česticama (bazeni i drugi rekreacijski sadržaji), a sve sukladno urbanističkim parametrima propisanim ovim člankom.



...

(10) Uređeno kupališno područje (R2) se uređivati za boravak na otvorenom uz obvezno hortikulturno uređenje tako da:

1. uređena kupališta obuhvaćaju otvorene površine namijenjene sunčanju i kupanju, nadzirane i pristupačne s morske i kopnene strane, mogu se opremiti tuševima, platoima, sunčalištima, prilazima moru za osobe sa smanjenom pokretljivošću, dječjim igralištima te eventualno sportskim igralištima (za odbojku, tenis, boćanje i sl.) pod uvjetom da lokacijski ne ometaju osnovnu funkciju kupališta.

2. moguća je gradnja jedne prateće građevine što upotpunjuje i služi osnovnoj djelatnosti (garderobe, sanitarije, manji ugostiteljski sadržaji) ukupne građevinske bruto-površine (GBP-e) do 1 00 m², visine prizemlja ili najviše 4,0 m od najniže točke uređenog terena uz građevinu do vijenca građevine.

3. na području uređenih kupališta nije dopušteno ograđivati plaže, prekidati javne šetnice i onemogućavati pristup moru.

4. zone športsko-rekreacijska namjene, plaže i šetnice ne mogu služiti kao kolni pristupni put za turistička naselja i objekte.

...

U poglavlju 6. Uvjeti uređenja športsko-rekreacijskih i javnih zelenih površina

Športsko-rekreacijske namjena

Članak 95.

Športsko-rekreacijska namjena odnosi se na površine za šport i rekreaciju:

...

2. Uređeno kupališno područje R2

...

Članak 96.

2. Uređeno kupališno područje (R2) uređuje se za boravak na otvorenom uz obvezno hortikulturno uređenje tako da:

2.1. uređena kupališta obuhvaćaju otvorene površine namijenjene sunčanju i kupanju, nadzirane i pristupačne s morske i kopnene strane, mogu se opremiti tuševima, platoima, sunčalištima, prilazima moru za osobe sa smanjenom pokretljivošću, dječjim igralištima te eventualno sportskim igralištima (za odbojku, tenis, boćanje i sl.) pod uvjetom da lokacijski ne ometaju osnovnu funkciju kupališta.

2.2. moguća je gradnja jedne prateće građevine što upotpunjuje i služi osnovnoj djelatnosti (garderobe, sanitarije, manji ugostiteljski sadržaji) ukupne građevinske bruto-površine (GBP-e) do 100 m², visine prizemlja ili najviše 4,0 m od najniže točke uređenog terena uz građevinu do vijenca građevine.

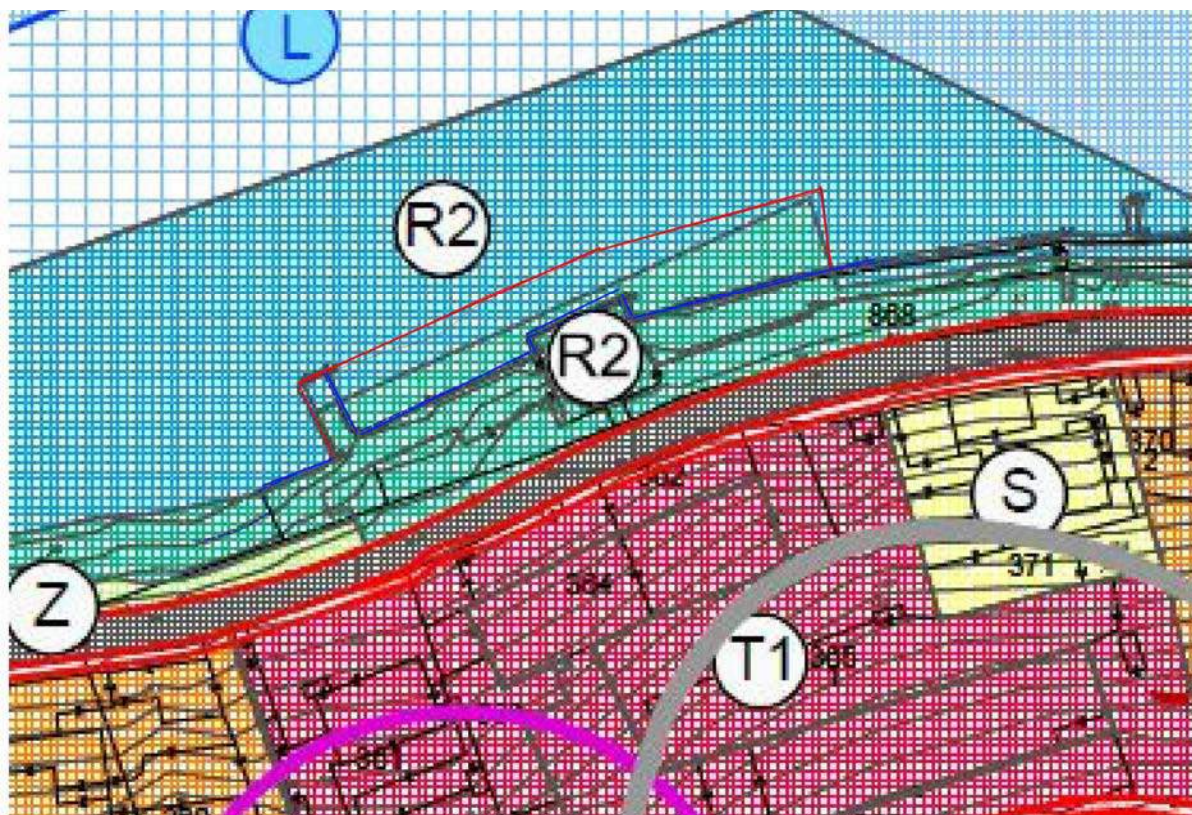
2.3. na području uređenih kupališta nije dopušteno ograđivati plaže, prekidati javne šetnice i onemogućavati pristup moru.

2.4. zone športsko-rekreacijska namjene, plaže i šetnice ne mogu služiti kao kolni pristupni put za turistička naselja i ostale objekte.



Analiza grafičkog dijela Plana

Za potrebe analize grafičkog dijela plana granice obuhvata planiranog zahvata preklopljene su s kartografskim prikazom 1. Korištenje i namjena površina



TUMAČ OZNAKA



- novoplanirana linija obale
- postojeća linija obale

isječak iz tumača znakova (UPU)

	UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA T1-hotel, T2-turističko naselje
	ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA R1-zadržan prirodni oblik obalnog područja
	R2-uređeno kupališno područje

Grafički prikaz C-4: Izvod iz IDUPU „Cavtat sa Zvekovicom“ – Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina preklopljen s granicama planiranog zahvata

Izvor: IDUPU „Cavtat sa Zvekovicom“ (Sl. gl. Općine Konavle, br. 02/16.).

Kao što je vidljivo u kartografskom prikazu 1. lokacija planiranog zahvata nalazi se u zoni R2-uređeno kupališno područje. Južni dio zahvata nalazi se u postojećem uređenom kupališnom području a sjeverni dio u planiranom uređenom kupališnom području.

C.2.4. ZAKLJUČAK

Uvidom u tekstualni dio Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije“, broj 6/03., 3/05.-uskl., 3/06*, 7/10., 4/12.-isp., 9/13. , 2/15.-uskl. i 7/16); * – Presuda Visokog upravnog suda RH Broj: Usov-96/2012-8 od 28.11.2014., „Narodne novine“, broj 10/15. od 28.1.2015) utvrđeno je da je planirani zahvat usklađen s odredbama Plana. U grafičkom dijelu plana nisu naznačena kupališna područja na prostoru DNŽ.

Uvidom u tekstualni dio Izmjena i dopuna prostornog plana uređenja Općine Konavle 'Službeni glasnik Općine Konavle' 01/15, može se zaključiti da je planirani zahvat usklađen s Odredbama za provođenje tekstualnog dijela Plana. Kupališna područja nisu posebno označena u grafičkom dijelu Plana.

Uvidom u Izmjene i dopune urbanističkog plana uređenja (IDUPU) „Cavtat sa Zvekovicom“ (Službeni glasnik Općine Konavle, br. 02/16.) utvrđeno je da je planirani zahvat usklađen s Planom u tekstualnom i grafičkom dijelu.



C.3. OPIS STANJA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ

Opisane su sastavnice okoliša na koje bi planirani zahvat mogao imati utjecaj. Budući da se planirani zahvat nalazi u obalnom području naselja, i to izgrađene i utvrđene obale iz opisa stanja i procjene utjecaja izuzeti su **šume i lovstvo** te **tlo i poljoprivreda**. Razlog tome je značajna udaljenost od najbližih poljoprivrednih i šumskih površina te lovišta.

C.3.1. KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE

Dubrovačko primorje ima osobine ugodne mediteranske klime s naglašenim dugim, mirnim, toplim, suhim i vedrim ljetima, a kratkim, blagim i vlažnim zimama, te toplijim i vlažnijim jesenima od proljeća. Neznatno modificirana sredozemna klima s jesenskim temperaturama višim od proljetnih odraz je specifičnog kontaktnog položaja između pučine Jadrana i Orjenskog masiva u neposrednom zaleđu. Maritimni utjecaji diktiraju mala temperaturna kolebanja. Kontinentalni utjecaji su slabi, a zastupani su povremenim prodorima hladnih vjetrova iz zaleđa. Nepovoljno obilježje klime ovog kraja je oskudica vlage u toplo doba godine.

Vremenske prilike posljednjih godina sve manje prate poznate godišnje i sezonske hodove meteoroloških parametara i sve je učestalija pojava ekstremnih vremenskih događaja. Te anomalije posljedica su globalnih klimatskih promjena koje se u različitim dijelovima svijeta različito manifestiraju. Primarni utjecaji klimatskih promjena uočavaju se prije svega u promjenama iznosa prosječnih i ekstremnih vrijednosti temperature zraka i količina oborina, u promjenama režima strujanja vjetra, smanjenju/povećanju vlažnosti zraka ili promjenama u trajanju i intenzitetu sunčevog zračenja. Pozitivni trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka na području cijele Hrvatske pokazuju zatopljenje, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Godišnje količine oborine pokazuju veliku međugodišnju i prostornu varijabilnost. Trendovi godišnjih i sezonskih količina oborine imaju prevladavajuće nesigificantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Statistički značajno smanjenje utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju¹.

Sekundarni utjecaji klimatskih promjena prepoznaju se u gotovo svim sastavnicama okoliša. Klimatske promjene djeluju na bioraznolikost i prirodni kopneni sustav (npr. raniji početak cvatnje, raniji povratak migratornih ptica sa zimovališta), hidrologiju i vodne resurse (promjene u pogledu protoka vode, evapotranspiracije, dotoka podzemnih voda, razine vode u rijekama i jezerima, temperaturi vode, itd.), šumarstvo (nestajanje postojećih i/ili pojava novih tipova, promjena gustoće populacija pojedinih vrsta drveća), poljoprivredu (promjene plodoreda u ratarskim područjima, ali i moguće pozitivno djelovanje u pravcu povećanja prinosa), obalu i obalno područje (porast razine mora), morski ekosustav i riblje bogatstvo (promjene temperature i saliniteta mora), ljudsko zdravlje (širenje vektorskih bolesti izvan njihovih prirodnih žarišta)².

Velika je vjerojatnost da su klimatske promjene jedan od uzroka sve češćih elementarnih nepogoda, no povećana učestalost pojave ekstremnih meteoroloških pojava (uključujući suše i poplave) ne može se tako sigurno dokazati kao npr. porast temperature.

¹ Izvor: Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Izabrane točke, DHMZ, 2013.

² Izvor: Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Izabrane točke, DHMZ, 2013.



Emisije stakleničkih plinova

Razlog ubrzanih klimatskih promjena, koje su najvjerojatnije posljedica globalnog zagrijavanja, je sve veća koncentracija stakleničkih plinova³ u atmosferi. Iako su staklenički plinovi u atmosferi prirodno prisutni i neophodni za odvijanje života, antropogeni utjecaji povećavaju njihovu koncentraciju u atmosferi. U ukupnoj emisiji stakleničkih plinova na području RH u razdoblju od 2009. do 2012.⁴ najzastupljeniji plin bio je ugljikov dioksid (CO₂) (s udjelom od oko 73 do 75%). Slijedi metan (CH₄) (12-13%), zatim didušikov oksid (N₂O) (12%) te fluorougljikovodici, perfluorougljikovodici i sumporov heksafluorid s ukupnim udjelom do 2%.

Hrvatska je uključena u međunarodne aktivnosti za ublažavanje klimatskih promjena kroz provedbu obaveza međunarodnih ugovora - Okvirne konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC konvencija)⁵, Kyotskog protokola⁶ i Izmjena iz Dohe Kyotskog protokola⁷, prema kojima je smanjenje emisija stakleničkih plinova postavljeno kao jedna od prioritetnih obaveza. Mjere smanjenja emisija stakleničkih plinova utvrđene su Planom zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/2013).

Istodobno uz mjere smanjivanja emisija stakleničkih plinova ključno je pripremati ublažavanje posljedica te procjenu i smanjivanje rizika od klimatskih promjena. Stoga Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izrađuje Strategiju prilagodbe, koja će se izrađivati tijekom 2016. godine i njezino usvajanje se planira do kraja 2017. godine. Strategija prilagodbe će donijeti saznanja o utjecajima na ranjive sektore te moguće mjere prilagodbe. Također će se utvrditi izvori financiranja te tko i u kojim rokovima treba provesti mjere prilagodbe.

C.3.2. KVALITETA ZRAKA

Prema važećoj Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) Dubrovačko-neretvanska županija je, zajedno s Splitsko-dalmatinskom županijom (izuzimajući aglomeraciju HR ST), Šibensko-kninskom i Zadarskom županijom uvrštena u zonu HR 5.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Na području Dubrovnika nalazi se postaja za praćenje kvalitete zraka Žarkovica, no ista nije reprezentativna za područje promatranog zahvata.

Procijenjene razine onečišćenosti zraka na području cijele zone HR05 uspoređene s donjim (DPP) i gornjim (GPP) pragovima procjene⁸ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi prikazani su u tablici (Tablica C.2.).

³ Staklenički plinovi su plinovi čije molekule apsorbiraju dugovalno toplinsko zračenje Zemlje te ga reflektiraju natrag prema Zemlji

⁴ Izvor: Izvješće o stanju okoliša u Republici Hrvatskoj, 2014. (razdoblje od 2009. do 2012.), AZO, travanj 2015.

⁵ Zakon o potvrđivanju Okvirne Konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN-MU 2/96)

⁶ Zakon o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN-MU 5/07)

⁷ Zakon o potvrđivanju Izmjene iz Dohe Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN-MU 6/15),

⁸ Donji i gornji pragovi procjene iznose određeni postotak graničnih vrijednosti (GV) za pojedinu onečišćujuću tvar (npr. GV za dušikov dioksid (NO₂) za razdoblje praćenja od jedne kalendarske godine iznosi 40 µg/m³, dok je GPP za isto razdoblje praćenja 80% GV (32 µg/m³), a DPP 65% GV (26 µg/m³)



Tablica C-2: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi								
Oznaka zone	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 5	<DPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<GV
DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj za prizemni ozon, GV – granična vrijednost								

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (HAOP, listopad 2016.)

Procijenjene razine onečišćenosti zraka zone HR05 uspoređene s donjim i gornjim pragovima procjene s obzirom na zaštitu vegetacije prikazane su u tablici (Tablica C.3).

