



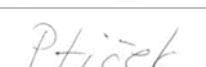
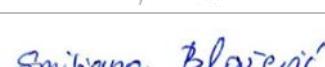
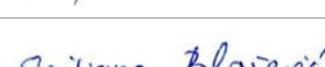
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“



**Zeleni servis d.o.o.
prosinac, 2016.**



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“**

Naručitelj elaborata:	Općina Tučepi
Nositelj zahvata:	Općina Tučepi
PREDMET:	Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	48-2016/1
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021/325-196 
Suradnici:	Dr. sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Mihail Drakšić, mag. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Ana Ptiček, mag. oecol. 
	Smiljana Blažević dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, 19.12. 2016.

M.P.

ZELENI SERVIS d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH („Narodne novine“, br. 167/03). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“**

SADRŽAJ:

1 UVOD.....	4
1.1 Podaci o nositelju zahvata.....	4
2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	12
2.1 Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu	12
2.2 Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima	12
2.3 Opis okoliša lokacije zahvata.....	17
2.3.1 Položaj zahvata u prostoru	17
2.3.2 Geografske i reljefne karakteristike područja	18
2.3.3 Geološko-litološke karakteristike prostora.....	18
2.3.4 Hidrogeološke karakteristike i hidrološke karakteristike.....	18
2.3.5 Klimatske karakteristike	24
2.3.6 Pedološke karakteristike.....	27
2.3.7 Krajobrazne karakteristike	28
2.3.8 Kulturno-povijesna baština	29
2.3.9 Bioraznolikost područja zahvata.....	29
3 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	34
3.1 Postojeće stanje	34
3.2 Planirani zahvat	36
3.3 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	41
3.4 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš .	41
3.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	41
3.6 Varijantna rješenja.....	41
4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	41
4.1 Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja.....	41
4.1.1 Utjecaji na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja i ekološku mrežu.....	41
4.1.2 Utjecaji na tlo	42
4.1.3 Utjecaji na kvalitetu vode i kvalitetu mora	43
4.1.4 Utjecaji od otpada	43
4.1.5 Utjecaji na kvalitetu zraka	44
4.1.6 Utjecaj od buke	45
4.1.7 Utjecaji na stanovništvo	45
4.1.8 Utjecaji na krajobraz	46
4.1.9 Utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu	46
4.1.10 Utjecaji klimatskih promjena	47
4.2 Mogući utjecaji zahvat na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata.....	47
4.3 Mogući utjecaji zahvata u slučaju akcidentnih situacija	47
4.4 Vjerovatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	48
4.5 Vjerovatnost nastanka kumulativnih utjecaja	48
4.6 Obilježja utjecaja.....	48
5 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	50
5.1 Prijedlog mjera zaštite okoliša	50
5.1.1 Mjere zaštite tijekom građenja.....	50
5.2 Prijedlog programa praćenja stanja okoliša	50
6 ZAKLJUČAK	51
7 LITERATURA	52



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

1 UVOD

Općina Tučepi planira uređenje obalnog pojasa u dužini od približno 300 m na dijelu od marine Tučepi do ispusta bujice „Gospin potok“.

Tvrtka Kozina projekti d.o.o. - Trilj izradila je Idejno rješenje uređenja obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ (broj projekta T.D. 925-G/16) koje je poslužilo za izradu ovog dokumenta.

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14), Prilog II, Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, zahvat Općine Tučepi spada pod točku:

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

Iz gore navedenog razloga za ovaj zahvat potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi nositelj zahvata nadležnom tijelu (Ministarstvu) sa sadržajem koji je propisan Prilogom VII, prethodno navedene Uredbe.

1.1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Općina Tučepi Kraj 39A 21325 Tučepi
Matični broj (MB)	2836343
OIB	03720208237
Ime odgovorne osobe	Ante Čobrić

Nositelj zahvata i naručitelj izrade ovog elaborata je Općina Tučepi.

U nastavku dokumenta je priložena „Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u iz 2007.“



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“**



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU**

10000 ZAGREB, Ilica 3, p.p. 80
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

Klasa: 951-03/12-01/01
Ur. broj: 555-10-03-01-12-2
ZAGREB, 19. siječanj 2012.

Na temelju članka 5. stavka 1. i 2. i članka 7. stavka 1. Zakona o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Narodne novine, broj 98/94) dostavlja se

**O B A V I J E S T
O RAZVRSTAVANJU POSLOVNOG SUBJEKTA PREMA NKD-u 2007.**

Naziv / tvrtka

OPĆINA TUČEPI

Sjedište i adresa

**Kraj 39 A
21325 Tučepi**

Pravno ustrojeni oblik:

Općina

Brojčana oznaka:

59

Djelatnost:

Opće djelatnosti javne uprave

Brojčana oznaka razreda:

8411

Matični broj poslovnog subjekta:

2836343

Osobni identifikacijski broj:

03720208237

Obrazloženje

Na temelju prijave prijedlog je prihvaćen i izvršeno je razvrstavanje u razred djelatnosti kao gore.
Ova se obavijest dostavlja poslovnom subjektu u dva primjerka, jedan primjerak zadržava poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiroračuna ili promjena vezanih uz žiroračun.
Ukoliko poslovni subjekt smatra da je nepropisno razvrstan, ima pravo u roku 15 dana od dana primjeka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.

R A V N A T E L J

dr. sc. Ivan Kovač



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Općina Tučepi je za potrebe izrade ovog elaborata angažirala ovlaštenu tvrtku Zeleni servis d.o.o. iz Splita.

Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje poslova zaštite okoliša je u nastavku:



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2
Zagreb, 29. svibnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) 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 ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u dalnjem 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 onečiščavanja 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.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevišnik 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

ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u dalnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 7. svibnja 2014. 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 dalnjem 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 Temeljnog 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 ishodenje 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 dalnjem 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.

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 točci 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 Upravnog судa u Splitu, Put Supavlja 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“**

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, 19/13, 80/13 i 40/14).

