



Institut Ruđer Bošković
Bijenička c. 54,
10000 Zagreb

Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
za zahvat

PLAŽA REZALIŠTE U ŠIBENIKU



Zagreb, prosinac, 2015.

Naručitelj: Grad Šibenik,
Trg palih branitelja Domovinskog rata 1,
22000 Šibenik

Izrađivač: INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ
Bijenička 54,
10000 Zagreb

Naslov: Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata
na okoliš za zahvat plaže Rezalište u Šibeniku

Datum: prosinac, 2015.

Voditelj: **dr. sc. Neven Cukrov**

Radni tim: mag.ing.geol. Nuša Cukrov
dr.sc. Sandi Orlić

Voditelj: dr. sc. Neven Cukrov



Predstojnik, Zavod za
Istraživanje mora i okoliša
Prof.dr.sc. Tarzan Legović

Ravnatelj
Institut „Ruđer Bošković“
dr. sc. Tome Antičić

Sadržaj:

1. UVOD

- 1.1 Suglasnost za obavljanje poslova stručne pripreme i izrade studija utjecaja na okoliš
- 1.2 Podaci o nositelju zahvata

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽA ZAHVATA

- 2.1 Podaci o zahvatu
- 2.2 Opis obilježja zahvata
 - 2.2.1 Tehnički opis zahvata
 - 2.2.2 Priključak na komunalnu infrastrukturu

3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

- 3.1 Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave
- 3.2 Usklađenost zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom
- 3.3 Krajobraz
- 3.4 Zaštićena područja
 - 3.4.1 Ekološka mreža - Natura 2000
 - 3.4.2 Zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode
 - 3.4.3 Staništa
- 3.5 Geološki uvjeti
- 3.6 Kakvoća mora
- 3.7 Stanje vodnog tijela
- 3.8 Osnovne klimatološke značajke područja

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

- 4.1. Pregled mogućih utjecaja na okoliš tijekom radova
- 4.2 Pregled mogućih utjecaja na okoliš tijekom korištenja plaže
- 4.3 Mogući utjecaji na okoliš nakon prestanka korištenja plaže
- 4.4 Obilježja utjecaja

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

6. IZVORI PODATAKA

7. GRAFIČKI PRILOZI

1. UVOD

Predmet Elaborata zaštite okoliša koji se prilaže uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, je zahvat koji se sastoji od uređenja dijela obale na području jedinice lokalne samouprave Grad Šibenik – plaža Rezalište.

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) planirani zahvat pripada skupini zahvata 9. Infrastrukturni projekti, točka 9.10. *Svi zahvati koji obuhvaćaju nasipavanje morske obale, produbljivanje i isušivanje morskog dna te izgradnju građevina u moru duljine 50 m i više* unutar Priloga II. Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

Na temelju navedenoga za potrebe daljnjeg postupka ishodaenja potrebnih dozvola, nositelj zahvata podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš čiji je sastavni dio i ovaj Elaborat zaštite okoliša.

1.1. Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA

I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/10

URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3

Zagreb, 27. siječnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. 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 Instituta Ruđer Bošković, sa sjedištem u Zagrebu, Bijenička 54, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Institutu Ruđer Bošković, sa sjedištem u Zagrebu, Bijenička 54, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. 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;
 2. Izrada programa zaštite okoliša;
 3. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 4. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 5. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 6. Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada;
 7. Praćenje stanja okoliša;
 8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 9. 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

Institut Ruđer Bošković, sa sjedištem u Zagrebu, Bijenička 54 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 23. siječnja 2014. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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 programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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 te također iz razloga što 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 rješenjem ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/11-08/14, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 14. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova 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 i Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća pravna osoba ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci, tj. popis radova, a koje ovlaštenik navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje poslova za koje traži suglasnost. Ovlaštenik nije dokazao da ispunjava uvjete propisane Pravilnikom za obavljanje poslova za koje traži suglasnost jer nije dostavio planove i programe ili preslike njihovih dijelova, u čijoj su izradi sudjelovali njegovi zaposlenici, koji se izrađuju za poljoprivredu, šumarstvo, ribarstvo, energetiku, industriju, gospodarenje otpadom, gospodarenje vodama, turizam, promet ili namjenu zemljišta i koji određuju okvir za buduće odobrenje za provedbu planiranih zahvata za koji je temeljem nacionalnog zakonodavstva potrebna procjena utjecaja na okoliš. Ovlaštenik nije dokazao da itko od predloženih stručnjaka ima odgovarajuće iskustvo u izradi plana i programa koji ima značajan utjecaj na okoliš i s time u svezi iskustvo u određivanju i procijeni vjerojatno značajnog utjecaja na okoliš koji mogu nastati provedbom plana ili programa. Ovlaštenik također ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u području izrade dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog

izvješća, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi.

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. Institut Ruđer Bošković, Bijenička 54, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S		
zaposlenika ovlaštenika: Institut Ruder Bošković, Bijenička 54, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva		
KLASA: UPI/351-02/14-08/10; URBROJ: 517-06-2-2-14-3 od 27. siječnja 2014.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. 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	prof. dr. sc. Tarzan Legović; dr. sc. Neven Cukrov
2. Izrada programa zaštite okoliša	X	prof.dr.sc. Tarzan Legović
3. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	prof.dr.sc. Tarzan Legović; dr.sc. Neven Cukrov
4. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	prof.dr.sc. Tarzan Legović; dr.sc. Neven Cukrov
5. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti	X	prof.dr.sc. Tarzan Legović
6. Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada	X	prof.dr.sc. Tarzan Legović
7. Praćenje stanja okoliša	X	prof.dr.sc. Tarzan Legović; dr.sc. Vlado Cuculić; dr.sc. Marina Mlakar; dr.sc. Neven Cukrov
8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	prof.dr.sc. Tarzan Legović
9. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	prof.dr.sc. Tarzan Legović

1.2 Podaci o nositelju zahvata

Nositelj zahvata	Grad Šibenik
OIB	55644094063
Ime odgovorne osobe	Madlena Roša Dulibić
Adresa	Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, 22000 Šibenik
E-mail	madlena.dulibic@sibenik.hr

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽA ZAHVATA

2.1 Podaci o zahvatu

Na temelju analize postojećeg stanja i smjernica razvoja Grada Šibenika ustanovljen je nedostatak uređenih plaža. Stoga se pristupilo idejnom rješenju o uređenju postojeće plaže Rezalište koja trenutno nije u prihvatljivom stanju za javno kupalište.

2.2 Opis obilježja zahvata

Planirani zahvat uređenja plaže s plažnim objektima i ski liftom nalazi se na području Šibensko-kninske županije, odnosno na području jedinice lokalne samouprave Grad Šibenik.