Tablica C-3: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije

Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije			
Oznaka zone	SO ₂	NO _x	AOT40 parametar
HR 5	<DPP	<GPP	>DC
DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj za prizemni ozon AOT40 parametar			

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (HAOP, listopad 2016.)

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14) propisano je da novi zahvat ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćenja zraka u području prve kategorije kvalitete zraka ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka.

C.3.3. NASELJA I STANOVNIŠTVO

Lokacija zahvata administrativno pripada naselju Cavtat na području Općine Konavle u Dubrovačko-neretvanskoj županiji. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine naselje Cavtat ima 2.153 stanovnika što je oko 6,8% više nego 2001. godine. Gustoća naseljenosti u području zahvata iznosi 365,16 st/km² i veća je od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske koja iznosi 75,8 st/km².

Pored domaćeg stanovništva na području naselja Cavtat tijekom turističke sezone prisutan je velik broj stanovnika koji su privremenog karaktera, a riječ je o turistima (domaćim i stranim), privremenim gostima (jednodnevni gosti koji dolaze iz drugih obližnjih destinacija, nautičari i dr.), vlasnici obiteljskih kuća za odmor i drugi. Najveća koncentracija stanovnika na ovom području, uključujući i turiste, dostiže maksimum tijekom ljetne turističke sezone.



C.3.4. VODE

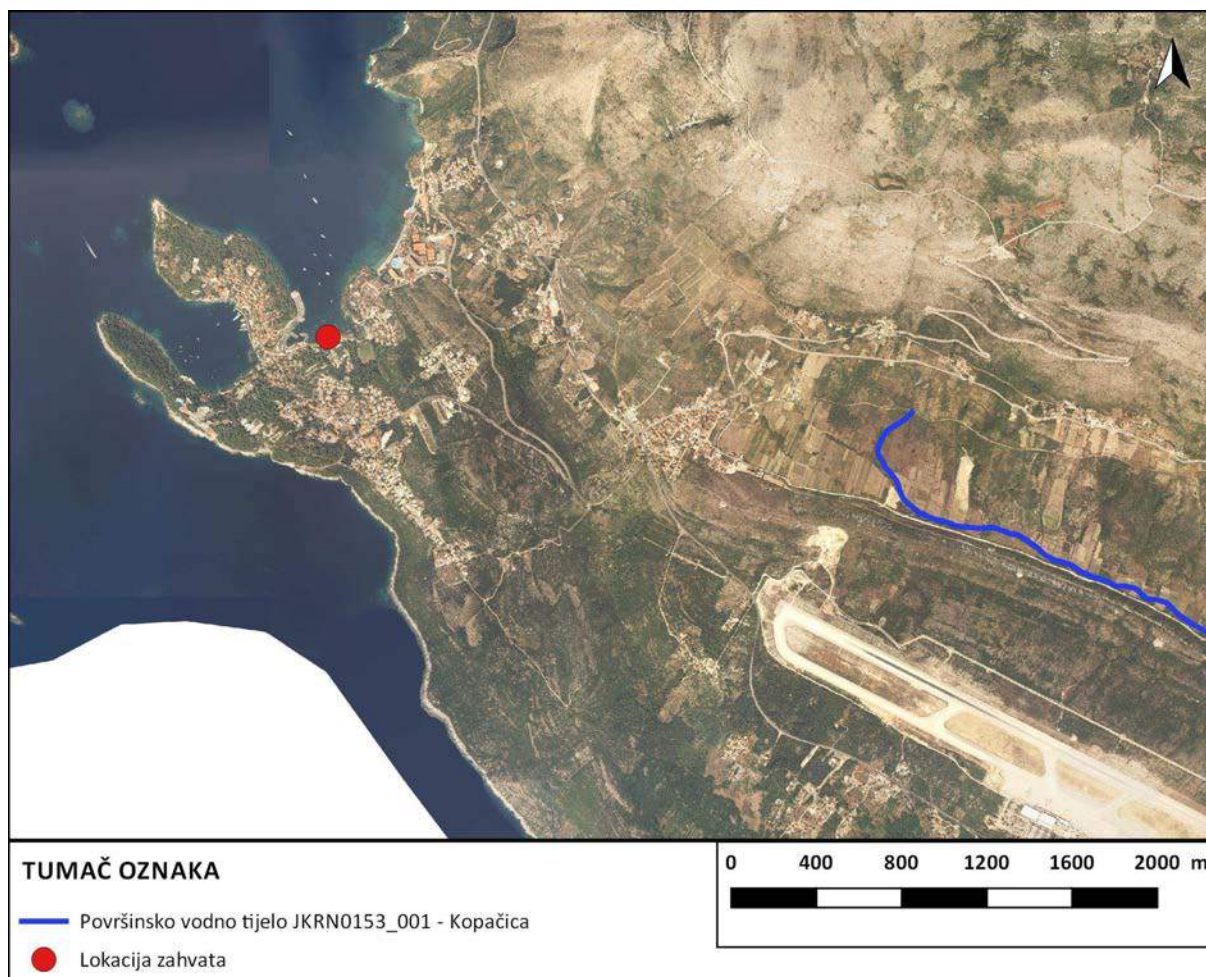
Planirani zahvat prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10) pripada jadranskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), pripada području malog sliva „Dubrovačko primorje“.

Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.) karte opasnosti od poplava ukazuju da navedeno područje nije u zoni poplavnih područja.

Površinska vodna tijela

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. na području obuhvata zahvata, kao ni u široj okolici nema izdvojenih površinskih vodnih tijela rijeka i stajaćica te tijela prijelaznih voda. Najbliže površinsko vodno tijelo rijeka nalazi se 2,6 km jugoistočno od lokacije zahvata (JKRN0153_001 Kopačica)(Grafički prikaz C-5).



Grafički prikaz C-5: Prostorni raspored površinskih vodnih tijela u odnosu na lokaciju zahvata

Izvor: Hrvatske vode

Karakteristike vodnog tijela JKRN0153_001 Kopačica prikazane su u tablici u nastavku (

Tablica C-4).

Tablica C-4: Karakteristike vodnog tijela JKRN0153_001 Kopačica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0009_007	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0153_001
Naziv vodnog tijela	Kopačica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja (15A)
Dužina vodnog tijela	6,07 km + 56,3 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-12
Zaštićena područja	HR2000946, HROT_71005000

Izvor: Hrvatske vode

Stanje ovog vodnog tijela prikazano je u nastavku (Tablica C-5) iz čega je vidljivo da je, prema analizi opterećenja i utjecaja, dobrim ocijenjeno ekološko, kemijsko stanje, stanje hidromorfoloških elemenata i i fizikalno-kemijskih pokazatelja. Stanje specifičnih onečišćujućih tvari ocijenjeno kao vrlo dobro. Ukupna ocjena stanja ovog vodnog tijela, prema analizi opterećenja i utjecaja, je dobra.

Tablica C-5: Stanje vodnog tijela JKRN0153_001 Kopačica

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0153_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve



**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT:
UREĐENJE OBALE U UVALI TIHA U CAVTATU, OPĆINA KONAVLE**

Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

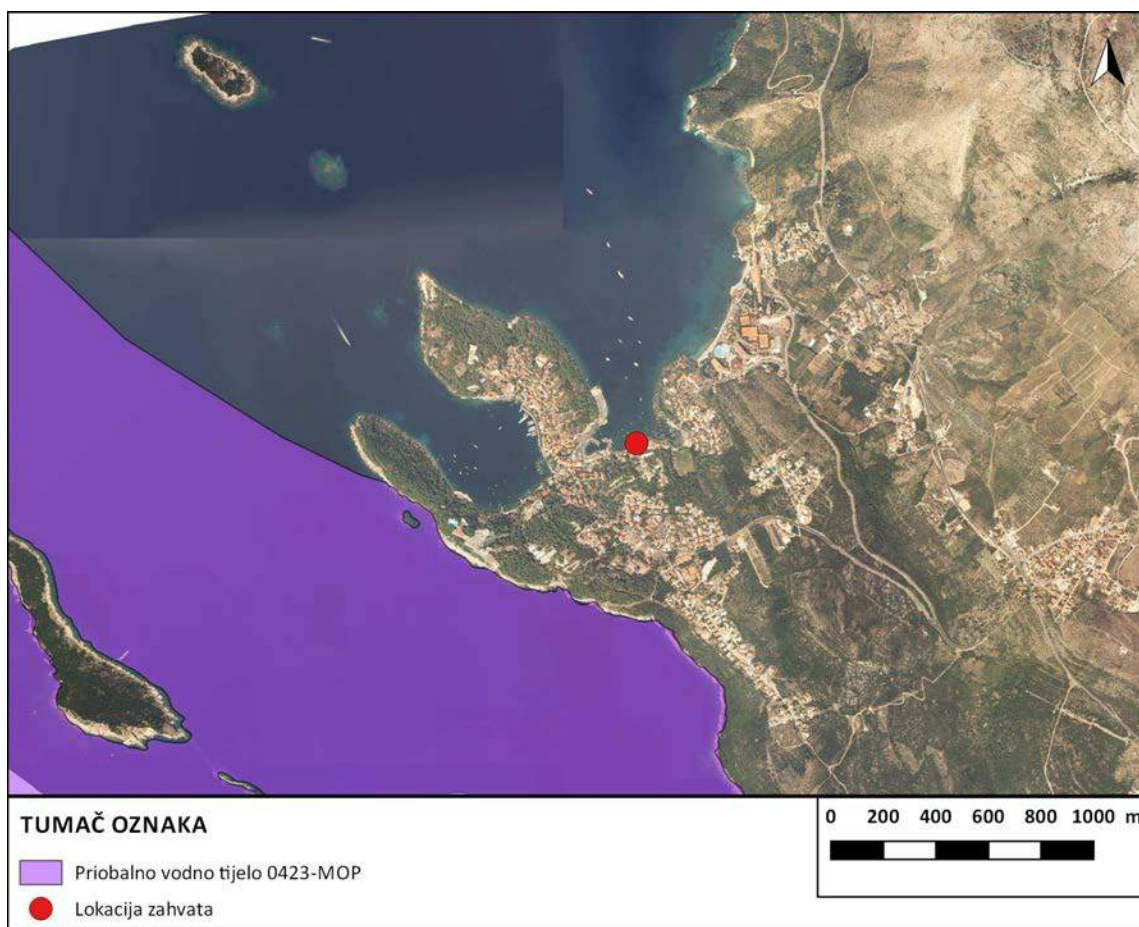
NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Izvor: Hrvatske vode

Najbliže priobalno vodno tijelo je 0423-MOP koje se nalazi 650 m jugoistočno od lokacije planiranog zahvata. Položaj ovog vodnog tijela u odnosu na zahvat prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-6).



Grafički prikaz C-6: Prostorni raspored priobalnog vodnog tijela u odnosu na lokaciju zahvata

Izvor: Hrvatske vode



Stanje ovog vodnog tijela prikazano je u nastavku (Tablica C-6) iz čega je vidljivo da se vodno tijelo nalazi u vrlo dobrom hidromorfološkom stanju te dobrom ekološkom i kemijskom stanju. Ukupno stanje ovog vodnog tijela ocijenjeno je kao dobro.

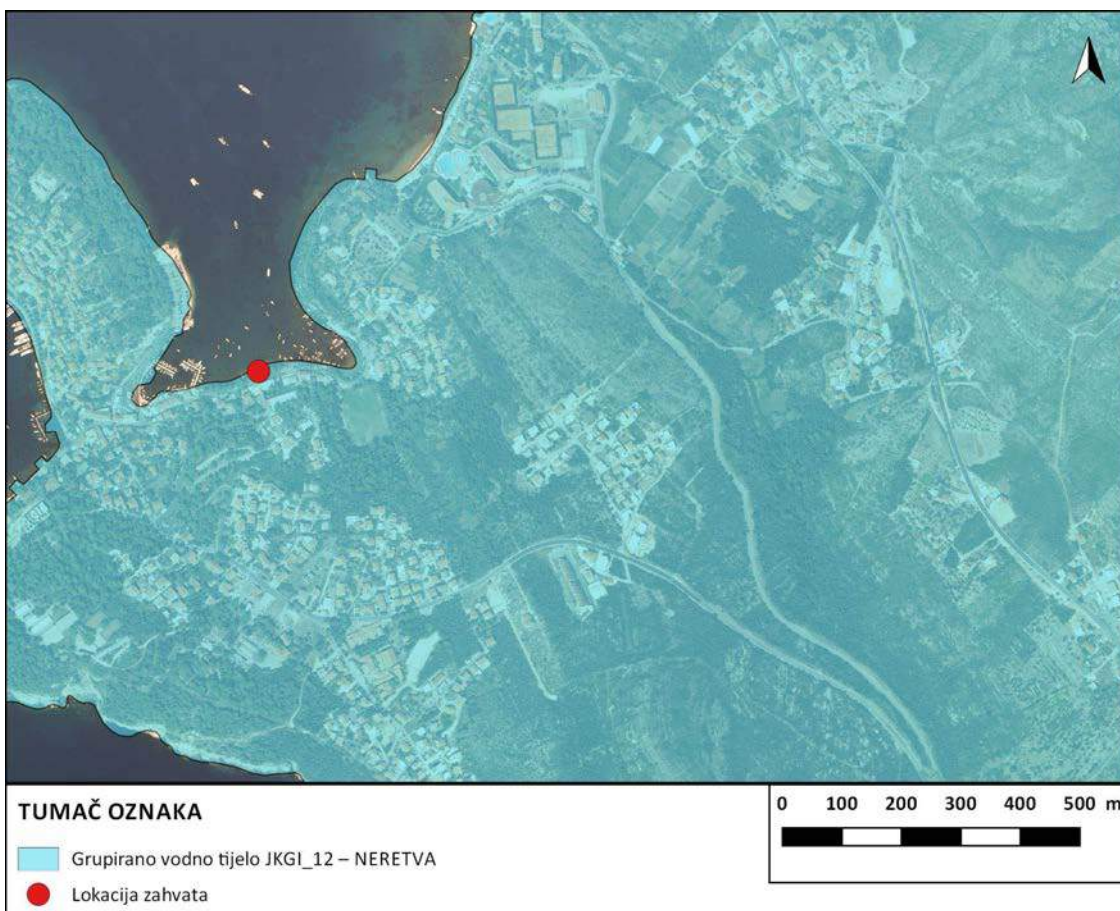
Tablica C-6. Stanje priobalnog vodnog tijela 0423-MOP

Šifra vodnog tijela	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje
0423-MOP	Vrlo dobro	Dobro	Dobro	Dobro

Izvor: Hrvatske vode

Vodna tijela podzemne vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16), predmetni zahvat smješten je na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGI_12-Neretva (Grafički prikaz C-7).



Grafički prikaz C-7: Prostorni raspored grupiranog vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju zahvata

Izvor: Hrvatske vode

U **Error! Reference source not found.** nastavku su prikazane su karakteristike ovog vodnog tijela (Tablica C-7) prema kojem je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom kemijskom, količinskom i ukupnom stanju.

Tablica C-7: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_12-NERETVA

Kod	CDGI_23
Ime vodnog tijela podzemne vode	Neretva
Poroznost	Pukotinsko-kaverozna poroznost
Površina (km ²)	2035
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	122
Prirodna ranjivost vodnog tijela	Srednja 38,1%, visoka 9,6%, vrlo visoka 2,1%
Procjena stanja	
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Zone sanitarne zaštite

Obuhvat zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta.