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



Dostaviti:

- ①. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očeviđnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58

URBROJ: 517-06-2-1-16-7

Zagreb, 20. srpnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, 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 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) 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 ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, nastupila promjena zaposlenih voditelja i 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 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-14-2 od 29. svibnja 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja, zaposleni Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. i Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. te stručnjak Ana Ptiček, mag.oecol. stručnjak.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nije zaposlen Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.
- 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.

Obrázloženje

Tvrtka ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

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 V. izreke ovoga rješenja.

Stranica 1 od 2



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) 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 Upravnog suda u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-14-2 od 29. svibnja 2014.
i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-16-7 od 20. srpnja 2016.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJAK
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u dalnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Ana Ptiček, mag.oecol.
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	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izдавanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
11. Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.



2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1 Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u obalnom dijelu naselja Tučepi, na području Općine Tučepi u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Zahvat je planiran na obali i jednim dijelom u moru.



Slika 2.1.-1.: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis 2016.)

2.2 Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Za planirani zahvat i analizirani prostor važeći su sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- „Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije”, Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06 i 13/07 i 09/13 (u dalnjem tekstu: PPSDŽ).
- „Prostorni plan uređenja Općine Tučepi“, Glasnik Općine Tučepi“ broj 03/04, 04/05, 01/09, 05/12, 07/12 i 07/14, (u dalnjem tekstu PPUOT),
- „Urbanistički plan uređenja naselja Tučepi sjeverno i južno od D-8“, Službeni glasnik Općine Tučepi, br. 08/12, 08/14, 05/15 (u dalnjem tekstu UPUT).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

U nastavku se navode dijelovi iz nadležnih dokumenata prostornog uređenja, koji su relevantni za provedbu predmetnog zahvata, uključujući i njegovu lokaciju.

Prostorni plan uređenja Splitsko-dalmatinske županije



Slika 2.2.-1.: Izvod iz PPSDŽ: 1. Korištenje i namjena prostora (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 01/03, 08/04, 5/05, 05/06, 13/07 i 09/13)

Lokacija planiranog zahvata označena je na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora (slika 2.2.-1.).

PPU Splitsko - dalmatinske županije, a vezano za predmetni zahvat obalno područje štiti kao kulturno dobro nacionalne i županijske razine.

U poglavljima zaštite prirodne baštine propisuje se da se osobita skrb i zaštita treba posvetiti obali, moru i podmorju, te zabranjuje odlaganja bilo kakvog materijala u more, te samovoljno nasipavanje i zatrpanjanje obale.

Prostorni plan uređenja Općine Tučepi

U Odredbama za provođenje ovoga Plana, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

6.1. MJERE ZAŠTITE KRAJOBRAZNIH I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI **Članak 67a.**



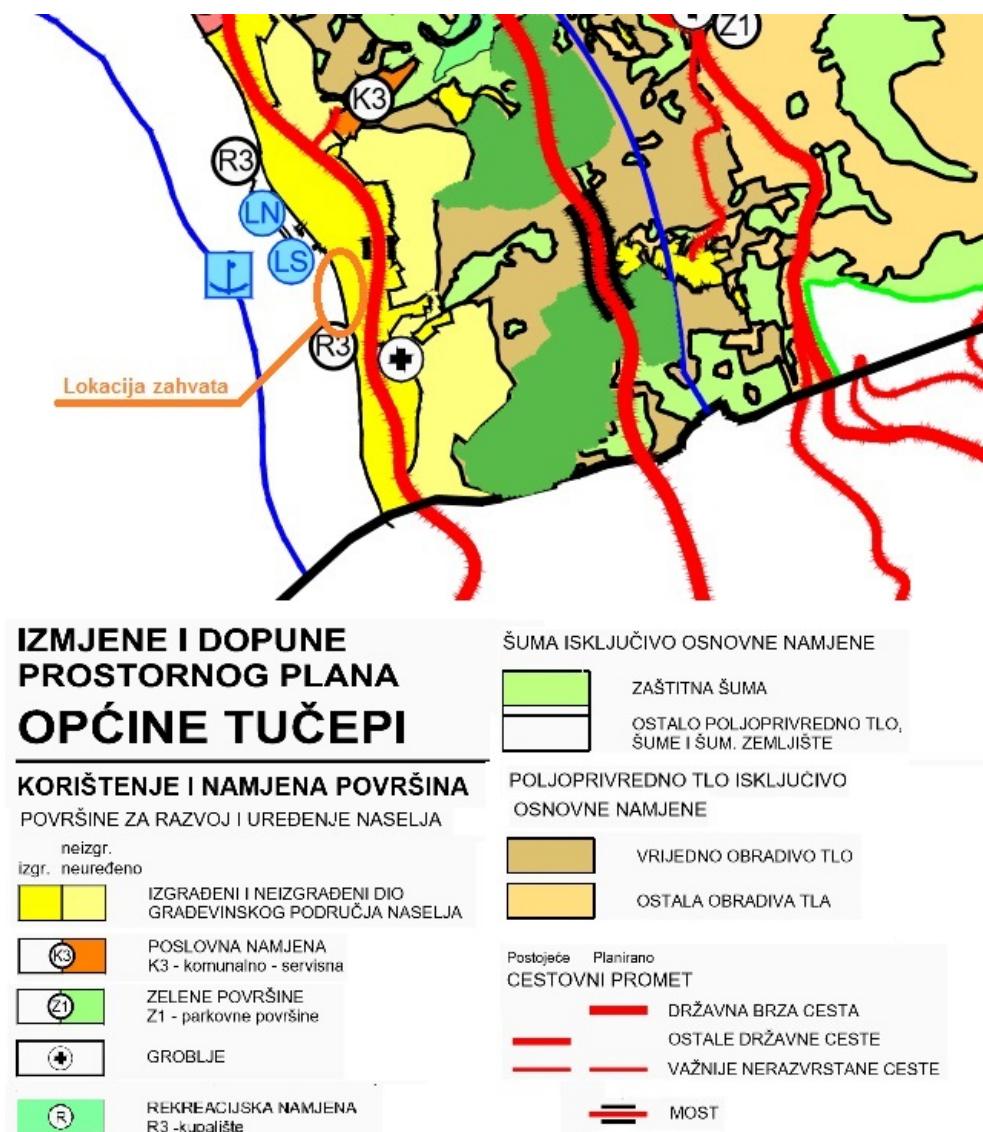
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

(2) U cilju očuvanja prirodne biološke i krajobrazne raznolikosti kao posebnu vrijednost treba očuvati područja prirodnih vodotoka te obalno područje (prirodne plaže i stijene) te more i podmorje kao ekološki vrijedna područja, potrebno je revitalizirati ekstenzivno stočarstvo te poticati obnovu zapuštenih vinograda i maslinika na tradicionalan način, poticati pčelarstvo i sl.

8. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

Članak 78.

(1) U obalnom području u okviru pomorskog dobra koje se koristi kao javno dobro dostupno i prohodno za sve korisnike obale mora, mogu se graditi samo građevine u funkciji korištenja mora: za promet i veze morskim putem (luke, rekreaciju i šport, uređene plaže privezišta, sportske lučice i sl.).



Slika 2.2.-2.: Izvod iz PPUOT (Službeni glasnik Općine Tučepi, br. 3/04, 4/05, 1/09, 5/12, 7/12 i 7/14)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Prema izvodu iz kartografskog prikaza „Korištenje i namjena površina“ (slika 2.2.-2.) vidljivo je da se područje planiranog zahvata nalazi u izgrađenom dijelu naselja označenom kao R3 rekreativska namjena – kupalište.

Urbanistički plan uređenja naselja Tučepi sjeverno i južno od D-8



IZMJENA I DOPUNA URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA NASELJA TUČEPI - sjeverno i južno od D-8

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

GRANICA

- — — OBUHVAT URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA
- - - CRTA 70 m OD MORSKE OBALE
- - - CRTA 100 m OD MORSKE OBALE

KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA



STAMBENA NAMJENA
S1 - stanovanje



MJEŠOVITA NAMJENA
M1 - pretežito stambena
M2 - pretežito poslovna



JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA
D1 - uprava, D4 - predškolska, D5 - školska, D7 - kultura, D8 - vjerska



GOSPODARSKA NAMJENA
POSLOVNA NAMJENA
K1 - pretežito uslužna, K3 - komunalno servisna



R3 - kupalište



JAVNE I ZAŠTITNE
ZELENE POVRŠINE
Z5 - zaštitno i pejsažno zelenilo
Z6 - zaštitni i pejsažni
prirodni krajolaz,

OSTALE POVRŠINE

JAVNO VODNO DOBRO
- regulirano otvoreno korito
- regulirano natkriveno korito



GROBLJE

POVRŠINE
INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

PROMETNE POVRŠINE

KOLNE POVRŠINE:

-
-
-
-

KOLNO-PJEŠAČKE POVRŠINE:

-

PJEŠAČKE POVRŠINE:

-
-
- JAVNE PJEŠAČKE POVRŠINE
- riva, trgovi, odmorlšta

OBALNA ŠETNICA

OSTALI OBJEKTI:

-

PARKING

Slika 2.2.-3.: Izvod iz UPUT (Službeni glasnik Općine Tučepi, br. 08/12, 08/14, 05/15)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“**

**1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA
Članak 4.**

5. Športska i rekreativska namjena R

- *Kupalište (plava) R3*

R3 - Kupalište

Površine za uređenje, održavanje i dohranu prirodnih plaža, uređenje zaštitnih pera, opremanje plažnim sadržajima, uređenje sanitarnih čvorova, tuševa, garderoba, spremišta za plažne rezerve, rampa za pristup invalida...itd.

3. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Športska i rekreativska namjena

(2) R-3 Kupalište

- Za namjenu R3 je predviđeno uređenje, održavanje i dohrana prirodnih plaža, uređenje zaštitnih pera, opremanje plažnim sadržajima, uređenje sanitarnih čvorova, tuševa, garderoba, spremišta za plažne rezerve, rampa za pristup invalida...itd.

Izmjene i dopune Urbanističkog plana uređenja naselja Tučepi sjeverno i južno od D-8 (u procesu usvajanja, već je prošao javni uvid)

Prema Odlucii o izradi izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja naselja Tučepi sjeverno i južno od D8 Str. 2 (Službeni glasnik Općine Tučepi, br. 09/16) navodi se sljedeće:

(2) Dodatni razlog za izradu Izmjena i dopuna UPU-a je ucrtavanje dijela zaštitnih obalnih građevina prema Idejnom maritimnom rješenju uređenja obalnog pojasa Općine Tučepi, izrađenog u srpnju 2015. godine od „Kozina projekti“ d.o.o. iz Trilja, čime bi se omogućila izgradnja predmetnih građevina i zaštita obalnog pojasa.

Ocjena usklađenosti planiranog zahvata sa dokumentima prostornog uređenja:

Planirani zahvat „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“ u cijelosti je usklađen s prethodno navedenim važećim dokumentima prostornog uređenja Splitsko-dalmatinske županije i Općine Tučepi.