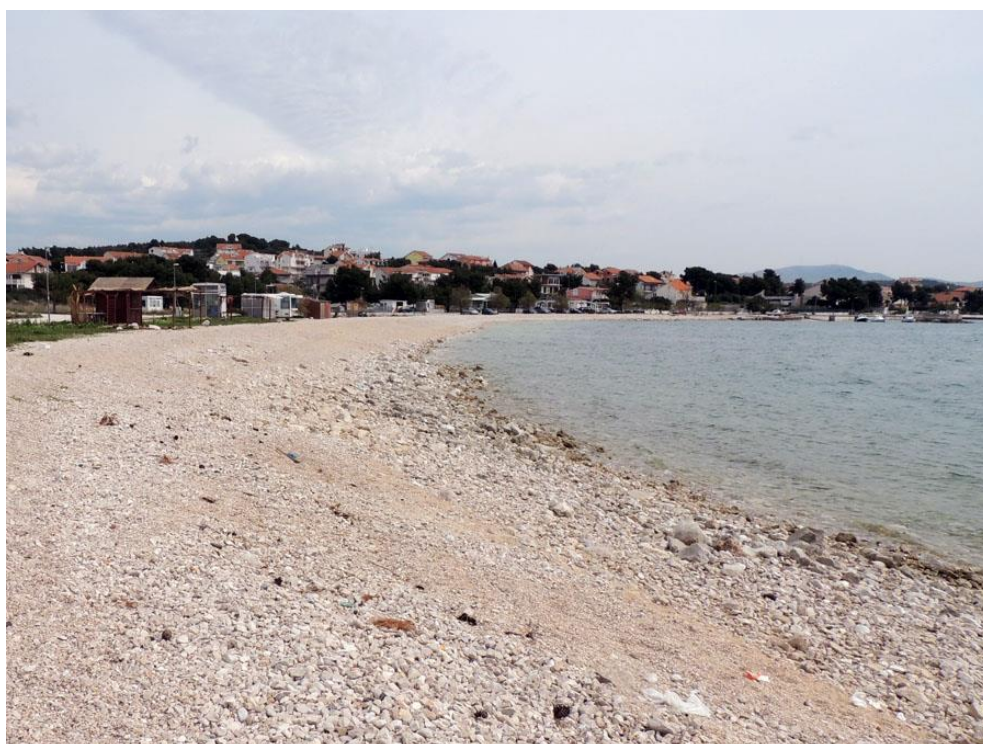
Opis stanja i planiranog zahvata preuzet je iz:

- Idejnog arhitektonskog projekta Uređenje plaže sa plažnim objektima i ski liftom - plaža Rezalište (IZGRADNJA PROJEKT d.o.o., veljača 2015.),
- Detaljnog tehničkog opisa zahvata (IZGRADNJA PROJEKT d.o.o., rujan 2015.),
- Idejnog rješenja SKI-LIFT "Šibenik-Brodarica" (AQUA SILENTIUM d.o.o., siječanj 2015.).

Prostor obuhvata plaže Rezalište danas je neuređeno kupalište (Slike 1 i 2), koje ni po čemu ne nudi korisnicima ono što se od uređene plaže očekuje. No i u takvim okolnostima taj prostor se svake godine sve intenzivnije koristi za kupanje, pa i na način da se organizirane grupe djece dovoze autobusima.



Slika 1. Plaža Rezalište (travanj, 2015.), pogled prema zapadu



Slika 2. Plaža Rezalište (travanj, 2015.), pogled prema istoku

Lokacija na kojoj se uređuje plaža atraktivno je obalno područje, izvrsno orijentirano u odnosu na strane svijeta, te vizurama koje se sa te lokacije pružaju, ostavlja ugodan dojam, primjeren planiranom sadržaju.



Slika 3. Prikaz prijedloga arhitektonskog rješenja plaže Rezalište (IZGRADNJA PROJEKT d.o.o., veljača 2015.)

Uređenje plaže planirano je na površini od 23120 m², a dužina kupališne obale je cca 420 m (Slika 3). U žargonu plaža je poznata pod imenom „REZALIŠTE“. Plaža bi se trebala sastojati od više funkcionalnih cjelina, od onih posve mirnih i tihih dijelova (istočni dio) do adrenalinskih. Između samog kupališta i magistrale predviđen je prostor za parking kapaciteta 180 automobila. Duž cijele plaže proteže se atraktivna osvijetljena šetnica dužine 555 m. Dužina šetnice na postojećem nasipu je 110 m. Postojeći nasip će se samo popraviti bez promjene njegovih dimenzija.

Istočni dio plaže je predviđen za kupače starije dobi, te roditelje s djecom raznih uzrasta od vrtićke do srednjoškolske dobi. Tu je predviđeno izrazito raznoliko i bogato dječje igralište, sa spravama visoke sigurnosti, velikom nadstrešnicom, te zaštićenim dijelom od vjetra, kako bi djeca najmanje dobi bila zaštićena od jakog sunca i popodnevnog maestrala. Osim bogate opreme, ležaljki i suncobrana, na ovom dijelu predviđa se i

plažni objekt sa ugostiteljskim sadržajem, poput caffe bara i/ili fast fooda. Daljnja šetnja plažom prema zapadu vodila bi do srednjeg dijela plaže gdje će se nalaziti: sportski tereni, teren za odbojku i teretana na otvorenom. Na ovom dijelu predviđeno je pet mulića-pontona za kupaće. Zapadni vrh biti će namijenjen mladima, kojima odgovara glasnija glazba, adrenalinski sportovi i slično te je tu predviđen plažni objekt namijenjen upravo takvim sadržajima. Na krajnjoj punti predviđa se ski lift, sa žičarom duljine 420 m.

2.2.1 Tehnički opis zahvata

Planirani zahvat uređenja gradske plaže Brodarica (tzv. Rezalište) sastoji se od: uređenja, dodatnim nasipavanjem, šljunčanog obalnog pojasa s jedne strane te uređenja obale plivališta izvedbom kaskadnih terasa namijenjenih sunčanju s druge strane, izvedbe šetnice (širina 3 m) i stazice kroz plažu, izvedbe fiksnih i plutajućih gatova plivališta, izgradnje nadstrešnice nad dijelom plaže predviđenom za djecu mlađe dobi, izgradnje zgrade polivalentne turističko-ugostiteljske namjene, uključivo pripadajuću terasu (zgrada oznake 1, Prilog 1), izgradnje zgrade sa sadržajem sanitarnog čvora, tuševima i svlačionicama uključivo i za osobe s invaliditetom i osobe smanjene pokretljivosti (zgrada oznake 2, Prilog 1), izgradnje građevine namijenjene presvlačenju i tuširanju korisnika (građevina oznake 3, Prilog 1), uređenja sunčališta i ulaza u more za osobe s invaliditetom i osobe smanjene pokretljivosti, uređenja sportskih igrališta i vježbališta, uređenje zasjenjenih dječjih igrališta, te uređenja parkirališta. Uz navedeno plaža će se opremiti kabinama za presvlačenje i tuševima. Zatečeni obalni pojas se zadržava u postojećem obliku uz minimalno potrebno dohranjivanje, koje ne proširuje obalni pojas već samo uređuje i obnavlja završnu obradu kopnenog dijela plaže.