C.3.5. MORE

Najbliža lokacija za praćenje kakvoće mora na plažama locirana je 500 m sjeveroistočno od planiranog zahvata (Grafički prikaz C-8) pod nazivom Ht. Albatros. Prema dostupnim podacima u Bazi podataka i pokazatelja stanja morskog okoliša, marikulture i ribarstva (<http://baltazar.izor.hr/azopub/bindex>), konačno stanje kakvoće mora za Plažu Albatros, koje je utvrđeno prema Uredbi o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) za period od 2013. do 2016. godine, ocijenjeno je kao izvrsno. Stanje kakvoće mora prema Direktivi 2006/7/UE Europskoga parlamenta i Vijeća o upravljanju kakvoćom vode za kupanje na ovoj plaži za period od 2013. do 2016. godine također je ocijenjeno kao izvrsno.



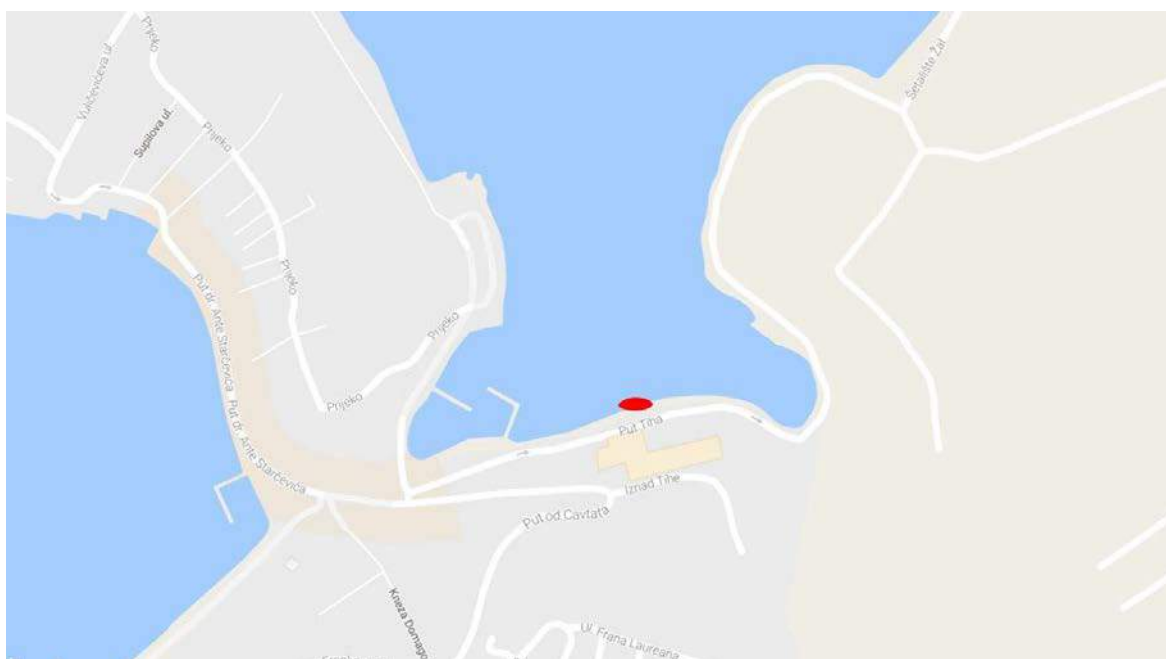


Grafički prikaz C-8: Izvod iz karte lokacija za praćenje kakvoća mora na plažama
Izvor: Baza podataka i pokazatelja stanja morskog okoliša, marikulture i ribarstva

C.3.6. PROMETNE ZNAČAJKE

Cestovni promet

Uz lokaciju zahvata prolazi lokalna jednosmjerna prometnica Put Tiha. Okosnicu prometa u širem području lokacije zahvata čini državna cesta D8 udaljena oko 3 km SI. Koridorom D8 prolazi kompletan promet od Dubrovnika prema Zračnoj luci Dubrovnik, a u nastavku prema Republici Crnoj Gori. Područje Cavtata se također spaja na navedenu prometnicu i to na nekoliko mjesta putem lokalnih prometnica. Transzitni promet koji se kreće ovim područjem jak je, što je naročito vidljivo tijekom sezone kada dolazi i do zagušenja cestovne mreže.



Grafički prikaz C-9: Mreža prometnica na širem području

Izvor: <http://map.hak.hr/?lang=hr&s=google;roadmap;mid;l;6;13;0;;1&z=17&c=42.58252809780747,18.221584985107498&cats=&a=42.5812683,18.217594100000042>, pristupljeno 24.05.2017.

Na lokalnim prometnicama u Cavtatu ne obavlja se brojenje prometa⁹. Od podataka o brojanju prometa državnom cestom DC8, dostupni su podaci s brojačkih mjesta 6601 (Zaton), na potezu od lokalne ceste LC69047 do županijske ceste ŽC6254, neprekidno automatsko brojanje (NAB) i 6602 (Kupari), na potezu od lokalne ceste LC69050 do županijske ceste ŽC6243, neprekidno automatsko brojanje (NAB), ali su brojačka mjesta predaleko i nisu reprezentativna za predmetni zahvat.

Pomorski promet

Glavno čvorište pomorskog prometa je Luka Cavtat razvrstana kao morska luka otvorena za javni promet lokalnog značaja. Sastoji se od dva lučka bazena, jedan dio je Luka Cavtat, drugi dio je uvala Tiha, gdje se ujedno nalazi i lokacija planiranog zahvata. Za dio luke u uvali Tiha planirano je proširenje.¹⁰

Ukupna duljina obale u luci Cavtat iznosi 413 metara (duljina izlomljene linije obale) od toga je dio obale na zapadnom kraju u duljini 185 metara namijenjen za komunalni vez, dio obale služi kao sezonski granični prijelaz (30 metara), najveći dio rive (150 metara) je namijenjen za komercijalni vez (uglavnom za mega jahte i jahte), 40 metara je namijenjeno trenutnom ukrcaju i iskrcaju putnika, najistočniji dio obale se zbog malog gaza koristi za komunalni vez. Lučko područje uvale Tiha se proteže od istezališta za barke do kraja parkinga i obuhvaća 2.820 m² kopna i 5.660 m² morske površine. Najveći dio kopnene površine se koristi kao parking, izgrađena obala je duga 110 metara, najveći dio obale u dužini od otprilike 80 metara se koristi za komunalni vez malih plovila dok se na preostalim 30 metara vežu ribarice i plovila za prijevoz putnika. Neizgrađen je dio obale u dužini 120 metara (dio uz parking).¹¹

Lokacija planiranog zahvata, odnosno plaža ispred hotela Cavtat, nalazi se u središnjem južnom dijelu uvale Tiha, oko 100 m zapadno se nalazi prethodno opisani dio luke Cavtat, a oko 100 m istočno je smješten niz vezova za privatna plovila manje dužine.

C.3.7. KRAJOBRAZ

Lokacija zahvata nalazi se u urbanom području naselja Cavtat, na samom obalnom području unutar zaljeva Tiha.

Krajobrazne značajke šireg područja definirane su odnosom prirodnog reljefa i smještajem antropogenih elemenata u prostoru. Budući da naselje Cavtat ima kontinuitet naseljenosti još od antike u prostoru su prisutni elementi infrastrukture u objekti visoke kulturološke vrijednosti. Naravno, tragovi antike prisutni su samo u obliku nalazišta i fragmenata podjele prostora, a objekti su novijeg datuma postanka, pretežno 19. i 20. st. Osim stambenih i gospodarskih objekata u prostoru se ističu i objekti sakralne namjene koji u krajobrazu imaju ulogu prostornih markera. Pored elemenata povijesne vrijednosti na području naselja, i u široj okolici, nalaze se stambeni objekti novijeg datuma gradnje, koji mjestimično imaju ulogu krajobrazne degradacije, te nekoliko hotelskih kompleksa. Infrastrukturni zahvati pretežno su prometnice i lučko područje. Ovisno o reljefu, na područjima nepogodnijim za gradnju nalaze se fragmenti visoke vegetacije odnosno šumarci.

⁹ Naime, planovi brojenja prometa sadrže brojenje prometa pretežito na državnim cestama, a zbog iznimnih potreba ponekad se u brojenje uključuje poneki odsječak županijske ili lokalne ceste. Brojenje prometa na županijskim i lokalnim cestama među djelatnostima je (ili bi trebalo biti) županijskih uprava za ceste.

¹⁰ Izmjene i dopune urbanističkog plana uređenja (IDUPU) „Cavtat sa Zvekovicom“ (Sl. gl. Općine Konavle, br. 02/16.).

¹¹ Podaci Lučke uprave DNŽ, s weba: <http://www.ludnz.hr/port/41>



To je pretežno crnogorica s autohtonim i udomaćenim vrstama. Tragovi agrarne proizvodnje vidljivi su samo u sitnim fragmentima i ne predstavljaju značajan čimbenik krajobraza. Zbog odnosa zelenih površina, reljefa, morske površine i antropogenih elemenata struktura krajobraza je dinamična. Visoka kulturološka vrijednost područja i atraktivne vizure na dijelove naselja čine krajobraz šireg područja vrijednim i atraktivnim.

Krajobrazne značajke same lokacije zahvata su antropogenog karaktera zbog visokog udjela građenih elemenata odnosno uređene plaže, prometnice i objekata u neposrednoj blizini. (Grafički prikaz C.2)

C.3.8. KULTURNA BAŠTINA

Lokacija zahvata nalazi se u kulturno-povijesnom području naselja Cavtat. Tragovi naseljenosti u širem području sežu još u prapovijest. Također su prisutni trgovi ilirskih plemena, a posebice Aridjejaca. U doba antike područje pripada Rimskom Carstvu te se ovdje ustanovljuje naselje Epidaurum (naziv potekao iz starijeg ilirskog razdoblja). Seoba naroda i srednji vijek su protekli u nizu osvajanja naselja, od Avara i Slavena, preko Saracena da bi do kraja srednjeg vijeka naselje ostalo gotovo nenaseljeno. Krajem srednjeg vijeka područje pada u vlast Dubrovačke Republike koju u 18. st. okončavaju Napoleonove trupe. Porazom Napoleona područje pripada pod vlast Austrougarske. 20. st. donosi dva Svjetska rata te Domovinski rat koji također ostavljaju traga na prostoru Cavtata. Uzevši u obzir bogatu povijest Cavtata ne iznenađuje velik broj kulturnih dobara na širem području obuhvata zahvata. Kulturna dobra koja se nalaze na širem području određena su Registrom kulturnih dobara i važećom PP dokumentacijom.

U Registar kulturnih dobara upisano je 13 dobara od čega su pola kopnena i podvodna arheološka nalazišta. Drugoj polovici pripadaju sakralni i profani elementi graditeljske baštine koji su ostali sačuvani u relativno zadovoljavajućem stanju. Ovdje se prvenstveno može izdvojiti sama Kulturno-povijesna cjelina grada Cavtata s elementima ladanjske izgradnje Dubrovačke Republike, na ilirskim i antičkim utemeljenjima Epidauruma što čini cijelo područje i arheološkom zonom. Značajni su još i mauzolej obitelji Račić s grobljem sv. Roka, Gradske zidine Samostan i crkva Gospe od snijega.

PP dokumentacijom¹², pored zaštićenih kulturnih dobara, evidentirano je još pedesetak kulturnih dobara, i to pretežno graditeljske baštine.

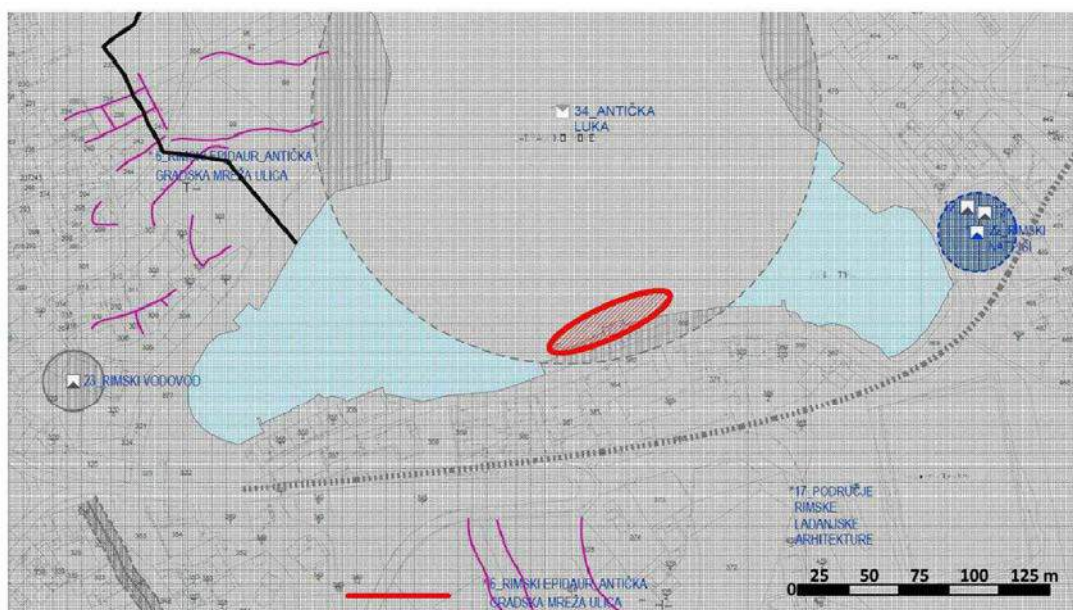
Definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja. Izravnom zonom utjecaja smatra se zona udaljenosti do 50 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine. Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 50 do 250 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine.

Lokacija planiranog zahvata preklapljen je s grafičkim dijelom Izmjena i dopune urbanističkog plana uređenja (IDUPU) „Cavtat sa Zvekovicom“ (Sl. gl. Općine Konavle, br. 02/16.) i to s priložima: 3.2. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Graditeljska baština – arheološka baština i 3.3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Graditeljska baština – kulturna baština

Preklapanjem kartografskih prikaza s lokacijom zahvata prikazan je smještaj elemenata kulturne baštine u zonama izravnog i neizravnog utjecaja.

¹² Izmjene i dopune urbanističkog plana uređenja (IDUPU) „Cavtat sa Zvekovicom“ (Sl. gl. Općine Konavle, br. 02/16.).