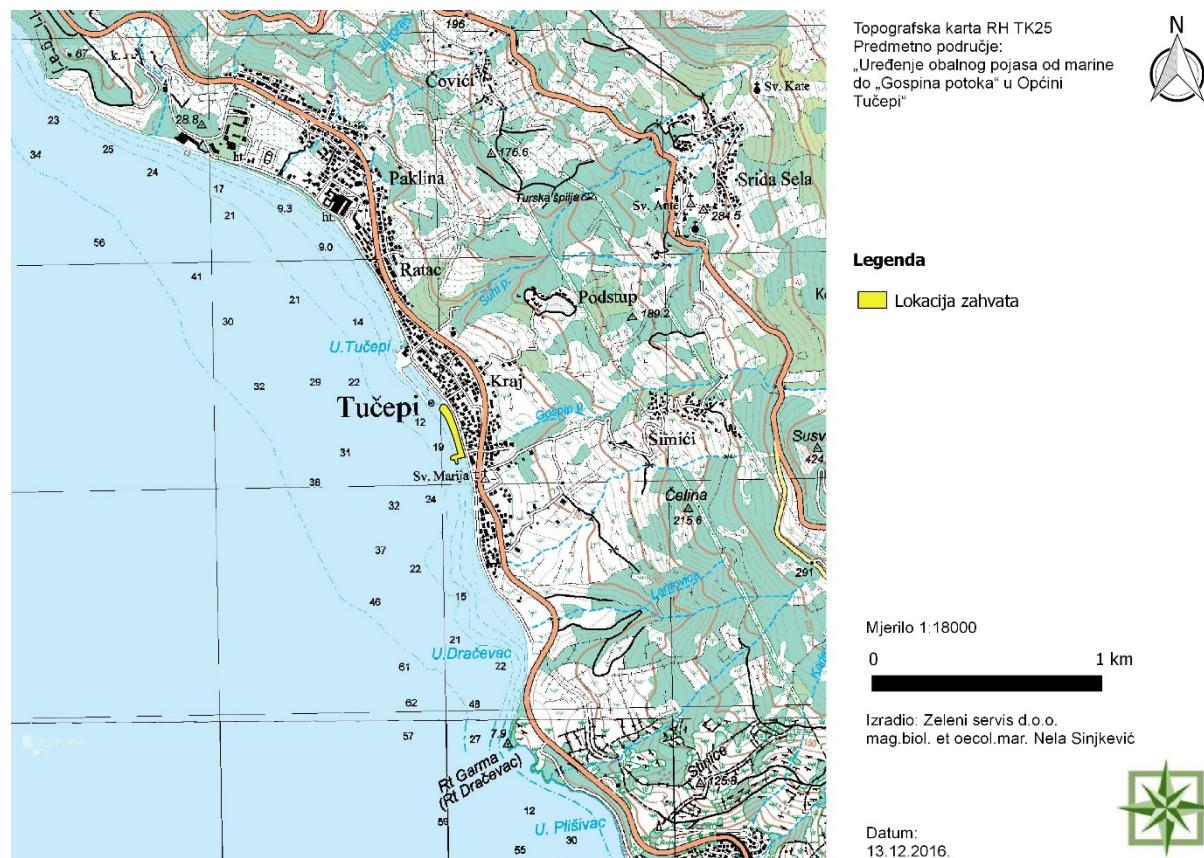
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

2.3 Opis okoliša lokacije zahvata

2.3.1 Položaj zahvata u prostoru

Planirani zahvat nalazi se na području Splitsko-dalmatinske županije u Općini Tučepi.

Smješten je u obalnom dijelu, na području između marine Tučepi do ispusta bujice „Gospin potok“ u dužini od cca. 300 m. Veći dio zahvata biti će u moru, dok se mali dio odnosi na uski pojaz obale. Položaj zahvata prikazan je na topografskoj karti na slici 2.3.1.-1.



Slika 2.3.1.-1.: Pregledna situacija zahvata na topografskoj karti

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Općina Tučepi administrativno pripada Splitsko-dalmatinskoj županiji i sastoji se od jednog naselja Tučepi sa pripadajućim poluurbanim i ruralnim cjelinama. Na području Općine Tučepi prema popisu stanovništva iz 2011. godine¹ živi 1.931 stanovnik.

¹ <http://www.dzs.hr/>



2.3.2 Geografske i reljefne karakteristike područja

Općina Tučepi smještena je u obalnom području jugo-istočnog dijela Splitsko-dalmatinske županije. Zauzima površinu od ukupno 22 km², a graniči sa Gradom Makarska i Općinama Sućuraj, Podgora i Zagvozd.

Prostor Općine pripada obalnom pojusu, a u isto vrijeme i podbiokovskom području te kao takav čini dio priobalnog planinskog niza. U sastavu i građi reljefa predvladavaju vapnenci od kojih su izgrađeni planinski masivi i djelomično primorske padine.

Reljef ovog područja karakteriziraju tereni sa vrlo malo zaravnjenih površina što je u velikoj mjeri utjecalo na izgradnju naselja ovog područja. Na najsjevernijim prostorima podbiokovskih padina grupirao se stari dio naselja dok je novi dio naselja nastao isključivo uz obalu, u neposrednoj blizini mora.

2.3.3 Geološko-litološke karakteristike prostora

Općina Tučepi se nalazi u priobalnom pojusu planine Biokovo. Ovo područje na užem dijelu čine naslage gornje krede (senona), no prevladavaju naslage tercijara i kvartara.

Uz obalno područje je rasprostranjen fliš izgrađen od pješčenjaka i detritičnih vapnenaca u izmjeni s laporima. Prema petrološkim karakteristikama klasificirani su kao kalciruditi, kalkareniti, kvarckalkareniti, kalcilutiti i latori. Postanak kvartarnih taložina vezan je za padinske tj. subaerske gravitacijske procese na strmoj planinskoj padini, koja je uz snažne povremene bujice utjecala na brzi transport materijala i njegovo taloženje u podnožju. Ovi procesi, ispiranje i jaruženje, utjecali su na stvaranje deluvijalnih i proluvijalnih naslaga (breča), koje nalazimo duž cijelog priobalnog pojasa. Djelovanjem valova i morskih struja koji su razarali breče, zaobljivali njihove fragmente, transportirali ih i taložili na obalu, nastao je još jedan tip kvartarnih taložina, a to su šljunčane plaže.

2.3.4 Hidrogeološke karakteristike i hidrološke karakteristike

Područje Općine Tučepi obzirom na svoje osobine u hidrogeološko-hidrografskom pogledu spada u vapnenački krški prostor. Ovdje nema većih nadzemnih tokova obzirom da atmosferska voda ponire u dubinske slojeve, gdje u kontaktu fliša i vapnenca, te drugih manje propusnih stijena, u uskom primorskem pojusu, izbijaju manji izvori. Uporedo s ovim izvorima javljaju se izvori i u samom moru na cijelom području. Na području Općine Tučepi zabilježen je i značajan broj bujičnih vodotoka.