Fiksni i plutajući gatovi plivališta (oznaka 5, Prilog 1) grupirani su u zoni plaže koja tangira sportske sadržaje, potencirajući nešto dinamičniji pristup kupanju. Svi gatovi sa izuzetkom onog najzapadnijeg su fiksni, dok je najzapadniji izveden dijelom kao plutajući, a dijelom kao fiksni (kopneni dio), a poveznica između njih je zglobno pomična.

Fiksni i plutajući gatovi plivališta (Prilog 1, oznaka 5) s izuzetkom onog najzapadnijeg su fiksni, dok je najzapadniji izveden dijelom kao plutajući, a dijelom kao fiksni (kopneni dio), a poveznica između njih je zglobno pomična. Najveći gat dug je 46 m i širok 3,5 m. Sljedeći gatovi od zapada prema istoku imaju redom sljedeće dimenzije 10x2 m; 7x1,5 m; 10x2 m i 14,7x2 m. Fiksni gatovi i fiksni dio većeg gata izvode se na a.b. vertikalama položenim na a.b. temelje izvedene u tlu dna. Preko a.b. vertikala položene su po tri hrastove grede na koje se pričvršćuju hrastove gredice kojima se formira hodna ploha. Svi spojevi izvode se inox vijcima inox maticama kvalitete 316 (A4) otpornim na utjecaj morske vode. Plutajući dio većeg gata dobavlja se predgotovljen i montira sustavom sidrenja na željenu poziciju.

Ovom projektnom dokumentacijom propisuje se obveza izrade izvedbenog projekta fiksnih mulića kao i „Sustava sidrenja plutajućih gatova na plaži Brodarica“, kojim će se proračunski utvrditi način izvedbe sustava sidrenja, te će se dimenzionirati oprema sustava sidrenja, a sve s ciljem ishoda Svjedodžbe o sigurnosti plutajućeg objekta Hrvatskog registra brodova. Pontonski plutajući gatovi i njihovo sidrenje trebaju biti sukladni tehničkim pravilima i tehničkom okružnicom QC-T-191 Hrvatskog registra brodova.

Plutajući dio velikog gata s fiksnim dijelom spojen je prilaznim mostićem koji je za fiksni dio gata povezan čvrstom zglobnom vezom, a na plutajući gat je naslonjen tako da je omogućen pomak oko horizontalne osi u vertikalnom smjeru (plima, valovi, oseka i sl.).

Ski lift je vučnica za skijanje na vodi. Sustav žičare čini čelično uže preko kolotura ovješeno o pet fiksnih stupova čineći tako raznostranični peterokut ukupne duljine $L=420$ m (Prilog 1). Start je predviđen s plutajuće platforme kako bi neovisno o nivou mora visina platforme od vode bila jednaka. Fiksni stupovi u kutovima terase izvedeni su kao čelični rešetkasti stupovi pridržani čeličnom užadi. Konstrukcija stupova izvodi se u radionici pa se na lokaciji vrši isključivo montaža. Stupovi su pridržani u vrhu s dva čelična užeta koja se također sidre na dnu te predstavljaju vanjski rub zone zahvata. Ski lift će biti odgovarajuće označen kako bi se osigurala vidljivost objekta kako danju tako i noću radi sigurnosti ostalih korisnika. Treba naglasiti da je cijela konstrukcija montažna, te se u kratkom roku može ukloniti bez vidljivih tragova. Projekt je ekološki prihvatljiv zato što žičaru pokreće bešumni elektromotor s frekventnom regulacijom broja okretaja i kao takav nema utjecaja na floru i faunu. Tijekom montaže objekta eventualni višak materijala će se odvesti, a okoliš će se održavati urednim. Odlaganje i odvoženje komunalnog otpada je organizirano.

2.2.2 Priključak na komunalnu infrastrukturu

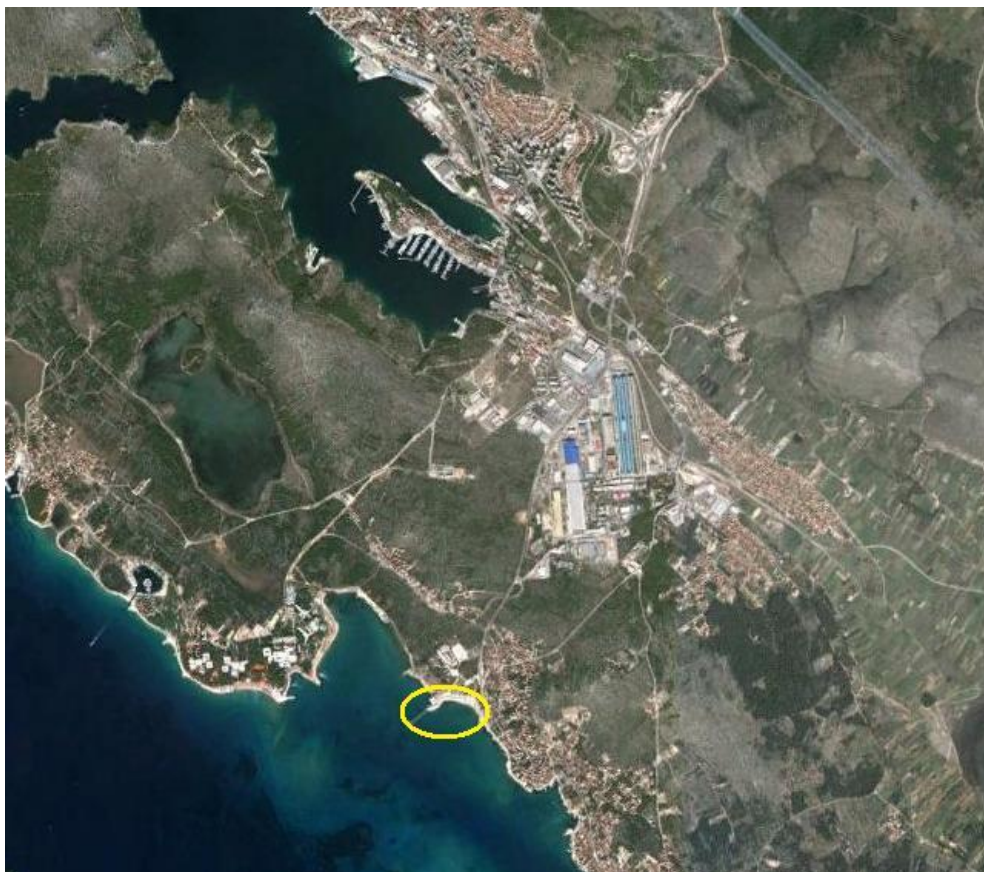
Zgrada polivalentne turističko-ugostiteljske namjene, uključivo pripadajuću terasu (zgrada oznake 1, Prilog 1), te zgrada sa sadržajem sanitarnog čvora, tuševima i svlačionicama uključivo i za osobe s invaliditetom i osobe smanjene pokretljivosti (zgrada oznake 2, Prilog 1), kao i građevina s kabinama za presvlačenje i tuširanje korisnika (građevina oznake 3, Prilog 1), te vanjski tuševi, biti će opskrbljeni vodom iz javnog vodovoda, sukladno obvezujućim zakonskom propisima preko potrebnog broja zasebnih vodovodnih brojila.