TUMAČ OZNAKA

lokacija planiranog zahvata

isječak iz tumača znakova (UPU)

ARHEOLOŠKA BAŠTINA		PRIJEDLOG ZA EVIDENTIRANO ARHEOLOŠKO PODRUČJE	
	REGISTRIRANO ARHEOLOŠKO PODRUČJE		PODRUČJE KONTAKTNOG PROSTORA
	PREVENTIVNO ZAŠTIĆENO ARHEOLOŠKO PODRUČJE		PODRUČJE KONTAKTNOG PROSTORA
	EVIDENTIRANO ARHEOLOŠKO PODRUČJE - kopneno		REGISTRIRANI ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
	EVIDENTIRANO ARHEOLOŠKO PODRUČJE - podmorsko		PREVENTIVNO ZAŠTIĆENI ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
	PRIJEDLOG ZA PREVENTIVNO ZAŠTIĆENO ARHEOLOŠKO PODRUČJE		PRIJEDLOG ZA REGISTRIRANI ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
			PRIJEDLOG ZA PREVENTIVNO ZAŠTIĆENI ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
			EVIDENTIRANI ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
			PRIJEDLOG ZA EVIDENTIRANI ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
			PRIJEDLOG ZA EVIDENTIRANI ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - PODMORSKI

Grafički prikaz C-10: Izvod iz IDUPU „Cavtat sa Zvekovicom“ Kartografski prikaz 3.2. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Graditeljska baština – arheološka baština preklapljen s lokacijom planiranog zahvata

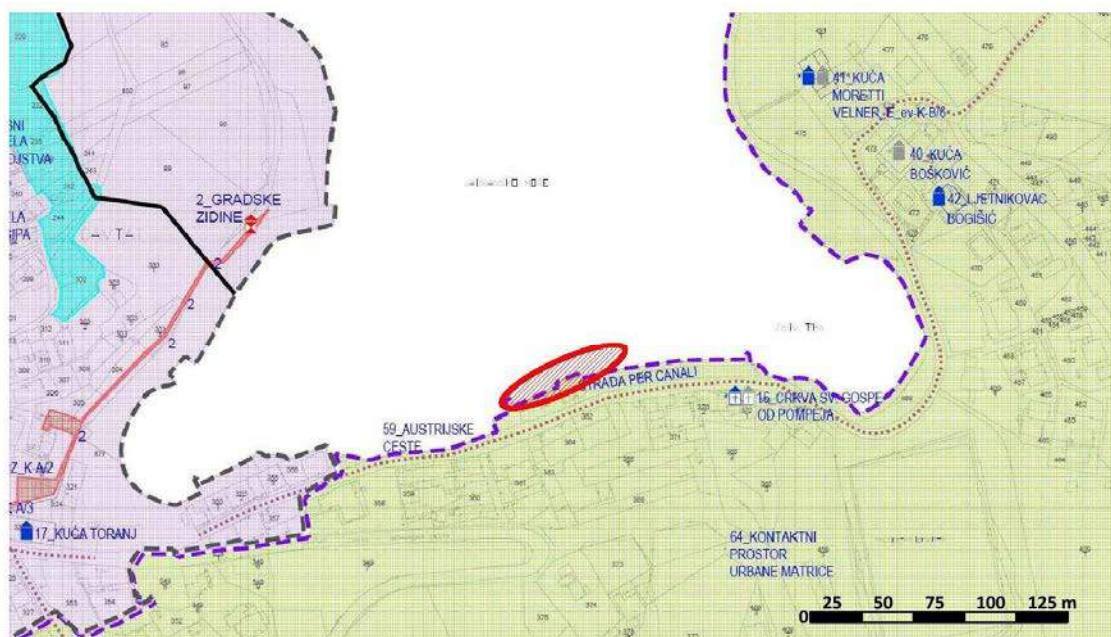
Izvor: Izmjene i dopune urbanističkog plana uređenja (IDUPU) „Cavtat sa Zvekovicom“ (Sl. gl. Općine Konavle, br. 02/16.).

Kao što je iz grafičkog prikaza vidljivo unutar zone od 50 m ne nalaze se evidentirani elementi arheološke baštine.


Unutar zone od 50 do 250 m lokaciju zahvata okružuje nekoliko arheoloških nalazišta iz antičkog razdoblja: antička luka, rimski natpisi, ostatci rimske ladanjske arhitekture, rimski epidaur-gradska mreža ulica, antički vodovod.

Cijela zona, uključujući i lokaciju planiranog zahvata evidentirana je kao kopneno i podmorsko arheološko područje.

























ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT:
UREĐENJE OBALE U UVALI TIHA U CAVTATU, OPĆINA KONAVLE



TUMAČ OZNAKA

 lokacija planiranog zahvata

isječak iz tumača znakova (UPU)

	GRANICA REGISTRIRANE ZAŠTIĆENE URBANE CJELINE CAVTATA		R - REGISTRIRANI SPOMENIK KULTURE - GRADITELJSKI SKLOP
	ZONA A (potpuna zaštita povijesnih struktura)		R - REGISTRIRANI SPOMENIK KULTURE - CIVILNA GRAĐEVINA
	ZONA B (djelomična zaštita povijesnih struktura)		R - REGISTRIRANI SPOMENIK KULTURE - SAKRALNA GRAĐEVINA
	ZONA C (ambijentalna zaštita)		PZ - PREVENTIVNO ZAŠTIĆENI SPOMENIK KULTURE - CIVILNA GRAD
	GRANICA KONTAKTNOG PODRUČJA REGISTRIRANE URBANE CJELINE CAVTATA		PZ - PREVENTIVNO ZAŠTIĆENI SPOMENIK KULTURE - SAKRALNA GR
	PRIJEDLOG ZA PROŠIRENJE ZONE C		E - EVIDENTIRANI SPOMENIK KULTURE - GRADITELJSKI SKLOP
	PRIJEDLOG ZA PREVENTIVNO ZAŠTIĆENJU GRADITELJSKU I KRAJOBRAZNU CJELINU S ARHEOLOŠKIM LOKALITETIMA UNUTAR ZONE C PREDLOŽENE ZA ZAŠT		E - EVIDENTIRANI SPOMENIK KULTURE - CIVILNA GRAĐEVINA
	PRIJEDLOG ZA PREVENTIVNU ZAŠTITU EVIDENTIRANE RURALNE CJELINE		E - EVIDENTIRANI SPOMENIK KULTURE - SAKRALNA GRAĐEVINA
	PODRUČJE KONTAKTNOG PROSTORA RURALNE CJELINE		*PZ - PRIJEDLOG ZA PREVENTIVNO ZAŠTIĆENI SPOMENIK KULTURE
	AUSTRIJSKE CESTE		*PZ - PRIJEDLOG ZA PREVENTIVNO ZAŠTIĆENI SPOMENIK KULTURE
			*PZ - PRIJEDLOG ZA EVIDENTIRANI SPOMENIK KULTURE - GRADITELJSKI SKLOP
			*E - PRIJEDLOG ZA EVIDENTIRANI SPOMENIK KULTURE - CIVILNA GF
			*E - PRIJEDLOG ZA EVIDENTIRANI SPOMENIK KULTURE - SAKRALNA
			*R- PRIJEDLOG ZA REGISTRIRANI SPOMENIK KULTURE - SAKRALNA

Grafički prikaz C-11: Izvod iz IDUPU „Cavtat sa Zvekovicom“ Kartografski prikaz 3.3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora – Graditeljska baština – kulturna baština preklapljen s lokacijom planiranog zahvata

Izvor: Izmjene i dopune urbanističkog plana uređenja (IDUPU) „Cavtat sa Zvekovicom“ (Sl. gl. Općine Konavle, br. 02/16.).

Kao što je u grafičkom prilogu vidljivo u zoni izravnog i neizravnog obuhvata nalaze se sljedeći elementi:

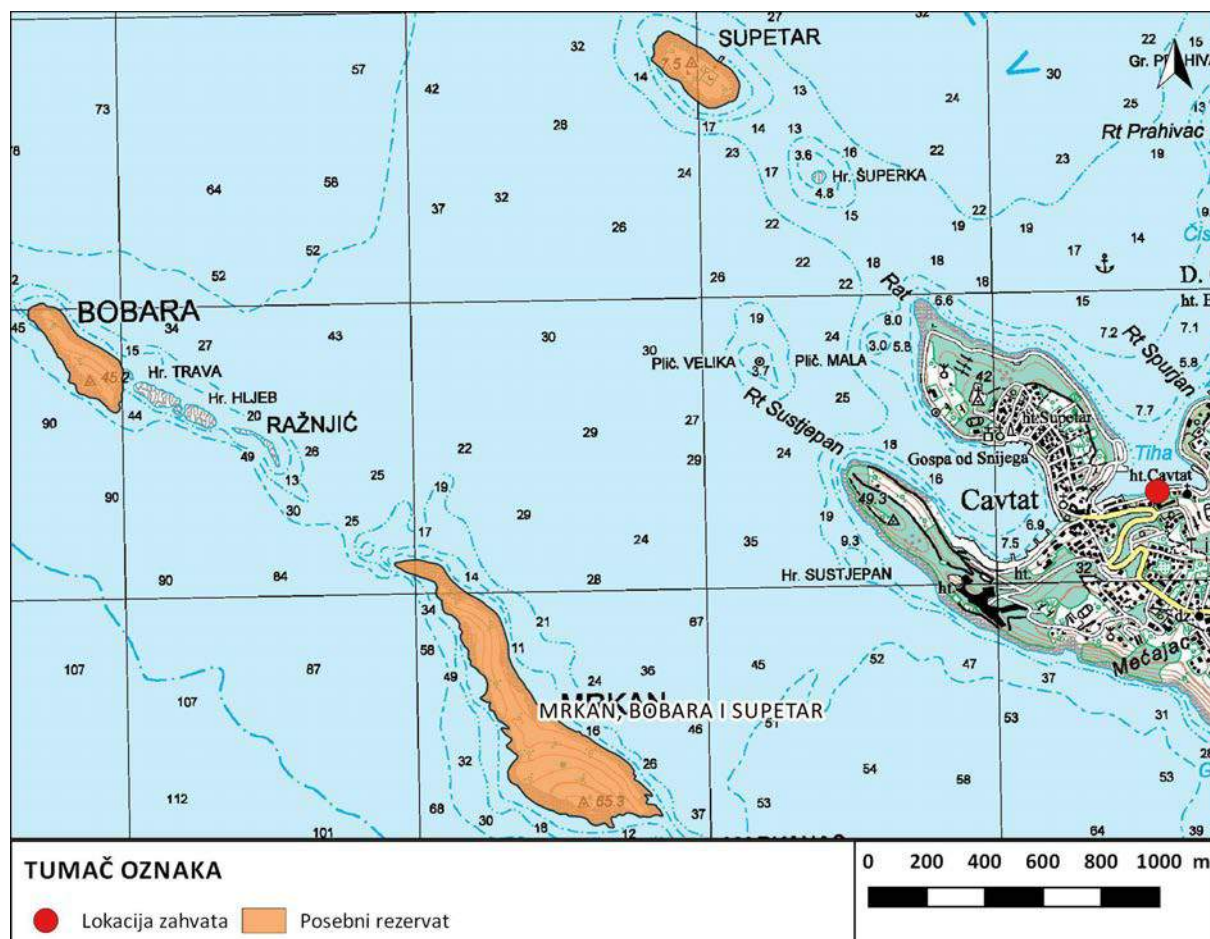
Unutar zone od 50 m od granica obuhvata zahvata, ali izvan same lokacije zahvata, nalaze se evidentirani elementi kulturne baštine-austrijska cesta i trasa 'strada per canali'.

U zoni od 50 do 250 m nalazi se crkva sv. Gospe od Pompeja, na istoku kuće Bošković i Moretti Velner te ljetnikovac Bogišić. Oko 100 m zapadno nalazi se zona B zaštite povijesne cjeline Cavtata.



C.3.9. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Planirani zahvat ne nalazi se u sklopu zaštićenih područja prema članku 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Najbliže zaštićeno područje je posebni ornitološki rezervat pod nazivom Otoci Mrkan, Bobara i Supetar, a njegov položaj u odnosu na planirani zahvat prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-12). Otok Mrkan nalazi se oko 2 km jugozapadno, dok se otok Supetar nalazi na udaljenosti oko 2 km sjeverozapadno od planiranog zahvata. Otok Bobara je još udaljeniji i nalazi se oko 2,5 km zapadno od planiranog zahvata. Rezervat Otoci Mrkan, Bobara i Supetar zajedno imaju kopnenu površinu od 29,23 ha i značajno su gnijezdilište srebrnastog galeba (*Larus argentatus*).



Grafički prikaz C-12: Zaštićena područja prirode na širem području zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

C.3.10. BIORAZNOLIKOST

Prema karti staništa dostupnoj na Informacijskom sustavu zaštite prirode (Grafički prikaz C-13) u radijusu od 150 m od planiranog zahvata nalaze se ovi stanišni tipovi:

Kopnena staništa:

- C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana
- I.2.1./J.1.1./I.8.1. Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- I.8.1. Javne neproizvodne kultivirane zelene površine

Staništa morskog bentosa:

- G.3.5. Naselja posidonije
- G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene

Staništa morske obale:

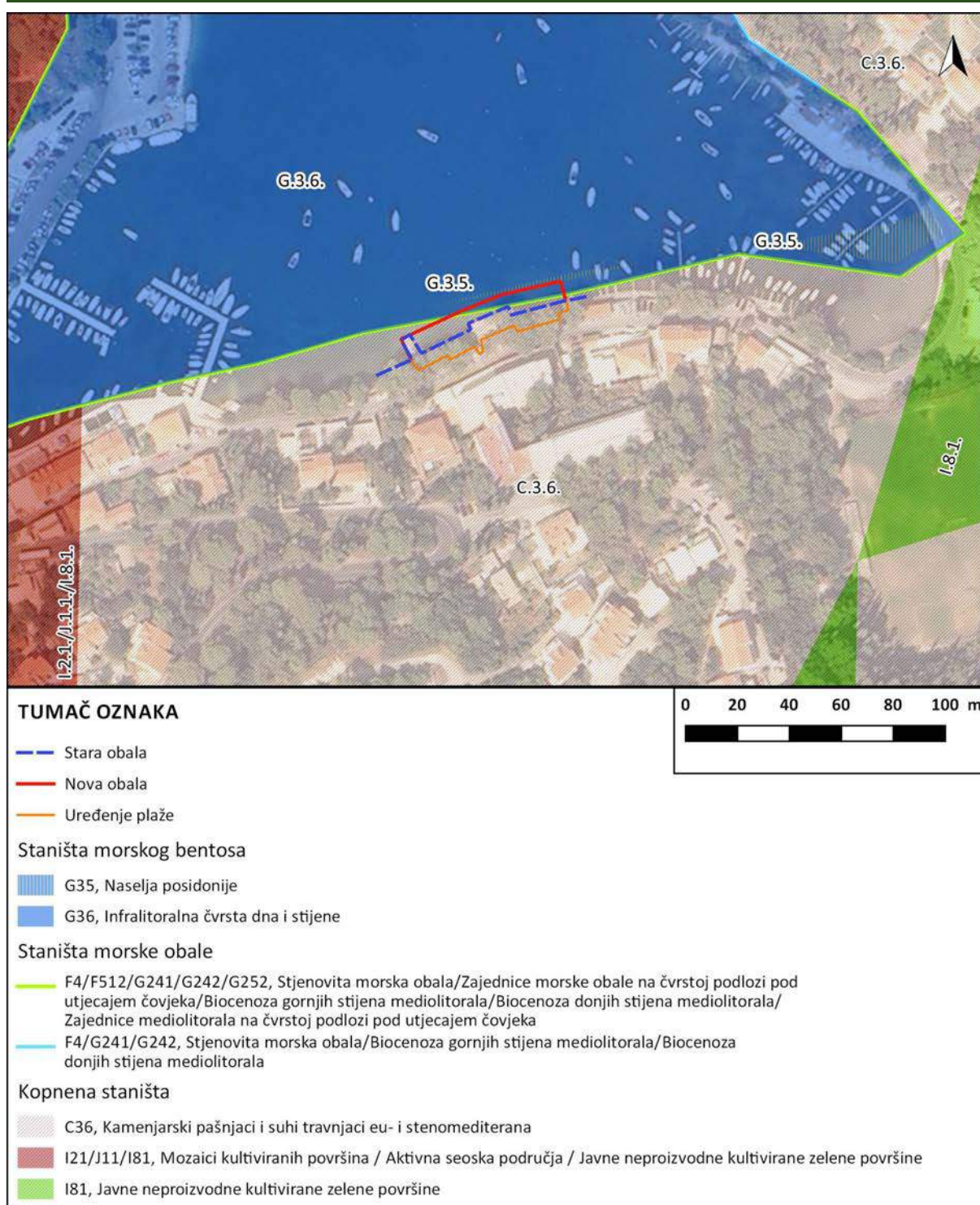
- F.4./F.5.1.2./G.2.4.1./G.2.4.2./G.2.5.2. Stjenovita morska obala/Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala/Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka
- F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala.