2.3.4.1 Pregled stanja vodnog tijela

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/16-02/856, Ur. broj: 383-16-1), u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata: Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

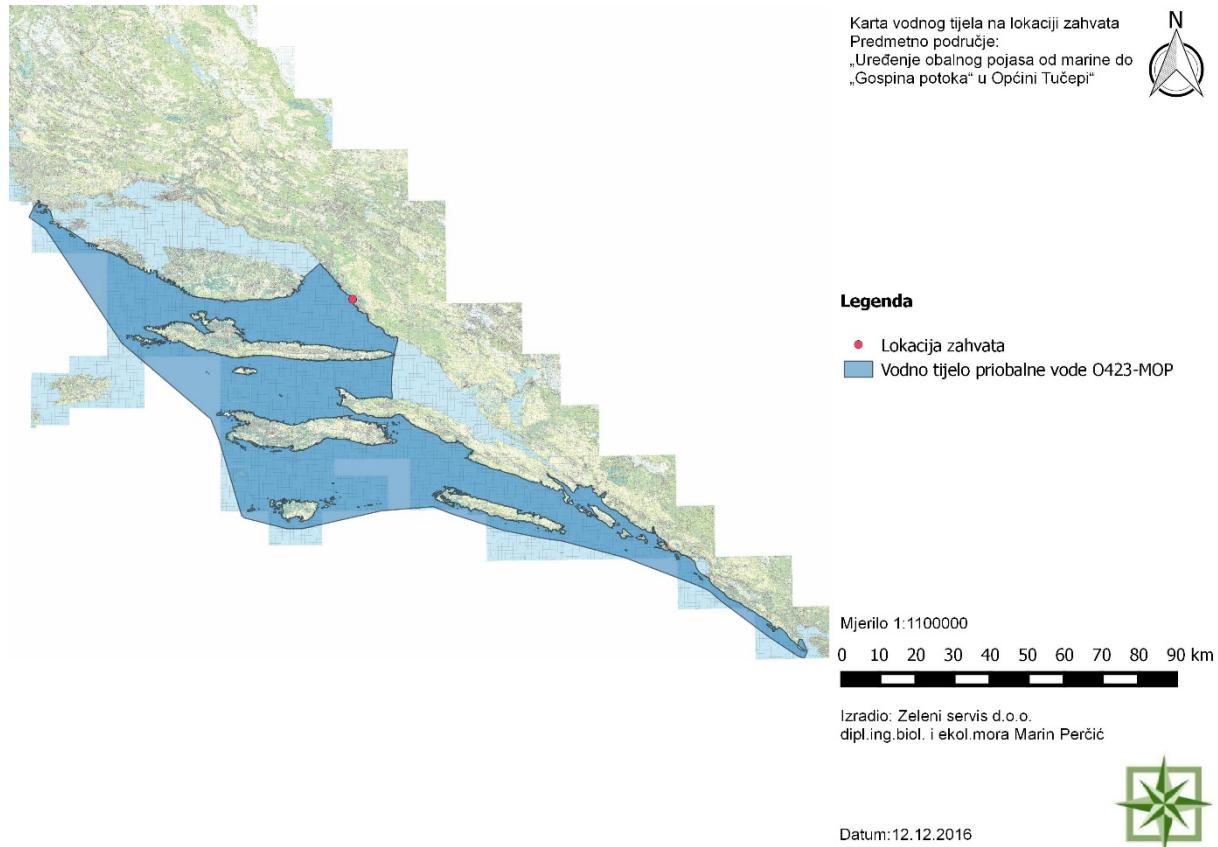
Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

Tablica 2.3.4.1.-1.: Stanje vodnog tijela priobalne vode 0423-MOP

VODNO TIJELO	0423-MOP
Prozirnost	dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnenom sloju	vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	vrlo dobro stanje
Ortofosfati	vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje
Klorofil a	vrlo dobro stanje
Fitoplankton	dobro stanje
Makroalge	/
Bentički beskralježnjaci (makrozoobentos)	/
Morske cvjetnice	/
Biološko stanje	dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	dobro stanje
Kemijsko stanje	dobro stanje
Ukupno stanje	dobro stanje