Oborinske vode s asfaltiranih površina parkinga prikupljati će se kišnim slivnicima i kanalizirati u separator lakih ulja, a potom odvoditi u upojni rov. Fekalne otpadne vode kanalizirati će se preko potrebnog broja precrpnih stanica u javnu kanalizacijsku mrežu. Vodu iz vanjskih tuševa planira se ispuštati u tlo, jer je predviđen takav režim korištenja tuševa u kojemu je zabranjena uporaba šampona i kupki.

3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave

Lokacija zahvata uređenja plaže Rezalište nalazi se na području jedinice lokalne samouprave Grad Šibenik, točnije mjesto Brodarica, i pripada katastarskoj općini Donje Polje (Slika 4).



Slika 4. Satelitska fotografija s označenom lokacijom zahvata

Jedinica regionalne samouprave: *Šibensko – kninska županija*

Jedinica lokalne samouprave: *Grad Šibenik*

Naziv katastarske općine: *k.o. Donje Polje*

Zahvat će se provoditi dijelom na moru, a dijelom na katastarskim česticama oznake: dio 3343/2, dio 3343/3, 5411/18, dio 5411/19 i dio 5456

3.2 Usklađenost zahvata s prostorno - planskom dokumentacijom

Za područje zahvata uređenja plaže Rezalište, na snazi su sljedeći prostorno - planski dokumenti:

- Prostorni plan uređenja Šibensko – kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12, 4/13 i 2/14)
- Prostorni plan uređenja Grada Šibenika („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 3/03, 11/07 i „Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 5/12, 9/13 i 8/15)
- Generalni urbanistički plan grada Šibenika („Službeni vjesnik općina Drniš, Knin i Šibenik“, broj 14/88, „Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 8/99, 1/01, 5/02 i 5/06, „Službeni glasnik Grada Šibenika“, broj 6/08 i 4/14)

Analizom navedenih dokumenta može se zaključiti da je predmetni zahvat u potpunosti usklađen s prostornim planovima.

3.3 Krajobraz

Prema Sadržajnoj i metodskoj podlozi Krajobrazne osnove Hrvatske (Aničić i sur., 1999), područje Brodarice nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Sjeverno-Dalmatinska zaravan. Taj prostor karakterizira slaba ortografska razvedenost, s tim da je unutrašnji dio tipična vapnenačka zaravan krajnje oskudna vegetacijom, a bliže moru dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina-krških polja. Cijeli prostor oskudijeva šumom.

Naselje Brodarica spada u skupinu periurbanih naselja, odnosno urbaniziranih seoskih naselja. To su nekadašnja seoska naselja koja su u novije vrijeme pod utjecajem jačanja turizma promijenila svoju prvobitnu povijesnu funkciju. Danas su periurbana naselja orijentirana uglavnom na turističku djelatnost. Ovaj tip naselja raširio se većinom uzduž obale, naravno, tamo gdje je turistička djelatnost najizraženija. Ova naselja su združenog karaktera, većinom određena linijom obale. Apartmanski tip naselja, u koji spada i Brodarica, nema nikakvu strukturnu i ambijentalnu vrijednost, a njegovo agresivno širenje i predimenzioniranost arhitekture već je snažno obilježilo obalu od Vodica do kanala Morinje.

Brodarički prostor je obilježen gustom izgradnjom uz obalu, ali ozelenjeno i valovito zaleđe ipak umanjuje opći dojam degradacije. Degradiranosti doprinosi i napuštenost poljoprivrede. Na ovom području nalazimo još samo dijelove periurbanog naselja, zapuštene poljoprivrede, te male površine šuma, bušika i travnjaka.

Apartmani su najdominantniji element na ovom području. Kroz naselje prolazi važna prometnica. Pokrov čini makija, šikare i vazdazelena šuma.

3.4 Zaštićena područja

3.4.1 Ekološka mreža - Natura 2000

Ekološka mreža Republike Hrvatske, proglašena Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/2013), predstavlja područja ekološke mreže Europske unije Natura 2000.

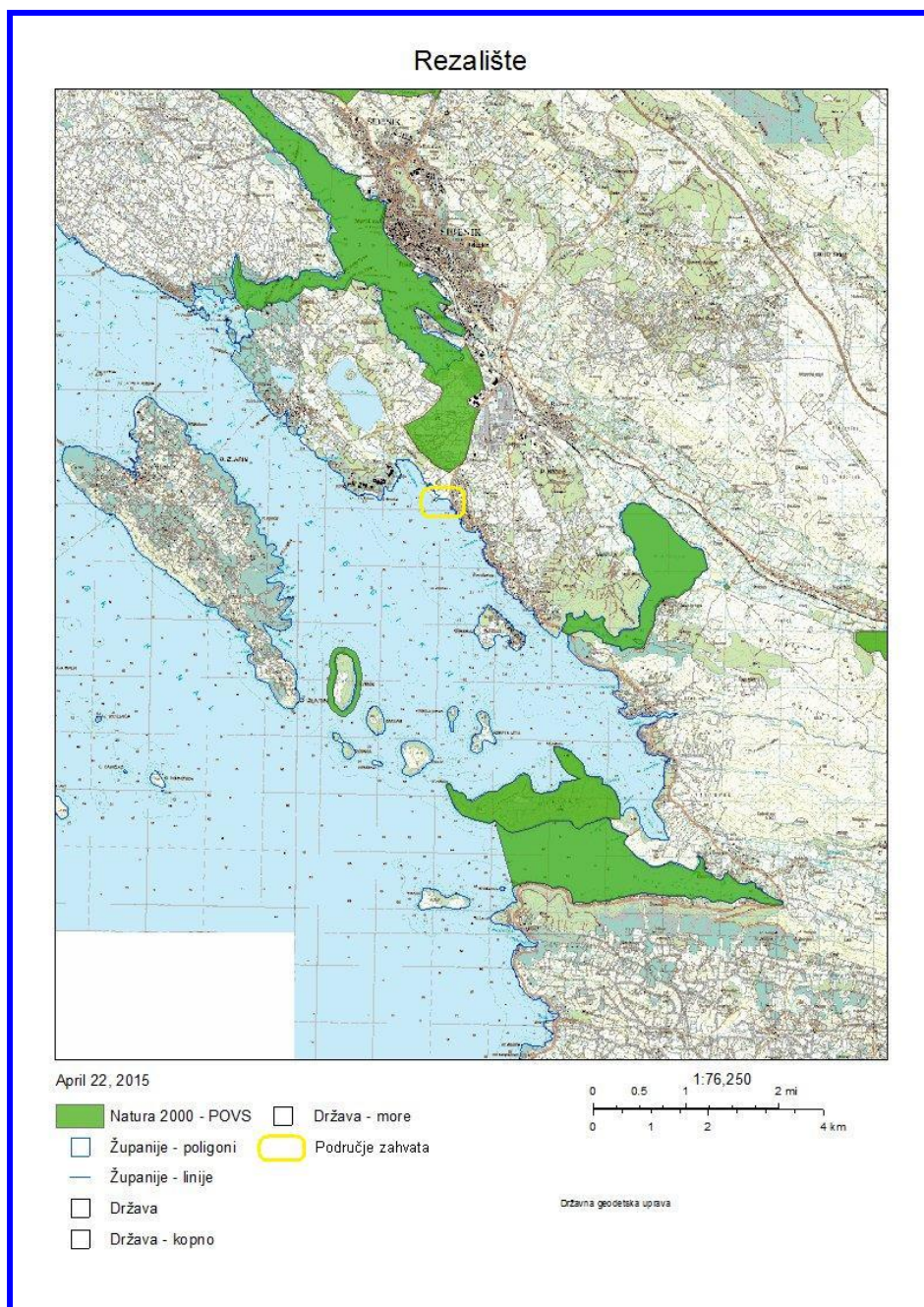
Ekološku mrežu RH (mrežu Natura 2000) prema članku 6. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/2013) čine područja očuvanja značajna za ptice - POP (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti) i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju).

Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13) definira se ekološka mreža kao: sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13) i izvodu iz karte ekološke mreže (Državni zavod za zaštitu prirode, travanj, 2015. godine) predmetni zahvat ne nalazi se na području ekološke mreže. Područja ekološke mreže najbliža plaži Rezalište su (Slika 5):

- HR3000460, Morinjski zaljev; 2,8 km
- HR3000171, Ušće Krke; 0,5 km
- HR3000088, Uvala Grebaštica; 5,6 km
- HR2000526, Oštrica- Šibenik; 4,6 km
- HR3000474, Otočić Drvenik; 2,8 km
- HR2001371, Područje oko Dobre vode; 7,3 km

- HR2001247, Ribnik izvor; 5 km



Slika 5. Područja ekološke mreže Natura 2000 u blizini planiranog zahvata

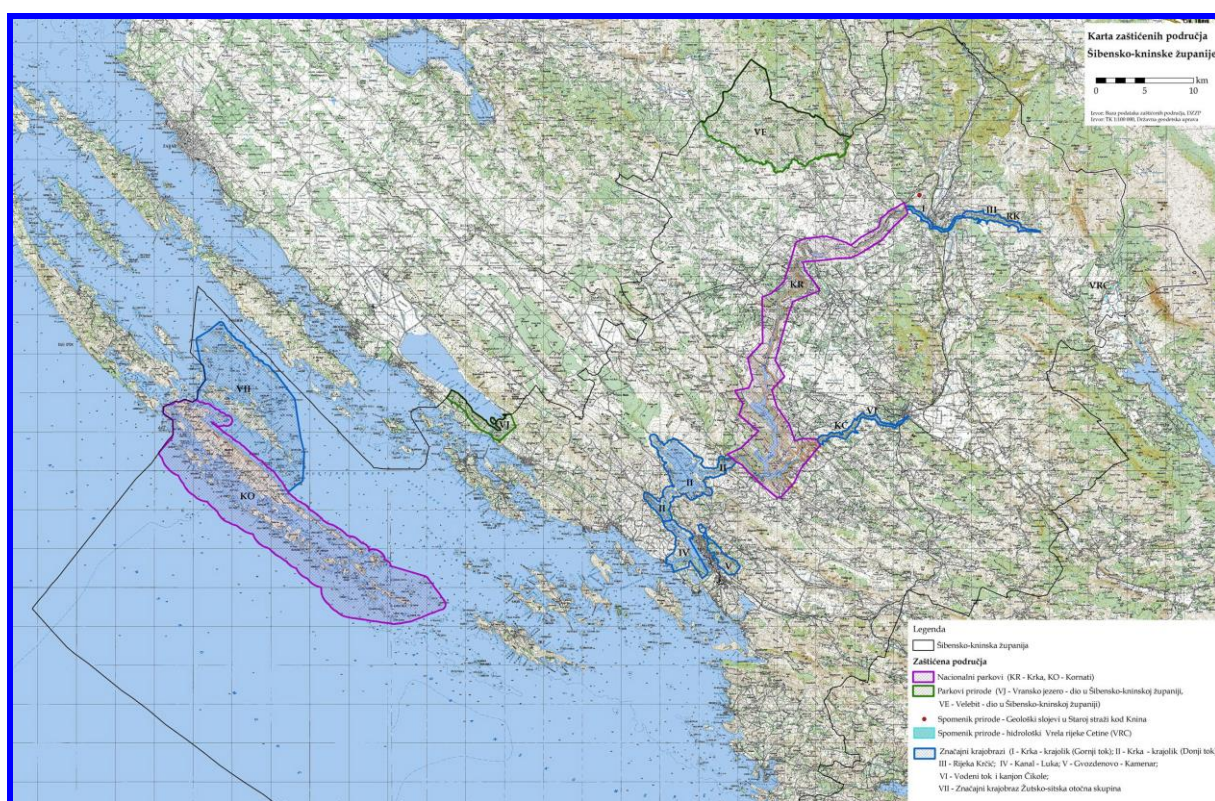
S obzirom na udaljenost područja ekološke mreže Europske unije Natura 2000 i obilježja zahvata uređenja plaže Rezalište ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na ekološku mrežu.

3.4.2 Zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13) utvrđuje devet kategorija zaštićenih područja, a prema karti zaštićenih područja Šibensko-kninske županije (slika 6), vidljivo je da područje zahvata nije unutar nekog od zaštićenih područja.

Zaštićena područja najbliža području zahvata su:

- Krka krajolik-Donji tok
- Kanal-Luka u Šibeniku
- Gvozdеноvo-Kamenar



Slika 6. Karta zaštićenih područja Šibensko-kninske županije

S obzirom na udaljenost zaštićenih područja Šibensko-kninske županije i obilježja zahvata uređenja plaže Rezalište ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na zaštićena područja.

3.4.2 Staništa

Zahvat uređenja plaže Rezalište nalazi se na urbaniziranom području, pa je broj biljnih i životinjskih vrsta u određenoj mjeri reducirano. Što se tiče kopnenih staništa, područje zahvata pripada stanišnom tipu Aktivna seoska područja, oznake J.1.1. Morski dio staništa čine Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, oznake G.3.2. (Slika 7).