Prema **Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)**, stanišni tipovi:

- C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana
- G.3.5. Naselja posidonije
- G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- F.4. Stjenovita morska obala
- G.2.4.1. Biocenoza gornjih stijena mediolitorala
- G.2.4.2. Biocenoza donjih stijena mediolitorala

nalaze se na Prilogu II (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) i Prilogu III (Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000).

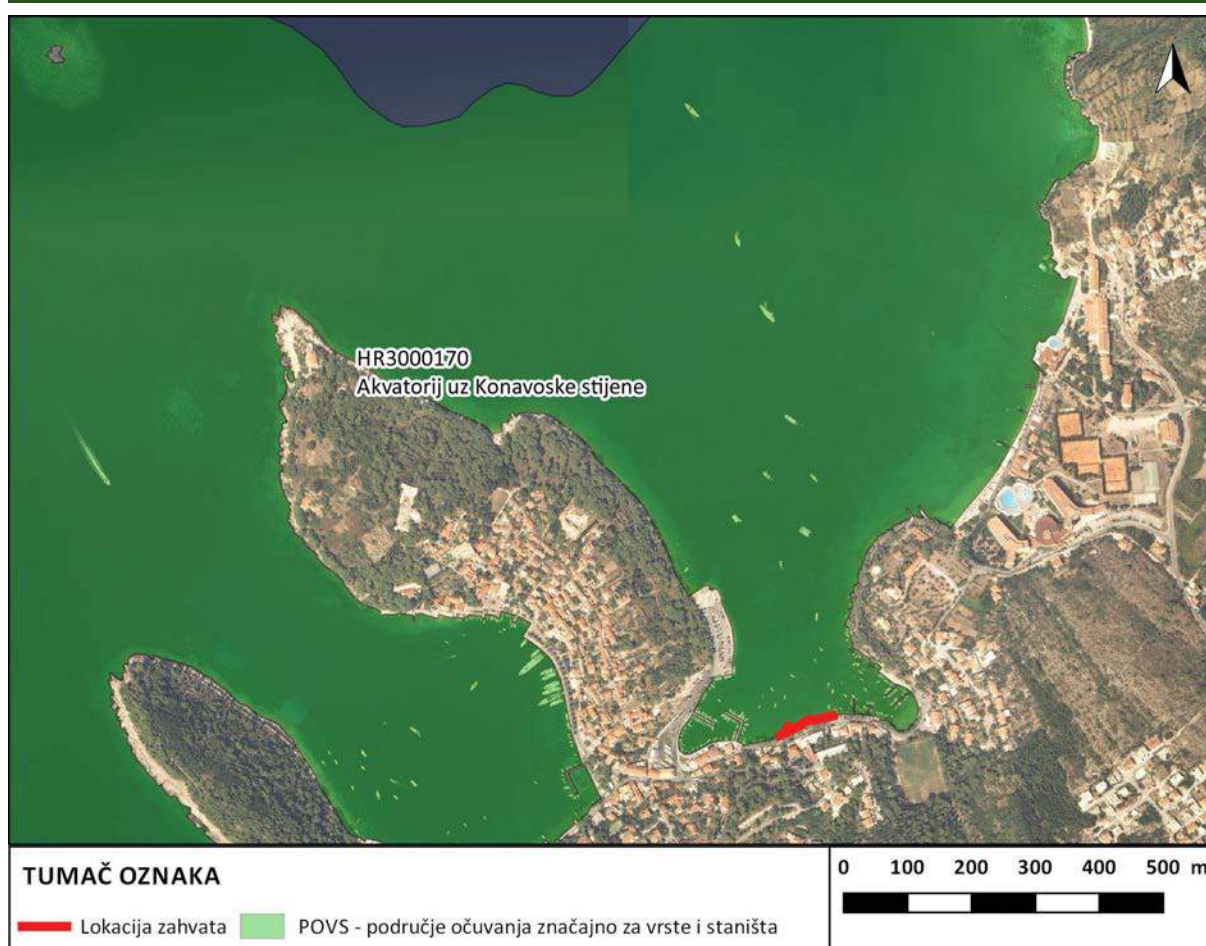




Grafički prikaz C-13: Izvod iz karte staništa
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

C.3.11. EKOLOŠKA MREŽA

Područje obuhvata zahvata nalazi se na granici područja ekološke mreže značajnog za stanišne tipove HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene koje se prostire na 1 370,5771 ha morske površine. Položaj planiranog zahvata u odnosu na ovo područje ekološke mreže prikazan je u nastavku (Grafički prikaz C-14).



Grafički prikaz C-14: Izvod iz karte ekološke mreže

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Kao ciljni stanišni tipovi ovog područja izdvojena su četiri stanišna tipa prikazana u nastavku (Tablica C-8). Prioritetni stanišni tip Naselja posidonije (*Posidonium oceanicae*) (1120*) zauzima 340 ha ukupne površine ovog područja što je oko 24% ukupne površine cijelog područja ekološke mreže HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene. Stanišni tip Grebeni (1170) također je zastupljen s jednako velikim udjelom površine (340 ha ili oko 24% ukupne površine ovog područja).

Tablica C-8: Ciljni stanišni tipovi područja ekološke mreže HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene

Područje EM	Kategorija ciljnog stanišnog tipa	Hrvatski naziv staništa	Šifra stanišnog tipa
HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene	1	Naselja posidonije (<i>Posidonium oceanicae</i>)	1120*
	1	Grebeni	1170
	1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
	1	Velike plitke uvale i zaljevi	1160

Oznake:

1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

* = prioritetne divlje vrste/ stanišni tipovi

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)

D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

D.1. SAŽETI OPIS UTJECAJA

D.1.1. UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Jedan od razloga ubrzanih klimatskih promjena je sve veća koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi. Predmetni zahvat po svojoj prirodi ne emitira značajne količine stakleničkih plinova u atmosferu te je njegov utjecaj na klimatske promjene zanemariv.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prema smjernicama Europske komisije za voditelje projekata (Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene¹³) procjeni rizika projekta na određene klimatske promjene prethodi procjena ranjivosti odnosno procjena izloženosti i analiza osjetljivosti projekta na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka klimatskih promjena.

Analiza osjetljivosti i procjena izloženosti na trenutne i buduće klimatske promjene procjenjuje se s obzirom na četiri zasebne grane. To su imovina i procesi na lokaciji, ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo), izlazne stavke iz procesa (proizvodi, tržišta, potražnja potrošača) i prometna povezanost tj. transport. Svako klimatskoj varijabli za svaku od izdvojene grane dodjeljuje se ocjena (Tablica D-1).

Tablica D-1: Ocjene osjetljivosti i izloženosti na klimatske promjene

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

¹³ Izvor: Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)



Tablica D-2: Procjene osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

ANALIZA OSJETLJIVOSTI (AO)		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces	Izlazne stavke iz procesa	Prometna povezanost
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih (god/sez/mj) temperatura zraka	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih	1	1	1	1
	Promjene prosječnih (god/sez/mj) količina oborina	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina	1	1	1	1
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	1	1
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	3	1	1	1
	Promjene temperature mora i voda	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	1	1	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	3	1	1	1
	Poplave	1	1	1	1
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	1	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1
	Erozija obale	3	1	1	1
	Erozija tla	1	1	1	1
	Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	1	1
	Kvaliteta zraka	1	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1
	Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	1

Tablica D-3: Procjene izloženosti zahvata klimatskim promjenama¹⁴

PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)	SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces	Izlazne stavke iz procesa	Prometna povezanost	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces	Izlazne stavke iz procesa	Prometna povezanost (transport)
Porast razine mora	1	1	1	1	2	1	1	1
Pojave oluja uključujući i olujne uspore	1	1	1	1	1	1	1	2
Erozija obale	1	1	1	1	1	1	1	2

Ranjivost zahvata određuje umnožak ocjene izloženosti zahvata pojedinom utjecaju i ocjene osjetljivost zahvata na isti utjecaj (Tablica D-4). Odnosno,

$$V = S \times E$$

gdje je: V – ranjivost, S – osjetljivost, E – izloženost

Tablica D-4: Ocjene ranjivosti na klimatske promjene

		Osjetljivost		
		1	2	3
Izloženost	1	1	2	3
	2	2	4	6
	3	3	6	9

Prema dobivenim rezultatima određuje se sadašnja i buduća razina ranjivosti projekta na određene utjecaje :

Tablica D-5: Analiza ranjivosti zahvata na klimatske promjene

PROCJENA RANJIVOSTI (PR)	SADAŠNJA RANJIVOST				BUDUĆA RANJIVOST			
	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces	Izlazne stavke iz procesa	Prometna povezanost	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces	Izlazne stavke iz procesa	Prometna povezanost (transport)
Porast razine mora	3	1	1	1	6	1	1	1
Pojave oluja uključujući i olujne uspore	3	1	1	1	3	1	1	2
Erozija obale	3	1	1	1	3	1	1	2

¹⁴ Procjena izloženosti ocjenjuje se za one klimatske varijable na koje je zahvat umjereno ili visoko osjetljiv



Iz tablice može se zaključiti da je zahvat u sadašnjosti i budućnosti ranjiv s obzirom na nekoliko sekundarnih utjecaja klimatskih promjena. Najveća ranjivost projekta prepoznat je u porastu razine mora jer se projekt nalazi u neposrednoj blizini mora. Iako još uvijek postoji značajna neizvjesnost oko intenziteta i magnitude podizanja razine mora u Jadranu, ukoliko se obistine prognoze porasta razine mora¹⁵ taj porast mogao bi dovesti do niza nepovratnih negativnih učinaka. Ostali utjecaji (Pojava oluja uključujući i olujne uspore, erozija obale,) i u sadašnjosti i budućnosti procijenjeni su kao umjereni.

Tablica D-6: Procjena rizika

		Posljedice					stupanj rizika
		Beznačajne	Male	Umjerene	Velike	Katastrofalne	
Vjerojatnost pojavljivanja	Gotovo sigurno						
	Vrlo vjerojatno						jako visok
	Moguće		Pojave oluja uključujući i olujne uspore		Porast razine mora		visok
	Malo vjerojatno				Erozija obale		srednji
	Gotovo nemoguće						nizak

Procjena rizika oslanja se ponajviše na analizu ranjivosti zahvata uz procjenu vjerojatnosti pojave određenih događaja i posljedica koje bi mogle prouzročiti. Na taj način je procijenjeno da promatrani zahvat ima vrlo velik rizik s obzirom na porast razine mora i visok rizik s obzirom na eroziju obale i pojave olujnih uspora. Iako se napravljena procjena rizika zahvata s obzirom na utjecaje klimatskih promjena temelji na pretpostavkama i subjektivnoj procjeni ranjivosti i izloženosti zahvata te nije sigurno hoće li se i kada navedeni utjecaji pojaviti i kakve će posljedice imati, preporuča se da se pri projektiranju i realizaciji zahvata obrati pažnja na mogućnost pojave detektiranih utjecaja, te se u projekt implementiraju određene mjere prilagodbe jer su često mjere prilagodbe financijski isplativije od sanacije nastalih šteta. Budući da mjere prilagodbe iziskuju dodatna financijska sredstva pa i reviziju pojedinih dijelova idejnog projekta, na nositelju zahvata je da ocjeni potrebu i isplativost ulaganja u mjere prilagodbe na klimatske promjene te da izabrane mjere integrira u projekt.

¹⁵ Npr. prema Planu integralnog upravljanja obalnim područjem Šibensko-kninske županije, nacrt, rujan 2015. godine neki scenariji porasta razine mora predviđaju porast u iznosu od 9- 19 cm do 2030. godine, 17 - 38 cm do 2050. i 30-114 cm do 2100.



D.1.2. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Predmetni zahvat proširenja obale nalazi se izvan poplavnih područja i izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. na području obuhvata zahvata, kao ni u široj okolici nema izdvojenih površinskih vodnih tijela rijeka i stajačica te prijelaznih vodnih tijela. Najbliže površinsko vodno tijelo rijeka nalazi se 2,6 km jugoistočno od lokacije zahvata (JKRN0153_001 – Kopačica). Obzirom na udaljenost, planirani zahvat neće imati utjecaja na ovo površinsko vodno tijelo.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. područje obuhvata zahvata nalazi se na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGI_12-Neretva, u kontaktnom i širem području zahvata, može nastati negativni utjecaj tijekom izgradnje zahvata uslijed:

- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenja transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog otjecanja u more.

Svi navedeni mogući nepovoljni utjecaji na stanje vodnog tijela podzemne vode tijekom izgradnje bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. područje obuhvata zahvata nalazi se 650 m jugoistočno od priobalnog vodnog tijela 0423-MOP. S obzirom na vrstu radova na izgradnji planiranog zahvata koji neće uključivati nasipanje obale već će proširenje obale biti izvedeno pomoću betonskih nosača, očekuje se lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj zbog zamučivanja stupca morske vode no on se neće odraziti na priobalno vodno tijelo 0423-MOP zbog njegove udaljenosti. Postavljanje montažnih armirano-betonskih temelja/nosača u moru doći će do negativnog utjecaja na hidromorfološke značajke morskog dna. Do nepovoljnog utjecaja na ekološko i kemijsko stanje vodnog tijela priobalne vode može doći uslijed pojave prethodno navedenih akcidentnih situacija, no ovi utjecaji će se spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta.

Može se zaključiti da tijekom faze izgradnje zahvata neće doći do značajnog negativnog utjecaja na stanje vodnih tijela.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata na lokaciji će nastajati isključivo čiste oborinske otpadne vode koje će se slijevati u more te se ne očekuju nikakvi drugi utjecaji na stanje ili hidromorfološke karakteristike vodnih tijela. Može se zaključiti da tijekom korištenja zahvata neće doći do negativnog utjecaja na stanje vodnih tijela.



D.1.3. UTJECAJ NA MORE

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izgradnje planiranog zahvata očekuje se utjecaj na kakvoću morske vode u obliku podizanja čestica sedimenta tijekom postavljanja nosivih stupova za proširenje plaže. Budući da se izgradnja neće odvijati nasipanjem, već putem nosivih stupova, ovaj utjecaj se može opisati kao lokaliziran, kratkotrajan i slab. Može se zaključiti da prilikom izgradnje zahvata neće doći do značajnog negativnog utjecaja na kvalitetu morske vode.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu morske vode.

D.1.4. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET

Na karti staništa dostupnoj na Informacijskom sustavu zaštite prirode (Grafički prikaz C-13) vidljivo je da se linija staništa morske obale ne poklapa s linijom obale s digitalne ortofoto snimke Državne geodetske uprave iz 2015. godine (Geoportal DGU, <http://geoportal.dgu.hr/>). Obala na planiranom području zahvata nalazi se u antropogeno izmijenjenom stanju kao posljedica prethodnog uređenja plaže betoniranjem što je vidljivo iz grafičkog prikaza A-A presjeka trenutnog stanja iz Idejnog projekta (Prilog 03) i fotografije obale (**Error! Reference source not found.**). Stoga se može zaključiti da su staništa morske obale kao i staništa morskog bentosa u neposrednoj blizini zahvata značajno izmijenjena u odnosu na navedene stanišne tipove prema karti staništa. Isto vrijedi i za stanišni tip C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana koji je prikazan na području koje je potpuno antropogeno izmijenjeno (vidljivo urbanizirano područje sa zgradama i prometnicama).



Izgled obale na području planiranog zahvata

Izvor: TRAMES CONSULTANTS D.O.O.