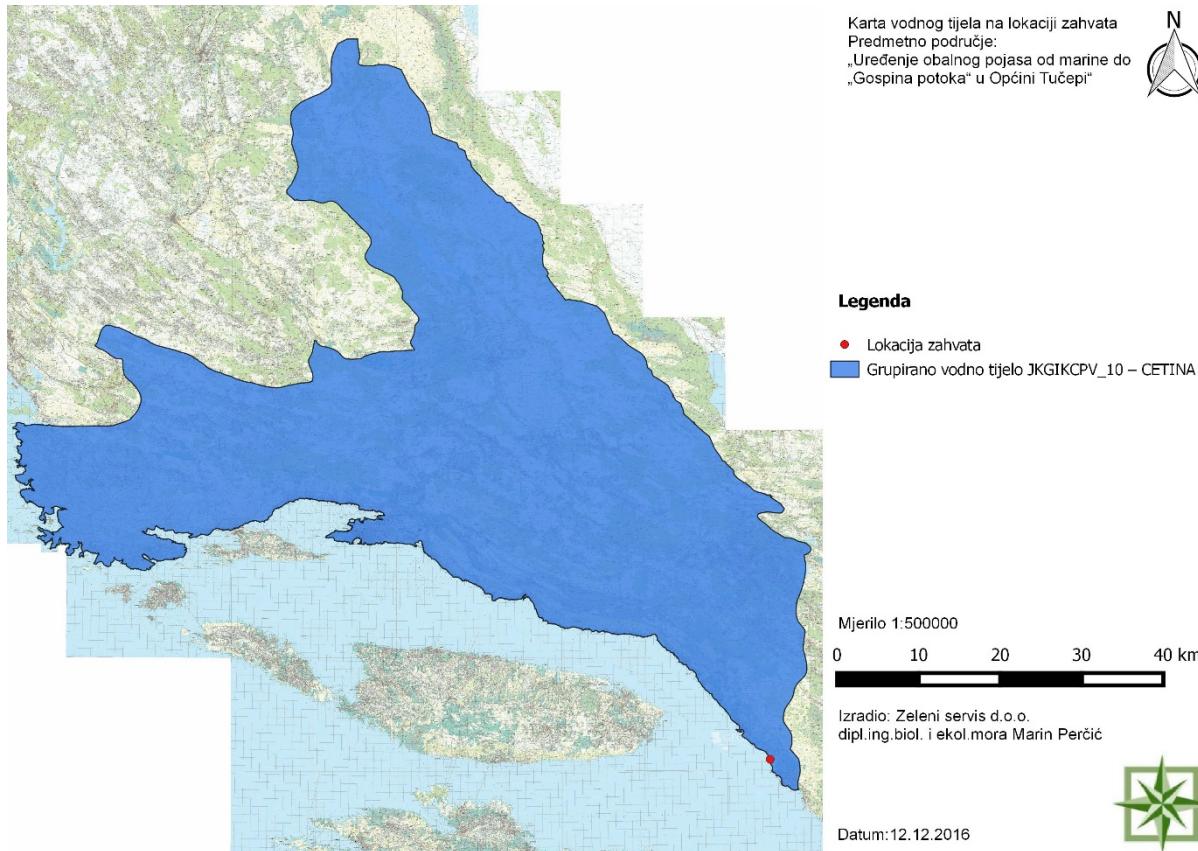


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“





Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“



Slika 2.3.4.1.-2.: Grupirano vodno tijelo JKGICPV_10 – CETINA

Tablica 2.3.4.1.-2.: Stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 - CETINA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

OSJETLJIVOST PODRUČJA RH



Slika 2.3.4.1.-3.: Kartografski prikaz osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj s lokacijom zahvata²

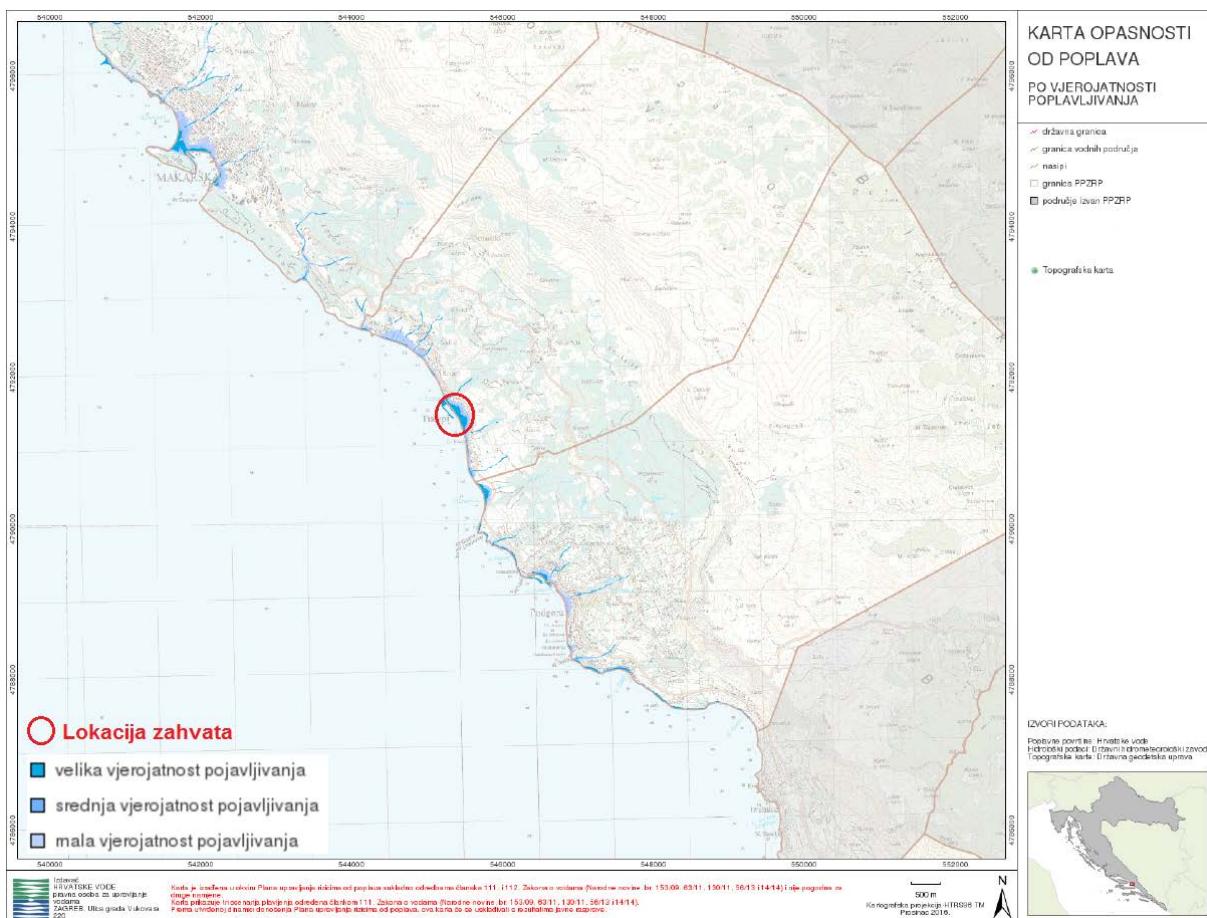
Uvidom u Kartu osjetljivih područja (Slika 2.3.4.1.-3.) u Republici Hrvatskoj planirani zahvat se nalazi u području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

Predmetnom zahvatu, sukladno Prilogu II Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15), najbliža osjetljiva područja su Zaljev Povlja (oznaka 38) i Luka Sumartin (oznaka 43).

² Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“



Slika 2.3.4.1.-4.: Karta opasnosti od poplava, po vjerojatnosti poplavljivanja

Prema izvodu iz Karte opasnosti od poplava (Slika 2.3.4.1.-4.), područje zahvata u priobalnom dijelu se nalazi na području velike vjerojatnosti poplavljivanja.

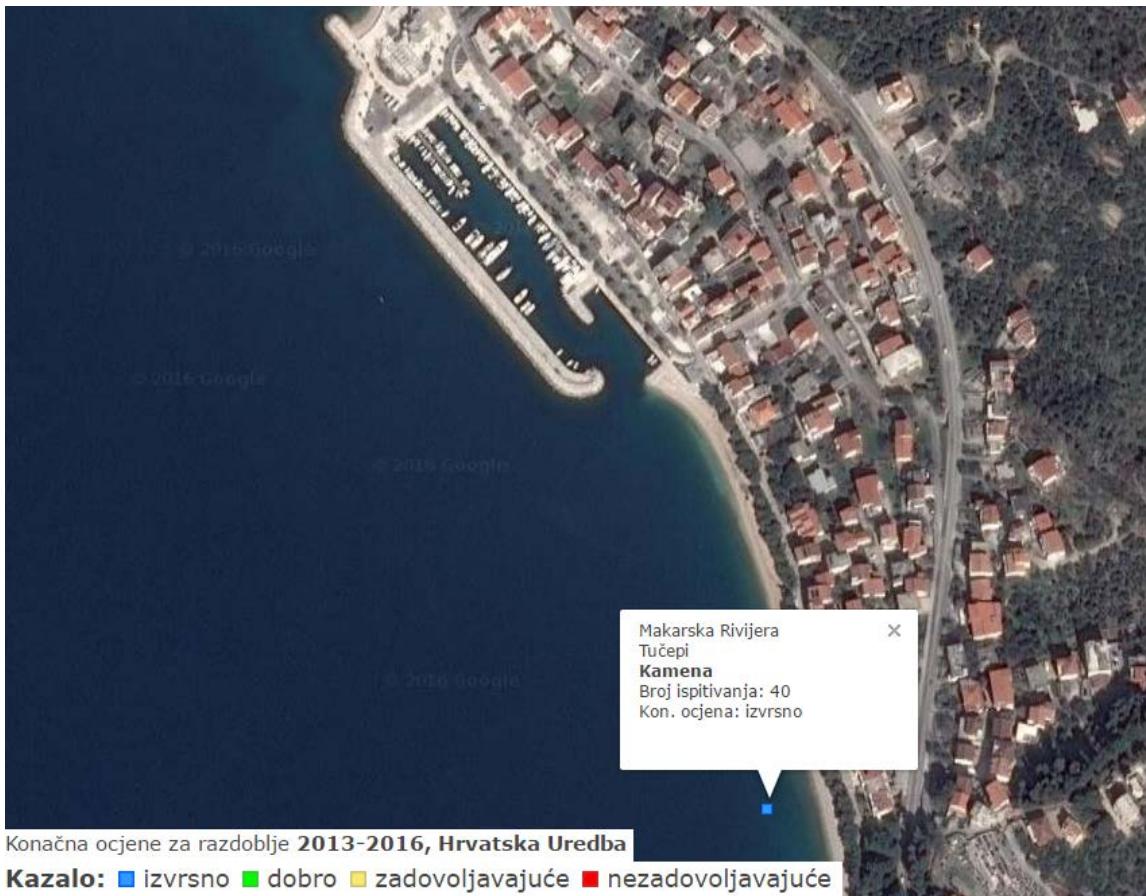
Kakvoća mora

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom vode za kupanje (br. 2006/7/EZ).

Na slici 2.3.4.1.-5. prikazana je konačna ocjena (2013.-2016.) kakvoće mora oko lokacije zahvata. Kakvoća mora je ocjenjena kao izvrsna.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“



Slika 2.3.4.1.-5.: Kakvoća mora u blizini zahvata³

2.3.5 Klimatske karakteristike

Područje Općine Tučepi odlikuju povoljne klimatske osobine. Klima je izrazito mediteranska, s dugim toplim ljetima i blagim vlažnim zimama. Planina Biokovo prirodna je barijera od jakih utjecaja s kontinenta.

Prema Köppen-ovoj klasifikaciji klime⁴ ovo područje ima tzv. klimu masline (Csa). To je umjерено topla kišna klima sa srednjom mjesечно temperaturom najhladnijeg mjeseca višom od -3°C i nižom od 18°C. Najtoplij i mjesec ima srednju temperaturu višu od 22°C. Suh razdoblje je u toplom dijelu godine dok najsuši mjesec ima manje od 40 mm oborine.
Klimatske promjene

Nadolazeće klimatske promjene opisane su u Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske, prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)⁵. Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje

³ <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca>

⁴ Očekivani scenariji klimatskih promjena na području južne Dalmacije, Lidija Srnec, DHMZ, Metković, 2014.

⁵ DHMZ (Branković i sur. 2013.)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Trendovi godišnjih i sezonskih količina oborina daju opći pregled vremenskih promjena količine oborina u cijeloj zemlji. Tijekom nedavnog 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.), godišnje količine oborina (R) pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.

Rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske opisani su za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T2m) i oborinu. Za svaki od navedenih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka:

- dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM napravljenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2,
- dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES po IPCC scenariju A1B.

U DHMZ RegCM simulacijama klimatske promjene za T2m i oborinu analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz razdoblja sadašnje klime (1961. – 1990.; P0) i (neposredno) buduće razdoblje (2011. – 2040.; P1). U ENSEMBLES simulacijama sadašnja klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961. – 1990. u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjeranim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011. – 2040. (P1), 2041. – 2070. (P2), te 2071. – 2099. (P3).