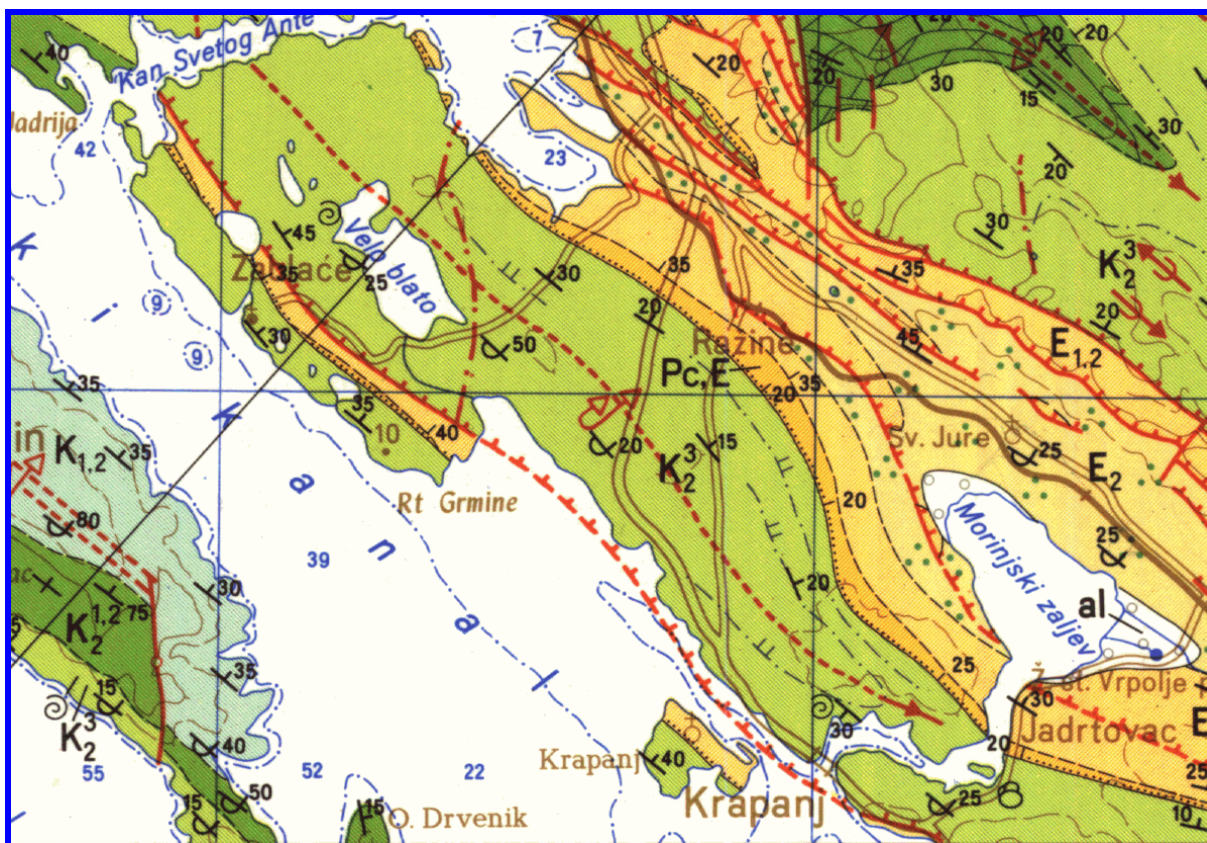


Slika 7. Kopnena i morska staništa (www.bioportal.hr/gis)

3.5 Geološki uvjeti

Prema Osnovnoj geološkoj karti, list Šibenik (Mamužić i sur., 1971) šire područje zahvata izgrađuju naslage gornjokredne i paleogenske starosti (Slika 8).

Geološka građa užeg područja zahvata predstavljena je svijetlo sivim, dobro uslojenim vapnencima s hondrodontama senonske starosti. Na samoj lokaciji vapnenci su prekriveni naknadno nanesenim valuticama različitog porijekla i granulacije.



Slika 8. Osnovna geološka karta, list Šibenik (Mamužić i sur., 1971)

3.6 Kakvoća mora

Uredbom o kakvoći mora za kupanje («Narodne novine», broj 073/08) propisuju se standardi kakvoće mora za kupanje na morskoj plaži. Tim

standardima određuju se granične vrijednosti mikrobioloških pokazatelja i druge značajke mora. Mikrobiološki pokazatelji koji se prate u moru su crijevni enterokoki i *Escherichia coli*. Druge značajke kakvoće mora koje se prate su meteorološki uvjeti, temperatura i slanost mora, te vidljivo onečišćenje.

Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora određuje se pojedinačna, godišnja i konačna ocjena.

Na širem promatranom području kakvoća mora za kupanje mjeri se na 16 lokacija, od kojih se dvije nalaze na području obuhvaćenom zahvatom uređenja plaže Rezalište (Slika 9).



Slika 9. Lokacije uzorkovanja mora

Konačna ocjena kakvoće mora za razdoblje 2011-2014 je „izvrsna“ za svih 16 lokacija mjerenja na području Brodarice i okolnih mjesta. (baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca_detalji10).

3.7 Stanje vodnog tijela

Prema Planu upravljanja vodnim područjima – Dodatak II Analiza značajki Jadranskog vodnog područja (Hrvatske vode, Zagreb, lipanj 2013) predmetni zahvat se nalazi na području vodnog tijela priobalnih voda – O423-KOR – Kornati i šibensko priobalje.

Tipovi priobalnih voda određeni su na temelju obaveznih čimbenika: ekoregije, saliniteta i dubine, te sastava supstrata kao izvornog čimbenika. Najveću površinu priobalnih voda zauzimaju duboke priobalne vode i to tip euhalinog priobalnog mora sitnozrnatog sedimenta, 72% (Tip O423), koji dominira priobaljem sjevernog, srednjeg i južnog Jadrana. Referentni uvjeti i granice klasa određeni su za sve biološke elemente kakvoće relevantne za priobalne vode: fitoplankton, makroalge, morske cvjetnice i makrozoobentos, uz napomenu da se radi o preliminarnim vrijednostima, jer su metode za njihovo određivanje još uvijek u razvoju. To se prvenstveno odnosi na BEK morske cvjetnice (*Posidonia oceanica*), za koji je metoda u fazi testiranja. Pokazatelji kemijskog stanja - Standardi kakvoće okoliša (SKO) koji se moraju zadovoljiti za mjerodavne pokazatelje kemijskog stanja određeni su na EU razini (Direktiva o standardima kakvoće okoliša na području voda, 2008/105/EC) i prenijeti u hrvatsku vodnu regulativu (Uredba o standardu kakvoće voda, Prilog 3A). Radi se o 33 prioritetne tvari prema Dodatku X. Okvirne direktive o vodama EU (2000/60/EC) i još 8 onečišćujućih tvari proizašlih iz Direktive o opasnim tvarima i njenih poddirektiva, sukladno Dodatku IX. ODV.

Procjena ekološkog i kemijskog stanja preuzeta je iz Elaborata zaštite okoliša „Sustav vodoopskrbe i odvodnje aglomeracije Šibenik“ (Tablica 1). Navedena procjena donesena je na temelju postojećih podataka i djelomično na temelju rezultata jednokratnih istraživanja provedenih tijekom 2009. i 2010. godine u priobalnim vodama u okviru znanstveno-istraživačkog projekta: „Karakterizacija područja i izrada prijedloga programa i provedba monitoringa stanja voda u prijelaznim i

priobalnim vodama Jadranskog mora prema zahtjevima Okvirne direktive o vodama EU (2000/60/EC)".