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Iako su prema karti staništa na ovom prostoru navedeni stanišni tipovi obale F.4./F.5.1.2./G.2.4.1./G.2.4.2./G.2.5.2., zbog izmijenjenosti obale betoniranjem mogu se očekivati samo stanišni tipovi F.5.1.2. Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka i G.2.5.2. Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka. Navedeni stanišni tipovi će na mjestima gdje se planira montaža trakastih temelja bit će potpuno prekriveni (Grafički prikaz C-13), no očekuje se obnova sličnih zajednica nakon završetka radova. Prema karti staništa na površini na kojoj se planira proširenje obale nalazi se stanišni tip G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene koji je široko rasprostranjen u cijeloj uvali Tiha. Uz krajnji rub planirane nove granice obale karta staništa prikazuje stanišni tip G.3.5. Naselja posidonije (Grafički prikaz C-13) na oko 100 m² površine, koji je znatno šire rasprostranjen u dubljim dijelovima uvale Tiha.

Tijekom proširenja plaže do planirane nove crte obale zasjenit će se dodatnih 501 m² prostora morskog dna te se također očekuju izravni negativni utjecaji na bentoska staništa na mjestima ugradnje montažnih temeljnih elemenata i njihovog ukopavanja u morsko dno što je prikazano na karakterističnim presjecima A-A i B-B (Prilog 03). Pri tome će doći do lokaliziranog negativnog utjecaja uništenja manjeg dijela bentoskih staništa te manjih oštećenja staništa u neposrednoj blizini lokacija polaganja temelja. Tijekom izgradnje zahvata moguć je lokaliziran, slab i kratkotrajan negativni utjecaj na bentoska staništa i sesilne organizme na području planiranog zahvata i uz njegove rubove zbog podizanja čestica sedimenta.

Dijelom zahvata koji obuhvaća obnovu postojeće plaže neće doći do značajnog utjecaja na kopnena staništa budući se radi o značajno antropogeno izmijenjenim površinama koje su prethodno betonirane i ne pripadaju stanišnom tipu C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana.

Iz navedenog se može zaključiti da će utjecaj na bioraznolikost i staništa tijekom faze izgradnje zahvata biti lokaliziran i slab te neće imati značajan negativni utjecaj na staništa bentosa i morske obale koja su rasprostranjena na širem području oko planiranog zahvata.

Tijekom rada mehanizacije, vozila i opreme na području izvođenja građevinskih radova, moguć je negativan utjecaj uslijed pojave akcidentnih situacija u vidu izlivanja opasnih tvari (npr. ulje, gorivo, maziva i sl.). Navedeni utjecaji bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite prilikom izvođenja radova.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata očekuje se negativni utjecaj zbog zasjenjivanja bentoskih staništa na površini od 501 m² koja će biti prenamijenjena u plažu, a pretežito se sastoje od stanišnog tipa G.3.6. i granično od stanišnog tipa G.3.5. Međutim zbog ograničenosti ovog utjecaja i široke rasprostranjenosti ovih stanišnih tipova u uvali Tiha, može se zaključiti da će navedeni utjecaj biti lokaliziran i slabog intenziteta. Dubina mora uz novi rub obale, tj. novi rub plaže, prema podacima iz idejnog projekta (Grafički prikaz C-13) iznosila bi oko 180 cm te se stoga ne očekuje značajan utjecaj kupača na bentoske zajednice tijekom redovitog korištenja zahvata.

Može se zaključiti da tijekom korištenja zahvata neće doći do značajnog negativnog utjecaja na bioraznolikost i staništa na području zahvata i u njegovoj široj okolici.



D.1.5. UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Granicu područja ekološke mreže značajnog za stanišne tipove HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene, na dijelu koji je relevantan za ovaj elaborat, predstavlja obalna linija te bi stoga dio zahvata - novoplanirano proširenje plaže ušlo u područje ekološke mreže. Time bi zahvat imao utjecaj na 0,0501 ha teritorija ekološke mreže ili 0,003% ukupne površine područja HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene. Područje planiranog zahvata izgradnje plaže nalazi se, prema karti staništa, na stanišnom tipu NKS koda G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene koji potpada u Natura 2000 stanišni tipa Grebeni (1170) te bi se planiranim zahvatom izmijenilo oko 0,05 ha ovog ciljnog stanišnog tipa, odnosno oko 0,015% površine ciljnog stanišnog tipa u predmetnom području (prema raspoloživim podacima iz SDF obrasca). Uz rubni dio planirane nove obalne linije, prema karti staništa, nalazi se prioritetni stanišni tip Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) (1120*), kojega bi se zauzelo oko 0,0001 ha, odnosno oko 0,00002% površine ciljnog stanišnog tipa u predmetnom području (prema raspoloživim podacima iz SDF obrasca). Mogući negativni utjecaji tijekom izgradnje zahvata na stanišne tipove Grebeni (1170) i Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) (1120*) nastali bi zbog uništenja manjeg dijela bentoskih staništa te manjih oštećenja staništa u neposrednoj blizini lokacija polaganja temelja.

Tijekom izgradnje zahvata moguć je lokaliziran, slab i kratkotrajan negativni utjecaj na bentoska staništa i sesilne organizme na području planiranog zahvata i uz njegove rubove zbog podizanja čestica sedimenta.

S obzirom na malu površinu zauzetih ciljnih stanišnih tipova, antropogenu izmijenjenost prostora (**Error! Reference source not found.**) i široku rasprostranjenost ovih stanišnih tipova navedeni utjecaj može se opisati kao slab i lokaliziran. Može se zaključiti da prilikom izgradnje zahvata neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljna i prioritetna staništa područja ekološke mreže HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene kao ni na povoljni status cjelovitosti područja ekološke mreže.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom redovitog korištenja zahvata očekuje se negativni utjecaj zbog zasjenjenja ciljnog stanišnog tipa Grebeni (1170) (0,05 ha) i Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) (1120*) (0,0001 ha). Kako je ranije pokazano, radi se o vrlo malim površinama u odnosu na njihovu zastupljenost na području ekološke mreže HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene, te se opisani utjecaj može okarakterizirati kao lokaliziran i slab.

Može se zaključiti da prilikom redovitog korištenja zahvata neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljna i prioritetna staništa područja ekološke mreže HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene kao ni na povoljni status cjelovitosti područja ekološke mreže.



D.1.6. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izgradnje zahvata prisustvo strojeva i građevinskih materijala će neznatno i privremeno promijeniti krajobrazne značajke. Izgradnja samog zahvata neće biti u neskladu s dosadašnjim načinom korištenja prostora i krajobraznim značajkama užeg područja. Postojat će određena razlika u materijalima budući da se predviđa drveni 'decking' nasuprot dosadašnje kamene obale, ali se takav suvremeni oblikovni izražaj decentno uklapa u kontekst prostora.

Utjecaj na krajobraz tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja se ne očekuju značajni negativni utjecaji na krajobrazne značajke.

D.1.7. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaj tijekom radova

Negativni utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje očitovat će se u:

- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,
- smetnjama pri normalnom kretanju ljudi.

Pozitivni utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje očitovat će se u:

- Zapošljavanju građevinskih radnika na realizaciji zahvata

Nastajanje prašine i ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja ili boravka u području izvođenja radova. Utjecaj prašine i plinova kvalitetu zraka na predmetnom području detaljnije je obrađen u poglavlju koje opisuje utjecaje zahvata na kvalitetu zraka. Povećana razina buke također utječe na privremeno smanjenje kvalitete života ili boravka u blizini izvođenja radova. Utjecaj buke na predmetno područje detaljnije je obrađen u poglavlju gdje se opisuju utjecaji od povećane razine buke. Smetnje pri normalnom kretanju ljudi uključuju smetnje pri pješačkom prometu i lokalnom cestovnom prometu (nemogućnost korištenja lokalnih prometnica, garaža, vlastitih dvorišta, nogostupa i dr.) ljudi na području izvođenja radova. Uslijed svega navedenog izgradnja planiranog zahvata imat će negativan utjecaj na stanovništvo, no taj je utjecaj kratkotrajan te je ocijenjen kao mali.

Zaposlenost građevinskih radnika na realizaciji zahvata čini pozitivan utjecaj na stanovništvo, privremenog je karaktera i traje do okončanja radova.

Utjecaj tijekom korištenja

Predmetnim projektom planira se urediti postojeću obalu (kupalište) te ju proširiti prema morskoj strani. Nove površine uređenog kupališta namijenjene su kretanju i korištenju gostiju i zaposlenika Hotela Cavtat, kao i javnosti. Planiranim uređenjem povećat će se estetska vrijednost okolnog prostora te će se dodatno unaprijediti njegova kvaliteta i vrijednost. Uređenjem plaže omogućit će se daljnji razvoj i unaprjeđenje turističke ponude Općine što će rezultirati daljnjim gospodarskim razvojem Općine. Općenito, planirani zahvat pozitivno će utjecati na stanovništvo kroz poboljšanje kvalitete usluge korištenja ovog prostora.



D.1.8. UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Prilikom pripreme i izgradnje doći će do malog utjecaja na infrastrukturu i promet.

Za vrijeme izvođenja radova, zbog pojačane frekvencije vanjskog transporta materijala i tehnike, može doći do manjeg ometanja u odvijanju cestovnog prometa. Moguće su poteškoće u odvijanju prometa odnosno zastoji zbog prisutnosti kamiona na jednosmjernoj prometnici. Malo su moguća eventualna akcidentna oštećenja prometnica i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl). Povećani promet teškim vozilima (kamioni, bageri, buldožeri) koji usporavaju promet i kod kojeg postoji opasnost od ispadanja materijala (šljunka, zemlje i dr.) osobito je problematičan na pristupnim prometnicama unutar naselja Cavtat, a posebice na onima unutar stare jezgre koje su vrlo uske i teško prohodne.

Potencijalni nepovoljni utjecaji na cestovnu prometnu infrastrukturu su privremenog karaktera te prestaju okončanjem radova, a nepovoljan utjecaj se procjenjuje kao mali. Nakon završetka zahvata potrebno je sanirati sva eventualna oštećenja na postojećoj cestovnoj prometnoj mreži.

Budući da će se radovi dijelom izvoditi u moru, a dijelom na kopnu, korištenje obale i mora na području zahvata bit će privremeno onemogućeno. Budući da na samoj lokaciji zahvata ne postoji stalan vez plovila utjecaj će izostati.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja ne očekuju se utjecaji na cestovni i pomorski promet.

D.1.9. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Na samoj lokaciji ne nalaze se evidentirani ili zaštićeni elementi kulturne baštine. Lokacija je, kao uostalom i cijelo šire područje jezgre Cavtata, kopnena i podvodna arheološka zona.

U odnosu na definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja (C.3.8 KULTURNA BAŠTINA) može se zaključiti da se planirani zahvat nalazi u zoni izravnog i neizravnog utjecaja prema elementima kulturne baštine.

Naspram PP dokumentacijom evidentiranih elemenata kulturne baštine: austrijska cesta i strada per canali zahvat se nalazi u zoni izravnog utjecaja. Izgradnja zahvata je u naravi nadogradnja postojeće plaže i točkasta intervencija u podmorje i stoga neće biti direktnog fizičkog zadiranja u navedene elemente. Rad mehanizacije i gradnja zahvata neće proizvesti toliko značajne vibracije da bi se oštetila struktura navedenih elemenata.

Budući da će se zahvat graditi u području evidentiranom kao podmorska arheološka zona (ali bez evidentiranih arheoloških nalaza u neposrednoj blizini lokacije zahvata) postoji mogućnost nailaska na arheološke nalaze i oštećenja istih. Takva mogućnost je realna jedino ukoliko se izvođač radova ne pridržava zakonskih odredbi i posebnih uvjeta vezanih za izvođenje zahvata.



U zoni neizravnog utjecaja nalaze se pojedini elementi graditeljske i arheološke baštine (detaljnije navedeni u C.3.8 KULTURNA BAŠTINA). Zahvat se također nalazi u blizini (udaljen oko 100 m od ruba zone B (djelomična zašita)) povijesne jezgre Cavtata. Prisustvo mehanizacije i materijala tijekom izgradnje biti će privremenog karaktera i i maloj mjeri će utjecati na kulturni kontekst područja. Sam zahvat će biti u skladu s dosadašnjim načinom korištenja i oblikovanja prostora i stoga neće u značajnoj mjeri narušiti kulturni kontekst šireg područja.

Ukoliko tijekom radova dođe do otkrivanja arheoloških nalaza potrebno je obustaviti radove i djelovati sukladno zakonskim odredbama odnosno obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel u Dubrovniku te postupati sukladno daljnjim uputama navedenog Odjela.

Radovi izgradnje će se izvoditi uz sve potrebne mjere zaštite prema posebnim uvjetima nadležnog tijela u postupku izdavanja potrebnih dozvola koja se odnose na gradnju. Uzevši u obzir položaj u prostoru i fizički obuhvat planiranih radova zaključuje se da uz provedbu navedenih mjera zaštite prilikom izgradnje, neće doći do značajnog ugrožavanja kulturnih cjelina, objekata kulturno-povijesne baštine ili područja arheološke zone.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se značajni utjecaji na elemente kulturne baštine niti na kulturološki kontekst područja.

D.1.10. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izvođenja građevinskih zahvata dolazi do lokalnog utjecaja na kvalitetu zraka. Taj je utjecaj redovito nepovoljan, a uzrokovan je korištenjem neophodne građevinske mehanizacije i vozila potrebnih za izvedbu zahvata. Najveći doprinos smanjenju kvalitete zraka tijekom izgradnje imaju:

- emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom (iskopavanja, asfaltiranja, betoniranja itd.);
- emisije prašine s površina po kojima se kreće mehanizacija neophodna za izvršavanje građevinskih radova;
- produkti izgaranja fosilnih goriva u motorima mehanizacije, motorima vozila koja se koriste za prijevoz radnika, motorima za prijevoz materijala i ostalim motorima na fosilna goriva (npr. dizel agregati).

Emisija prašine (iz sva tri navedena izvora) je vremenski i prostorno promjenjiva veličina. Disperzija ukupno emitirane prašine ovisi prije svega o intenzitetu radova, ali i o trenutnim meteorološkim uvjetima na gradilištu, posebice vjetru i vlažnosti zraka. Djelovanjem gravitacijskih sila, a ovisno o brzini vjetra, dolazi do sedimentacije prašine na manjoj ili većoj udaljenosti. Za vrijeme sušnog razdoblja, u slučaju jačeg vjetra nataložena prašina može se, iako radovi nisu u tijeku, ponovno podići u atmosferu.



U skladu s navedenim, emisije prašine i njima prouzročene smanjenja kvalitete zraka nije moguće u potpunosti spriječiti. Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila, pokrivanjem tovarnog prostora, vlaženjem površina po kojima se kreću vozila i strojevi tijekom sušnog razdoblja) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila koja će se koristiti pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi koji u sebi sadrže onečišćujuće tvari koje utječu na smanjenje kvalitete zraka. Zbog privremenog i prostorno ograničenog karaktera utjecaja (prestat će po završetku građevinskih radova) cjelokupni utjecaj ocjenjuje se kao zanemariv.

Utjecaj tijekom korištenja

Korištenja planiranog zahvata neće utjecati na kvalitetu zraka.

D.1.11. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE

Izvori buke

Na području gradilišta odvijat će se **uobičajene aktivnosti na izgradnji**, a neizbježna buka koja će pri tome nastajati bit će posljedica rada teških građevinskih strojeva i uređaja (utovarivač, bager, dizalica, kompresor, remorker, bušilica, kamion i sl.) kao konstante svakodnevnog procesa. Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju na maloj površini od 860 m² (točkasti zahvat). Buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće.

Sam intenzitet ukupne buke varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje, međutim, **građevinski radovi bit će ograničenog vijeka trajanja**. Tijekom izgradnje povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima može utjecati na stanovnike naselja Cavtat.