Tablica 1. Procjena ekološkog i kemijskog stanja vodnog tijela priobalnih voda na području zahvata

VODNO TIJELO		0423-KOR
Element kakvoće/ Stanje kakvoće	Fito-plankton	VRLO DOBRO/REF
	Koncentracija hranjivih soli	VRLO DOBRO/REF
	Zasićenost kisikom	VRLO DOBRO/REF
	Koncentracija klorofila	VRLO DOBRO/REF
	Makro-alge	VRLO DOBRO
	Posidonia oceanica	VRLO DOBRO
	Bentonski beskralježnjaci	VRLO DOBRO
Hidro-morfološko stanje		VRLO DOBRO
Ekološko stanje		VRLO DOBRO
Element kakvoće/ Stanje kakvoće	Prioritetne tvari ¹	ZADOVOLJAVA KRITERIJE
Kemijsko stanje		DOBRO
Ukupna ocjena stanja		DOBRO

1 nema podataka

3.8 Osnovne klimatološke značajke područja

Klima je jedna od prirodnih osobitosti nekog područja. O njoj ovise život i zbivanja u prirodi, a gotovo da nema ljudske djelatnosti koja ne ovisi o vremenu i klimi. Stoga je poznavanje klimatskih osobitosti važno

zbog planiranja razvoja i aktivnosti u mnogim društvenim i gospodarskim djelatnostima.

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, promatrano područje spada u tip klime Csax, kategoriju sredozemne klime obilježene blagom zimom i suhim i vrućim ljetima. Najviše oborina ima u zimskim mjesecima, a sekundarni maksimum javlja se u proljeće (od ožujka do lipnja). Ovaj klimatski tip poznat je i kao klima masline. Prema Thornthwaitovoj klasifikaciji klime, baziranoj na odnosu količine vode potrebne za potencijalnu evapotranspiraciju i oborinske vode, područje zahvata spada u subhumidni tip.

Za primjer meteoroloških prilika na području Brodarice korišteni su podaci s automatske meteorološke postaje (AMP) Šibenik-Vidici (zračna udaljenost 3,3 km) koju je postavila udruga Šibenik Meteo (Tablica 2).

Tablica 2. Podaci s AMP Šibenik-Vidici u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2014.

Mjesec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Godišnje
Srednja temp. zraka (°C)	11	12	13	15	18	24	24	25	21	18	15	10	17
Min. temp. zraka (°C)	0	3	6	8	8	13	17	16	11	9	6	-4	
Max. temp. zraka (°C)	23	19	22	25	30	34	33	34	29	27	22	20	
Oborine (mm)	125	160	37	62	37	69	80	41	305	12	97	168	1193

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. Pregled mogućih utjecaja na okoliš tijekom radova

Vodno tijelo i morska staništa

Tijekom uređenja postojeće plaže doći će do privremenog utjecaja na morski okoliš u vidu manjeg zamućivanja mora i degradacije životnih zajednica morskog dna u neposrednoj blizini obale. S obzirom na postojeće stanje akvatorija i njegovo duže turističko iskorištavanje te vrijeme trajanja radova i karakteristike sedimenta, zamućenje neće imati značajniji utjecaj na okoliš. Doći će do trajnog gubitka nekih obalnih i dijela morskih staništa u supralitoralnom i mediolitoralnom pojasu te dijelom u infralitoralnom pojasu. Međutim, kako je taj utjecaj trajnog gubitka staništa ograničen na vrlo uski obalni pojas koji je već duže vrijeme pod antropogenim utjecajem, navedeni utjecaj smatra se prihvatljivim.

Potencijalnu opasnost onečišćenju mora predstavlja građevinska mehanizacija ukoliko bi došlo do ispuštanja goriva i maziva. More se može ugroziti i odlaganjem opasnih tvari, onečišćene ambalaže i korištenjem materijala koji se u kontaktu s morem otapaju. Također, neodgovarajućim rješenjem odvodnje i odlaganja sanitarnih voda s gradilišta, može se tijekom građenja ugroziti morski okoliš i zdravlje ljudi.

Buka

Tijekom izvođenja uređenja postojeće plaže moguća je pojava buke i vibracija uzrokovanih radom građevinske mehanizacije (strojevi, vozila za transport materijala i opreme, uređaji). Intenzitet buke može trajno ili povremeno prelaziti dopuštenu razinu na granici zone definirane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Ukoliko će se prilikom predmetnog zahvata pridržavati Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13), te bude discipline u pogledu vremena

izvođenja radova i načina izvođenja radova, navedeni uvjeti dani Pravilnikom biti će zadovoljeni. Utjecaj je privremenog karaktera te će zbog toga biti prihvatljiv.

Zrak

Tijekom uređenja može doći do podizanja veće količine sitnih čestica (prašine) u zrak. To se posebno odnosi u slučaju izvođenja radova za suhog i vjetrovitog vremena prilikom čega bi došlo do taloženja čestica prašine uglavnom na površini mora. Da ne bi došlo do nepovoljnih posljedica tijekom prihrane plaže mora se poštovati Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11).

Tijekom uređenja utjecaj na zrak može doći uslijed ispuštanja ispušnih plinova u zrak koji nastaju sagorijevanjem fosilnih goriva u motorima građevinske mehanizacije. Ovi utjecaji su lokalnog karaktera i vremenski ograničeni stoga ne predstavljaju značajan utjecaj na okoliš.

Krajobraz

Građevinski radovi umjereno će izmijeniti izgled područja za vrijeme gradnje. Međutim, budući da je ovaj utjecaj privremenog karaktera može se smatrati zanemarivim.

Otpad

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) određuju se prava, obveze i odgovornosti pravnih i fizičkih osoba, jedinica lokalne samouprave i uprave u postupanju s otpadom. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlaštene gospodarski subjekti. Tijekom uređenja postojeće plaže nastajati će razne vrste i količine otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način. Za gospodarenje otpadom koji nastaju tijekom građenja odgovoran je izvođač radova temeljem ugovora.

Očekuje se nastanak različitih vrsta opasnog i neopasnog otpada, koje se prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s

katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09) mogu svrstati unutar sljedećih grupa otpada prikazanih u tablici 3.

Tablica 3. Vrste opasnog i neopasnog otpada

13 01 10*	Neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja
13 01 13*	Ostala hidraulična ulja
13 02 05*	Neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja
13 02 08*	Ostala maziva ulja za motore i zupčanike
13 07 01*	Loživo ulje i diesel gorivo
13 07 03*	Ostala goriva (uključujući mješavine)
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona
15 01 02	Ambalaža od plastike
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 03 01*
20 03 01	Miješani komunalni otpad

Sav nastali opasan i/ili neopasan otpad će se privremeno odvojeno skladištiti te predati ovlaštenoj osobi na uporabu i/ili zbrinjavanje. Npropisno postupanje, odnosno gomilanje ovog otpadnog materijala na neprikladnim lokacijama može dovesti do onečišćenja tla, a u izvanrednim situacijama i morskog okoliša.