Dopuštene razine buke

Najviše dopuštene razine vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta su određene člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04):

Tijekom dnevnog razdoblja, dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB.

Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti od 40 dB prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB u noćnom periodu, u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pismenim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju i upisati u građevinski dnevnik.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata odnosno proširenog prostora uređene plaže očekuje se korištenje prostora istovjetno dosadašnjem odnosno povećana ali mala razina buke tijekom kupališne sezone. Stoga se zaključuje da utjecaja tijekom korištenja zahvata neće biti.



D.1.12. GOSPODARENJE OTPADOM

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Tijekom izgradnje zahvata kao nusprodukti gradnje nastajat će **miješani komunalni otpad** uslijed korištenja prostora plaže.

Miješani komunalni otpad koji nastaje unutar obuhvata predmetnog projekta se na mjestu nastanka razvrstava i odlaže u za to predviđene spremnike. Spremnici se redovito prazne, a tako skupljeni otpad odvodi i odlaže na isti način kao i ostali otpad sadržaja vezanih uz Hotel Cavtat.

Sukladno navedenom procjenjuje se da će utjecaj biti zanemariv.

D.1.13. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENATA

Akcidentne situacije, koje se mogu pojaviti tijekom izgradnje zahvata su:

- izlivanje goriva zbog oštećenja spremnika za diesel gorivo i UNP, požara i/ili potonuća plovila u more,
- požara na vozilima i plovilima,
- nekontroliranog odlaganja krutog otpada,
- nesreće uzrokovane višom silom (udar groma, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom,
- povećanja broja ljudi- mogućnost onečišćenja kopna i priobalnog mora zbog različitih i nepredvidljivih akcidenata,
- sudara vozila i plovila ili sudara s obalom,
- izlivanje tijekom pretakanja goriva,
- eksplozije spremnika za gorivo.

Iznenadno onečišćenje mora

Prema Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN 92/08) iznenadno onečišćenje mora može izazvati ispuštanje ulja i/ili smjese ulja, opasnih i štetnih tvari što predstavlja opasnost za morski okoliš ili obalu, te zahtijeva djelovanje u slučaju opasnosti.

Mogući utjecaj na more u priobalju tijekom izgradnje zahvata je slučajnim izlivanjem diesel goriva tijekom sudara vozila ili plovila te slučajnim izlivanjem tijekom pretakanja diesel goriva.

Požar

Uzroci slučajnog požara mogu se vezati za rad mehanizacije prilikom izgradnje ili ljudski faktor tijekom korištenja zahvata. Uzevši u obzir fizičke karakteristike planiranog zahvata zaključuje se da je mogućnoest negativnog utjecaja mala.

Opasnost od eksplozije

Ne postoji realna opasnost od eksplozije tijekom izgradnje i korištenja zahvata.



D.1.14. OBILJEŽJA UTJECAJA

Od navedenih utjecaja može se utvrditi sljedeće:

Tablica D-7: Obilježja utjecaja

Utjecaj	Obilježje tijekom izgradnje zahvata	Obilježje tijekom korištenja zahvata
Klimatske promjene	<p>Utjecaj klimatskih promjena na zahvat:</p> <p>Iako se procjena rizika zahvata s obzirom na utjecaje klimatskih promjena temelji na pretpostavkama i subjektivnoj procjeni ranjivosti i izloženosti zahvata te nije sigurno hoće li se i kada navedeni utjecaji pojaviti i kakve će posljedice imati, procijenjeno je da promatrani zahvat zbog svoje pozicije ima vrlo velik rizik s obzirom na porast razine mora i visok rizik s obzirom na nestabilnost tla. U odnosu na ostale utjecaje klimatskih promjena promatrani zahvat ima srednji i mali rizik te se preporuča da se u projekt implementiraju određene mjere prilagodbe jer su često mjere prilagodbe financijski isplativije od sanacije nastalih šteta.</p>	<p>Utjecaj zahvata na klimatske promjene:</p> <p>Zbog vremenski i prostorno ograničenog karaktera zahvata zahvat neće imati utjecaja na klimatske promjene niti tijekom izgradnje niti tijekom korištenja.</p>
Vode i vodna tijela	Ne očekuje se značajan utjecaj.	Ne očekuje se značajan utjecaj.
More	Ne očekuje se značajan utjecaj.	Ne očekuje se značajan utjecaj.
Zaštićena područja prirode	Ne očekuje se značajan utjecaj.	Ne očekuje se značajan utjecaj.
Staništa, biljni i životinjski svijet	Lokaliziran i slab negativni utjecaj na bioraznolikost i staništa.	Lokaliziran i slab negativni utjecaj zbog zasjenjenja dijela bentoskih staništa.
Ekološka mreža	Slab i lokaliziran utjecaj na malu površinu staništa Grebeni (1170) (0,05 ha) i Naselja posidonije (<i>Posidonium oceanicae</i>) (1120*) koji neće ugroziti ove ciljane stanišne tipove ni cjelovitost područja ekološke mreže HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene.	Slab i lokaliziran utjecaj na malu površinu staništa Grebeni (1170) (0,05 ha) i Naselja posidonije (<i>Posidonium oceanicae</i>) (1120*) zbog zasjenjenja staništa čime se neće ugroziti ovi ciljani stanišni tipovi ni cjelovitost područja ekološke mreže HR3000170 Akvatorij uz Konavoske stijene.
Krajobraz	Mali utjecaj obzirom na opseg zahvata i karakter promatranog područja. Izgradnja zahvata će intrudirati nove antropogene elemente ali oni neće biti u neskladu sa sadašnjim i budućim korištenjem prostora.	Ne očekuju se značajni utjecaji.
Stanovništvo	Privremeni manji do zanemarivi utjecaji ometanja stanovnika/turista tijekom izvođenja građevinskih radova u vidu povećanja buke i prometa. Također je moguće smanjenja kvalitete zraka zbog emisije prašine koja nastaje kao posljedica	Očekuje se generalno pozitivan utjecaj na stanovništvo uslijed povećanja kvalitete boravka na plaži, a time i povećanja standarda stanovnika/turista koji će koristiti zahvat.



Utjecaj	Obilježje tijekom izgradnje zahvata	Obilježje tijekom korištenja zahvata
	manipulacije rastresitim materijalom.	
Promet	Manji lokalni utjecaji na odvijanje cestovnog i prometa.	Ne očekuju se značajni utjecaji.
Kulturno-povijesna baština	Tijekom izgradnje neće doći do direktne fizičke ugroze elemenata kulturne baštine. Doći će do manjeg narušavanja kulturološkog konteksta uslijed prisutnosti mehanizacije, buke i odlaganja građevinskog materijala.	Ne očekuju se značajni utjecaji.
Zrak	Mali i lokalni negativni utjecaj pri izgradnji zahvata - emisija prašine i ispušnih plinova.	Ne očekuju se značajni utjecaji
Buka	Malo povišena razina buke tijekom izgradnje zahvata.	Ne očekuje se značajni utjecaj
Otpad	Pravilnim gospodarenjem otpadom neće doći do negativnih utjecaja pri izgradnji zahvata.	Pravilnim gospodarenjem otpadom neće doći do negativnih utjecaja pri korištenju zahvata.
Akcidenti	Postoji mala mogućnost negativnog utjecaja na more koja je u slučaju poduzimanja svih mjera predostrožnosti i zaštite mogućnost nastanka akcidentnih situacija je svedena na najmanju moguću mjeru.	Ne očekuju se značajni utjecaji

D.1.15. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Zahvatom su uvaženi važeći propisi Republike Hrvatske, usklađeni s međunarodnim propisima i konvencijama.

Zahvat neće imati značajnije negativne utjecaje na sastavnice okoliša, osim privremenih i kratkotrajnih negativnih utjecaja tijekom izgradnje na području zahvata i u neposrednoj blizini. S obzirom da zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na sastavnice i opterećenje okoliša prekogranični utjecaj se isključuje.



D.2. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

D.2.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom izgradnje i korištenja zahvata obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša (sastavnica i opterećenja okoliša), zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite zdravlja i sigurnosti sukladno prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima, dozvolama i uvjetima, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji u skladu s prostornim planovima i sukladno prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

Analiza utjecaja tijekom radova na izgradnji zahvata na sastavnice okoliša i kasnijeg korištenja, te opterećenja u okolišu koja potječu od predmetnog zahvata pokazala je kako će negativni utjecaji uz pridržavanje zakonskih obveza nositelja zahvata biti minimalni ili zanemarivi, te da nije potrebno predlagati dodatne mjere zaštite okoliša. Zaključeno je da će potencijalni negativni utjecaji ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru uz pridržavanje odredbi relevantnih zakonskih propisa, dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata. Na ovaj način zahvat će biti prihvatljiv za okoliš te nije potrebno propisivati dodatne mjere zaštite okoliša.

Ukoliko dođe do pritužbi stanovništva ili javnosti, nositelj zahvata ih je dužan zabilježiti te evidentirati aktivnosti koje su poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

D.2.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA OKOLIŠA

Kako tijekom i nakon izgradnje planiranog zahvata neće biti značajnog negativnog utjecaja na okoliš, ne predlaže se poseban program praćenja stanja okoliša, osim uobičajenog redovnog održavanja.



E. IZVORI PODATAKA

POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

→ Idejno rješenje: *Hotel Cavtat* – proširenje obale, Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.

POPIS LITERATURE

→ Baza podataka i pokazatelja stanja morskog okoliša, marikulture i ribarstva:
<http://baltazar.izor.hr/azopub/bindex>

→ Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2015., Hrvatske ceste d.o.o. (2016.).

→ Esri basemap, 2016.godine

→ EUROPEAN COMMISSION DIRECTORATE-GERAL CLIMATE ACTION Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient

→ Koščak, B. i sur., 1999, *Krajolik - Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske*, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb

→ Marsh, W., M., 1978, *Environmental Analysis For Land Use and Site Planning*, Department of Physical Geography, The University of Michigan – Flint, Michigan

→ McHarg, I., L., 1992, *Design with nature*, John Willey & Sons, Inc., New York

→ Priručnik za određivanje morskih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, DZZP, Zagreb.

→ Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Izabrane točke u poglavljima, DHMZ, listopad 2013.

→ Web stranice Autokarte Hrvatske: <http://www.auto-karta-hrvatske.com/>

→ Web stranice Državne geodetske uprave: <http://geoportal.dgu.hr>

→ Web stranice Državnog zavoda za statistiku: <http://www.dzs.hr/>

→ Web stranice Hrvatske agencije za okoliš i prirodu/Državnog zavoda za zaštitu prirode:
<http://bioportal.hr/>, <http://www.dzsp.hr/>

→ Web stranice Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja: <https://ispu.mgipu.hr/>

→ Web stranice Hrvatskih voda: <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljanja>

→ Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011. godine <http://www.dzs.hr/>



POPIS PRAVNIH PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

Prostorna obilježja

- Zakon o gradnji (NN 153/13 i 20/17)
- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN 37/14 i 154/14)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14)
- Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 018/14)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)



Vode

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)

More

- Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)
- Direktiva 2006/7/UE Europskoga parlamenta i Vijeća o upravljanju kakvoćom vode za kupanje

Biologija

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

Kulturno-povijesna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)



Promet i prometna infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 82/13)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15 i 89/15)
- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- Pravilnik o tehničkim pregledima vozila (NN 148/08, 36/10, 52/13, 111/14 i 122/14)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za vozila u prometu na cestama (NN 51/10, 84/10, 145/11, 140/13, 85/14 i 83/15)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)



Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13 i 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13 i 95/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)

Akcidenti

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 i 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Objava dopune popisa izabranih stručno i tehnički osposobljenih pravnih i fizičkih osoba na otklanjanju posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja (NN 103/01 i 22/05)



F. PRILOZI

Prilog 1:

Obuhvat i planirani radovi (list br. 1. u Idejnom projektu)

Izvor podloge: Idejni projekt: *Hotel Cavtat-proširenje obale*
(Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)

Prilog 2:

Situacija (list br. 2. u Idejnom projektu)

Izvor podloge: Idejni projekt: *Hotel Cavtat-proširenje obale*
(Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)

Prilog 3:

Karakteristični presjeci (list br. 3 u Idejnom projektu)

Izvor podloge: Idejni projekt: *Hotel Cavtat-proširenje obale*
(Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)

G. DODACI

Dodatak 1:

→ Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša
(KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-08, Zagreb, 26. travnja 2016.)

Dodatak 2:

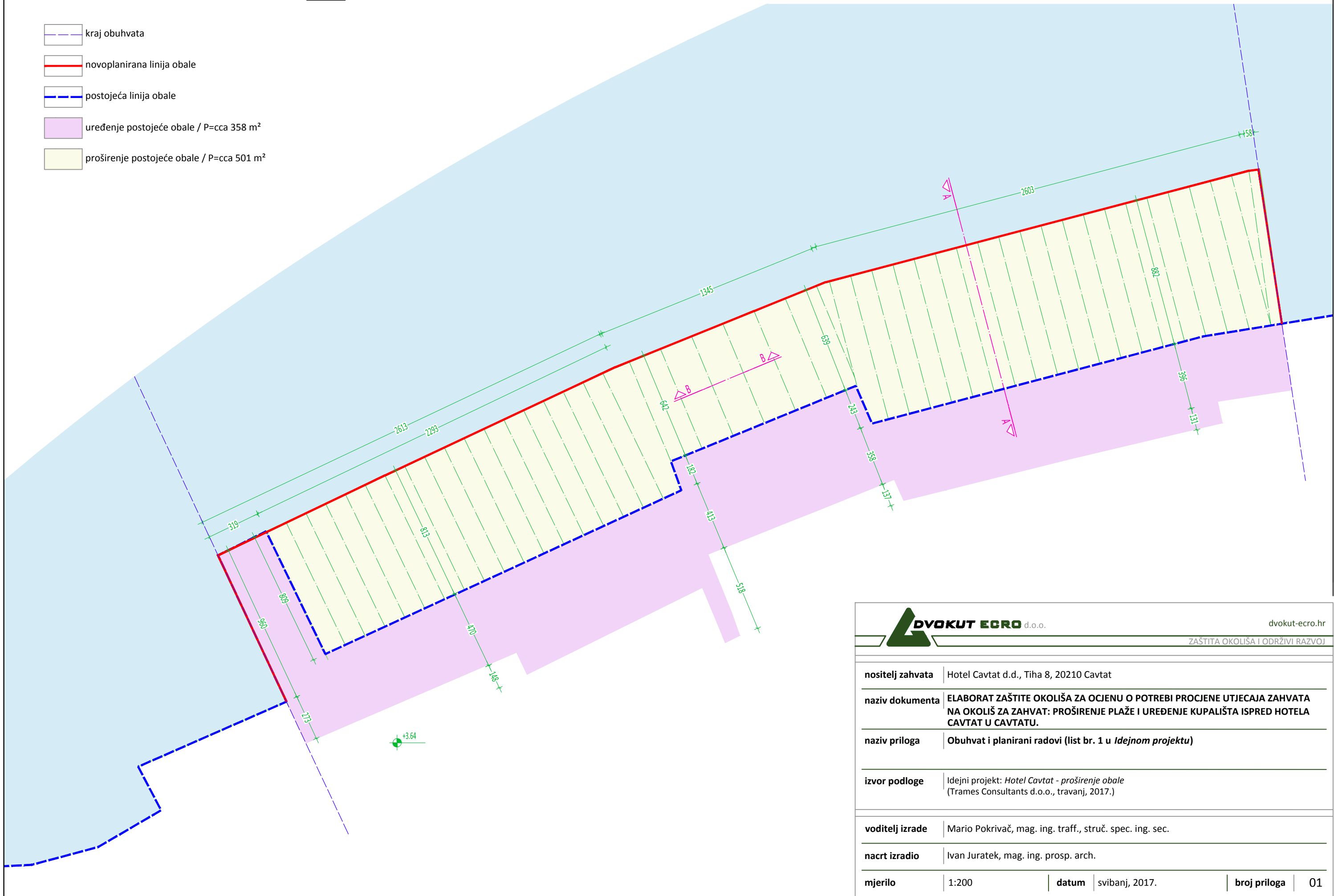
→ Izvadak iz sudskog registra za tvrtku Trames Consultants d.o.o.



TUMAČ OZNAKA



- kraj obuhvata
- novoplanirana linija obale
- postojeća linija obale
- uređenje postojeće obale / P=cca 358 m²
- proširenje postojeće obale / P=cca 501 m²

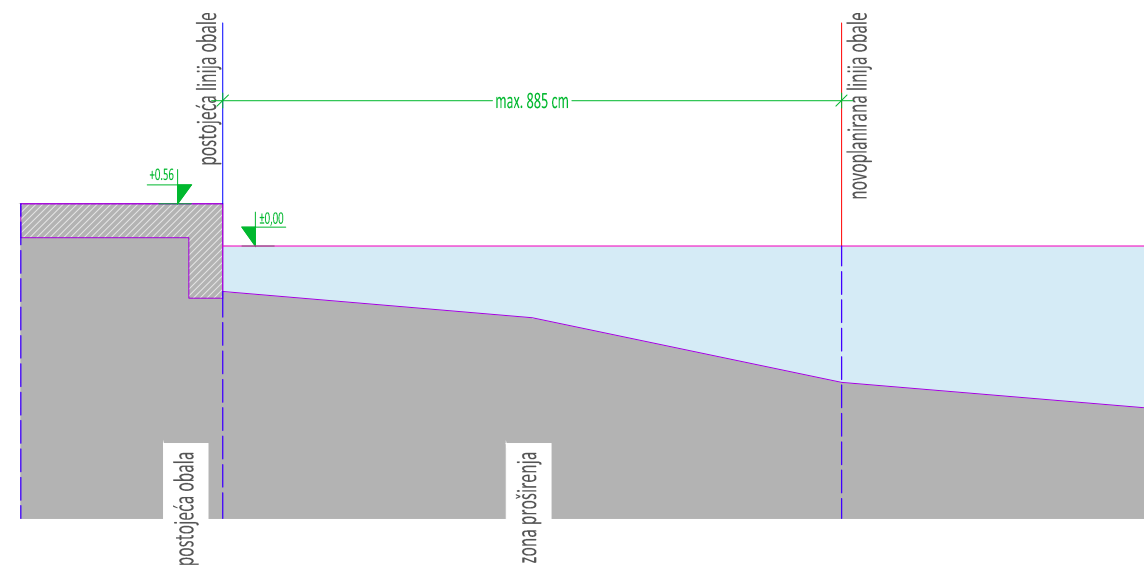


dvokut-ecro.hr

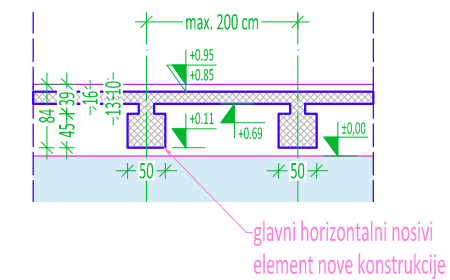
ZAŠTITA OKOLIŠA I ODRŽIVI RAZVOJ

nositelj zahvata	Hotel Cavtat d.d., Tiha 8, 20210 Cavtat		
naziv dokumenta	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: PROŠIRENJE PLAŽE I UREĐENJE KUPALIŠTA ISPRED HOTELA CAVTAT U CAVTATU.		
naziv priloga	Obuhvat i planirani radovi (list br. 1 u <i>Idejnom projektu</i>)		
izvor podloge	Idejni projekt: <i>Hotel Cavtat - proširenje obale</i> (Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)		
voditelj izrade	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.		
nacrt izradio	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.		
mjerilo	1:200	datum	svibanj, 2017.
		broj priloga	01

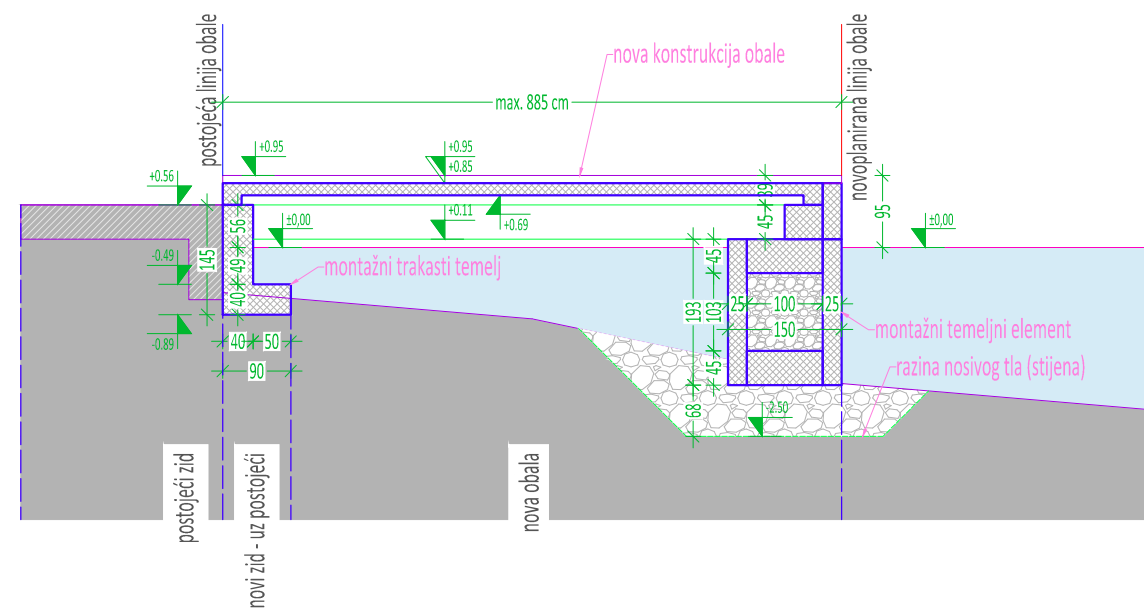
PRESJEK A-A
POSTOJEĆE STANJE



PRESJEK B-B
NOVOPLANIRANO RJEŠENJE



PRESJEK A-A
NOVOPLANIRANO RJEŠENJE



nositelj zahvata	Hotel Cavtat d.d., Tiha 8, 20210 Cavtat		
naziv dokumenta	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: PROŠIRENJE PLAŽE I UREĐENJE KUPALIŠTA ISPRED HOTELA CAVTAT U CAVTATU.		
naziv priloga	Karakteristični presjeci (list br. 3 u Idejnom projektu)		
izvor podloge	Idejni projekt: Hotel Cavtat - proširenje obale (Trames Consultants d.o.o., travanj, 2017.)		
voditelj izrade	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.		
nacrt izradio	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.		
mjerilo	1:100	datum	svibanj, 2017.
		broj priloga	03



PRIMLJENO 04-05-2016

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8

Zagreb, 26. travnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposleni Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol. i Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjaka kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.) u

svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

4. Izrada programa zaštite okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč. spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
6. Izrada izvješća o sigurnosti	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; MirjanaMarčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>

<p>7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobrazu; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
<p>8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</p>	<p>Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobrazu; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
<p>9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti</p>	<p>Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobrazu; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
<p>10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobrazu; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>

<p>11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.</p>	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
---	--	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7
Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposleni i Katarina Bulešić, mag.geog., i Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na stručnjake Katarinu Bulešić, mag.geog., i Ivana Jurateka, dipl.ing.agr-ur.krajobraza. Zoran Poljanec, prof.biol., nije više zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



VODITELJICA ODJELA

Zrinka Valetić

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.

4. Izrada programa zaštite okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.

<p>10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>X</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecooing.</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>
<p>11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p>	<p>X</p>	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/3717 111 fax: 01/3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5

Zagreb, 15. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposleni Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena i Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelje stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igora Anića, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining., te stručnjaka Jelenu Fressl, dipl.ing.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih

podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić



DOSTAVITI:

- ① DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
<p>1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije</p>	<p align="center">X</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p>	<p align="center">Jelena Fessl, dipl.ing.biol.</p>
<p>2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš</p>	<p align="center">X</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p align="center">Jelena Fessl, dipl.ing.biol.</p>

3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 4.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.

9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Zoran Poljanec, prof.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.</p>	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3
Zagreb, 16. studenoga 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 14. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/135, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenoga 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/239, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/155, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 22. studenoga 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/227, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 8. prosinca 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu,

Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.	
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 4.	

6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.	
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060272984

OIB:

89769102312

TVRTKA:

- 1 REZIDENCIJE CAVTAT d.o.o. za turizam, ugostiteljstvo i usluge
- 1 REZIDENCIJE CAVTAT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Cavtat (Općina Konavle)
Tiha 8

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- 1 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (catering)
- 1 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - Poslovanje nekretninama
- 1 * - Posredovanje u prometu nekretninama
- 1 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- 1 * - Prijevoz putnika i tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- 1 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 1 * - Iznajmljivanje plovila (charter)
- 1 * - Iznajmljivanje automobila (rent-a-car)
- 1 * - Iznajmljivanje motocikla i skutera
- 1 * - Taksiprijevoz na vodi
- 1 * - Taksi prijevoz
- 1 * - Usluge informacijskog društva
- 1 * - WEB dizajn
- 1 * - Usluge marketinga
- 1 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
- 1 * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u uzgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- 1 * - Ostale turističke usluge - iznajmljivanje pribora i opreme za šport i rekreaciju, kao što su sandoline, daske za jedrenje, bicikli na vodi, suncobrani, ležaljke i sl.
 - 1 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
 - 1 * - Javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
 - 1 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
 - 1 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
 - 1 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
 - 1 * - Nadzor nad gradnjom
 - 5 * - Mjenjački poslovi

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 8 TRAMES CONSULTANTS d.o.o. za menadžment, projektiranje, prostorno planiranje i stručni nadzor u graditeljstvu, pod MBS: 090002030, upisan kod: Trgovački sud u Splitu, OIB: 69691931390
Dubrovnik, Vukovarska 30
- 3 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 6 Ivo Šutalo, OIB: 42934069785
Cavtat, Put Od Cavtata 20/I
- 6 - član uprave
- 6 - direktor, zastupa društvo pojedinačno i neograničeno
- 6 - imenovan odlukom člana društva od 01.01.2013.g.

TEMELJNI KAPITAL:

- 9 34.417.800,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 01.07.2011.g.
- 2 Odlukom skupštine Društva od 09.09.2011.g. donesena je odluka o povećanju temeljnog kapitala unosom stvari- nekretnina, te izmijenjen osnivački akt od 01.07.2011.g. u čl.7. (temeljni kapital) i čl.11. (poslovni udjeli).
Pročišćeni tekst Izjave od 09.09.2011.g.
- 3 Odlukom člana društva o izmjeni Izjave donesenom dana 22. prosinca 2011.g., izmijenjen je čl.1. Izjave od 09. rujna 2011.g. (član društva/osnivač) i čl.11. Izjave (poslovni

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

udjeli).

Potpuni tekst Izjave od 22.12.2011.g. sa javnobilježničkom potvrdom dostavljeni u zbirku isprava.

- 5 Odlukom člana društva o izmjeni Izjave donesenom dana 27. lipnja 2012.g. izmijenjen je čl.5. Izjave (predmet poslovanja - djelatnosti).

Potpuni tekst Izjave od 27.06.2012.g. sa javnobilježničkom potvrdom dostavlja se u zbirku isprava sudskog registra.

- 7 Odlukom člana društva o izmjeni Izjave od 31.07.2013.g., Izjava od 27.06.2012.g. izmijenjena je u cijelosti.

Potpuni tekst Izjave od 31.07.2013.g. dostavljen u zbirku isprava.

- 8 Odlukom člana društva o izmjeni Izjave od 31.07.2014.g., Izjava od 31.07.2013.g. izmijenjena je u cijelosti.

Potpuni tekst Izjave od 31.07.2014.g. dostavljen u zbirku isprava.

- 9 Odlukom člana društva o izmjeni Izjave REZIDENCIJE CAVTAT d.o.o. od 11.08.2015.g. Izjava REZIDENCIJE CAVTAT d.o.o. od 31.07.2014.g. izmijenjena je u cijelosti. Potpuni tekst Izjave od 11.08.2015.g. dostavljen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 2 Odlukom skupštine društva od 09.09.2011.g. temeljni kapital povećan je s iznosa od 20.000,00 kuna, za iznos od 28.659.800,00 kuna, na iznos od 28.679.800,00 kuna, unosom stvari u društvo i to čest. zgr. 495 (HOTEL CAVTAT) i čest. zem. 427/33, zk. ul 479 K.O. Cavtat.

Stvari - nekretnine unesene su u društvo bez obavljene revizije povećanja temeljnog kapitala od strane ovlaštenog revizora imenovanog od strane suda.

U društvo su unesene nekretnine ukupne tržišne vrijednosti u iznosu od 28.659.800,00 kuna, utvrđene metodom troškovne procjene i to kao da su ponudene na prodaju na otvorenom tržištu, sukladno priznatim profesionalnim procjenivačkim standardima (USPAP). Procjena je obavljena na dan 17.07.2011.g., od strane stalnog sudskog vještaka za arhitekturu i graditeljstvo Zvonimira Franića, dipl. ing. arh., iz Dubrovnika, Od Domina 1.

- 7 Temeljni kapital društva odlukom o povećanju od 31.07.2013.g. povećan je sa iznosa od 28.679.800,00 kn za iznos od 1.418.000,00 na iznos od 30.097.800,00 kn iz sredstava društva.
- 8 Temeljni kapital društva odlukom o povećanju od 31.07.2014.g. povećan je sa iznosa od 30.097.800,00 kuna za iznos od 2.288.000,00 kuna na iznos od 32.385.800,00 kuna iz sredstava društva.
- 9 Temeljni kapital društva odlukom o povećanju od

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

11.08.2015.g. povećan je sa iznosa od 32.385.800,00 kuna za iznos od 2.032.000,00 kuna na iznos od 34.417.800,00 kuna, iz sredstava društva.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	14.06.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-11/2268-2	11.07.2011	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0002 Tt-11/2962-3	04.10.2011	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0003 Tt-11/5943-3	04.01.2012	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0004 Tt-12/595-2	20.02.2012	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0005 Tt-12/2807-2	03.07.2012	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0006 Tt-13/209-2	21.01.2013	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0007 Tt-13/4413-3	02.10.2013	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0008 Tt-14/4349-3	08.09.2014	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
0009 Tt-15/5993-3	27.08.2015	Trgovački sud u Splitu Stalna služba u Dubrovniku
eu /	30.03.2012	elektronički upis
eu /	26.06.2013	elektronički upis
eu /	03.09.2013	elektronički upis
eu /	10.06.2014	elektronički upis
eu /	17.06.2015	elektronički upis
eu /	14.06.2016	elektronički upis

U Dubrovniku, 03. kolovoza 2016.



Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU
STALNA SLUŽBA U DUBROVNIKU

R3-

6672/2016

U ovom je postupku upisan u Glavnoj knjizi

2000 kn, po Tar.

28. Zakonom o sudskoj praksi (NN 26/03-pročišćeni tekst)

Dubrovnik, 03.08.2016. Ovlaštenu službenik