Izvanredne situacije

Tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova postoji povećani rizik od izvanrednih situacija, uslijed povećane prisutnosti prijevoznih sredstava i građevinske mehanizacije. Prvenstveno se to odnosi na nekontrolirano izlivanje štetnih tvari poput motornog ulja, goriva ili hidrauličkog ulja. Uz pridržavanje svih potrebnih mjera predostrožnosti i izvedbe zahvata prema najvišim strukovnim standardima u svrhu sprječavanja opisanog utjecaja, zahvat neće značajno pridonijeti riziku od izvanrednih situacija.

4.2 Pregled mogućih utjecaja na okoliš tijekom korištenja plaže

Morska staništa

Uređenjem postojeće plaže poboljšat će se uvjeti za daljnje korištenje obalnog pojasa. Međutim, s obzirom na karakter i obim zahvata, očekuje se povećani utjecaj na životne zajednice u moru koje su vezane za morsko dno i obalna staništa uslijed očekivanog povećanja broja korisnika plaže.

Vodno tijelo

Uređenjem plaže smanjit će se negativni utjecaji na vodno tijelo. S obzirom da se plaža već intenzivno koristi i to bez odgovarajuće popratne infrastrukture, adekvatno zbrinjavanje oborinskih voda s asfaltiranih površina te spajanjem objekata na javnu kanalizacijsku mrežu, poboljšat će se stanje vodnog tijela.

Buka

Obzirom na karakteristike zahvata i način korištenja neće biti problema s bukom.

Zrak

Obzirom na predmetni zahvat i način njegova korištenja, utjecaja na kakvoću zraka neće biti.

Krajobraz

Kako se radi o uređenju postojeće divlje plaže i izmijenjene, odnosno antropogenizirane obalne linije bez veće krajobrazne vrijednosti, proširenje i uređenje planiranog dijela obale neće znatno promijeniti izgled, kao ni način doživljavanja obalnog područja u odnosu na postojeće stanje.

Uređenjem plaže doći će do izravnih i trajnih posljedica na morfologiju obalne linije te će se povećati estetska vrijednost prostora s

obzirom na postojeće stanje prostora. Osim toga povećati će se turistička vrijednost krajobraza koja je sada loša (Slika 10).



Slika 10. Plaža Rezalište, lipanj 2015.

Otpad

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) određuju se prava, obveze i odgovornosti pravnih i fizičkih osoba, jedinica lokalne samouprave i uprave u postupanju s otpadom. Zbrinjavanje i odvoz svih vrsta otpada moraju obavljati za to ovlašteni gospodarski subjekti.

Dok traju radovi uređenja plaže utjecaj otpada na okoliš bit će privremeni i lokalnog značaja te se može ocijeniti kao slabo negativan.

Utjecaj na okoliš tijekom korištenja biti će lokalni i može se ocijeniti kao slabo negativan do zanemariv.

4.3 Mogući utjecaji na okoliš nakon prestanka korištenja plaže

Budući da se predmetni zahvat odnosi na funkcionalno i estetsko uređenje plaže nije za pretpostaviti da će se područje zahvata prestati koristiti.

Svaka eventualna promjena u prostoru obuhvata predmetnog zahvata razmatrat će se sa stajališta mogućih utjecaja na okoliš u posebnom elaboratu.

4.4 Obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja prikazana su u Tablici 4.

Tablica 4. Obilježja utjecaja.

		Trajanje		Karakter		Jačina		
		Privremeni	Trajni	Izravni	Neizravni	Slab	Umjeren	Značajan
Izgradnja	Morska staništa		*	*		*		
	Buka	*		*			*	
	Zrak	*		*		*		
	Krajobraz	*		*			*	
	Otpad	*		*		*		
Korištenje	Morska staništa		*	*		*		
	Buka	*			*	*		
	Zrak	*		*		*		
	Krajobraz		*	*		*		
	Otpad		*	*		*		
Izvanredni događaji				*	*			*

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Nositelj zahvata dužan je provoditi uobičajene mjere zaštite okoliša tijekom izgradnje i korištenja zahvata definirane propisima Republike Hrvatske.

Ovim Elaboratom nisu predviđene mjere zaštite okoliša tijekom korištenja zahvata ni Program praćenja stanja okoliša tijekom izgradnje i korištenja plaže.

Poštivanjem svih važećih propisa i uvjeta koje će izdati nadležna tijela može se ocijeniti da predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš te stoga nije potrebno propisivanje dodatnih programa praćenja utjecaja na okoliš. Eventualna praćenja biti će propisana dozvolama nadležnih državnih tijela.

6. IZVOR PODATAKA

Projekti

IZGRADNJA PROJEKT d.o.o. 2015. Idejni arhitektonski prijedlog Uređenje plaže sa plažnim objektima i ski liftom - plaža Rezalište.

IZGRADNJA PROJEKT d.o.o. 2015. Detaljan tehnički opis zahvata - plaža Rezalište.

AQUA SILENTIUM d.o.o. 2015. Idejno rješenje SKI-LIFT "Šibenik-Brodarica".

Propisi

Direktiva o standardima kakvoće okoliša na području voda (2008/105/EC)

Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)

Nacionalni plan djelovanja za okoliš (NN 46/02)

Okvirna direktiva o vodama (2000/60/EC)

Plan intervencija u zaštiti okoliša (NN 82/99, 86/99, 12/01)

Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN 92/08)

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 87/10)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)

Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/2014)

Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)

Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)

Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08)

Uredba o kakvoći vode za kupanje (NN 51-2010)

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)

Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/2013)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)

Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)

Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12)

Zakon o gradnji (153/13)

Zakon o prostornom uređenju (153/13)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11)

Literatura

Aničić, B., Koščak, V., Bužan, M., Sošić, L., Jurković, S., Kušan, V., Bralić, I., Dumbović-Bilušić, B. i Furlan-Zimmermann, N. (1999): Krajolik – sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja – Zavod za prostorno planiranje, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu.

Elaborat zaštite okoliša: Sustav vodoopskrbe i odvodnje aglomeracije Šibenik. Hidroing d.o.o., Osijek, ožujak 2015.

Mamužić, P. (1975): Osnovna geološka karta SFRJ, list Šibenik, K 33-8, M 1:10000, i tumač osnovne geološke karte, 37, savezni geološki zavod, Beograd.

Plan upravljanja vodnim područjima Dodatak II. Analiza značajki Jadranskog vodnog područja. Hrvatske vode, Zagreb, lipanj 2013.

+7. GRAFIČKI PRILOZI

P1 Idejno rješenje u mjerilu M 1:500

P2 Prikaz buduće plaže Rezalište

P3 Prikaz buduće plaže Rezalište