Rezultati simulacija za područje južne Dalmacije

ENSEMBLES simulacije za razdoblje P1 ukazuju na porast temperature u svim sezonom, uglavnom između 1°C i 1,5°C. Nešto veći porast, između 1,5°C - 2°C je moguće. Za razdoblje P2 projiciran je porast temperature ljeti između 3°C i 3,5°C te zimi između 2,5°C i 3°C, dok u ostale dvije sezone porast iznosi između 2°C i 2,5°C. Tijekom razdoblja P3 projiciran je ljetni porast temperature između 4,5°C i 5°C, zimski između 3°C i 3,5°C te između 3°C i 4°C za proljeće i jesen.

Za razdoblje P1 predviđa se smanjenje količine oborina tijekom proljeća od -5% do -15%. Za razdoblje P2 projicirane su umjerene promjene oborina za znatno veći dio Republike Hrvatske u odnosu na razdoblje P1. Projiciran je zimski porast količine oborina između 5% i 15%. Osjetnije smanjenje oborina, između -15% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području RH s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada. I u razdoblju P3 promjene u sezonskim

količinama oborina zahvaćaju veće dijelove Republike Hrvatske. Tijekom zime projiciran je porast količine oborina između 5% i 15% na cijelom području Republike Hrvatske, osim na krajnjem jugu. U središnjoj i istočnoj Hrvatskoj i Istri projicirano je ljetno smanjenje oborina od -15% do -25%, a u gorskoj Hrvatskoj te većem dijelu Primorja i zaleđa između -25% i -35%.

Prema RegCM simulaciji klimatske promjene su analizirane su za razdoblje od 2011. do 2040. godine koje predstavlja bližu budućnost i za razdoblje od 2041. do 2070. godine koje predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO_2) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.



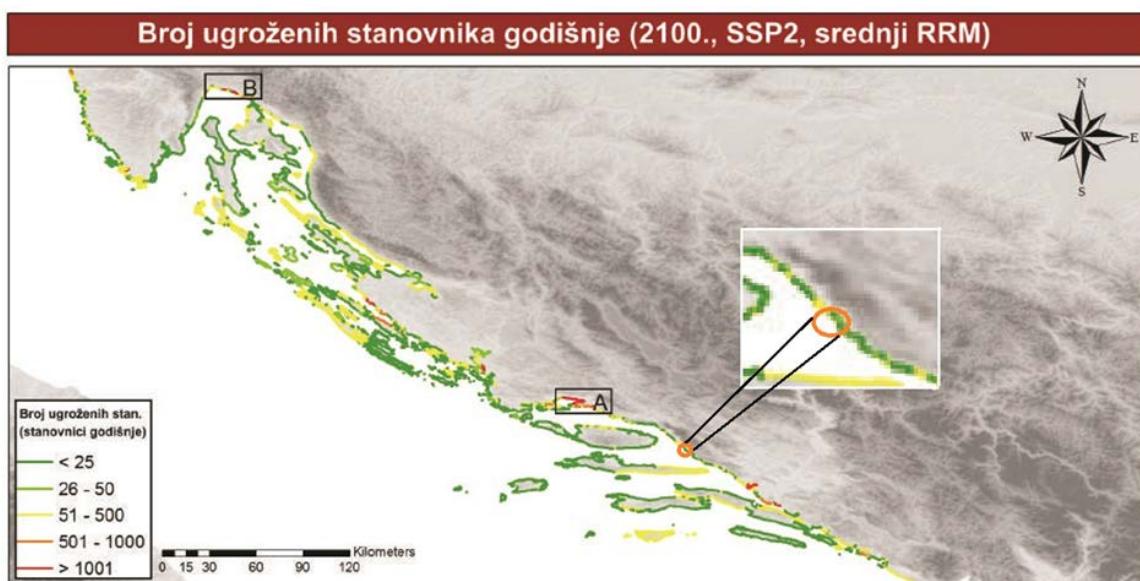
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Prema rezultatima RegCM-a za područje južne Dalmacije očekuje se porast srednje temperature zraka od $0,8^{\circ}\text{C}$ - 1°C . Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka. Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do oko $0,5^{\circ}\text{C}$. Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. U ostalim sezonomama model projicira povećanje oborine (2% - 8%). Ove promjene, osobito zimi i u ljeto, nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa nego u jesen te nisu statistički značajne.

Promjene razine mora

U sklopu projekta Integracija klimatske varijabilnosti i promjena u nacionalne strategije za primjenu Protokola o IUOP-u na Mediteranu, napravljena je procjena utjecaja rasta razine mora za Republiku Hrvatsku (Hinkel et al., 2014.).

U studiji su korištenjem DIVA modela izvršene projekcije i to uzevši u obzir tri scenarija rasta razine mora (projekcije za 2100. god. iznose 0,28 m, 0,49 m i 1,08 m) te tri scenarija socioekonomskoga razvoja temeljena na zajedničkim socioekonomskim kretanjima (SSP). Rezultati pokazuju kako je trenutno 270 km^2 hrvatske obalne zone izloženo ekstremnim razinama mora ukoliko se u obzir uzme povratni period od 100 godina, dok bi rast razine mora u 21. stoljeću mogao povećati to područje na $320\text{--}360 \text{ km}^2$. Ukoliko se ne poduzmu mjere prilagodbe, rast razine mora i socioekonomski razvoj znatno će povećati rizik od poplavljivanja tijekom 21. stoljeća. Očekivani broj stanovnika ugrožen od poplave godišnje bi narastao sa 17.000 u 2010. godini, na 43.000 – 128.000 u 2100. godini.



Slika 2.3.5.-1.: Godišnji broj ugroženih stanovnika u 2100. godini prema S SSP2 i srednjem RRM-ovu scenaru⁶

⁶ Integracija klimatske varijabilnosti i promjena u nacionalne strategije za primjenu Protokola o IUOP-u na Mediteranu; Procjena utjecaja rasta razine mora za Republiku Hrvatsku, Hinkel et al., 2014.

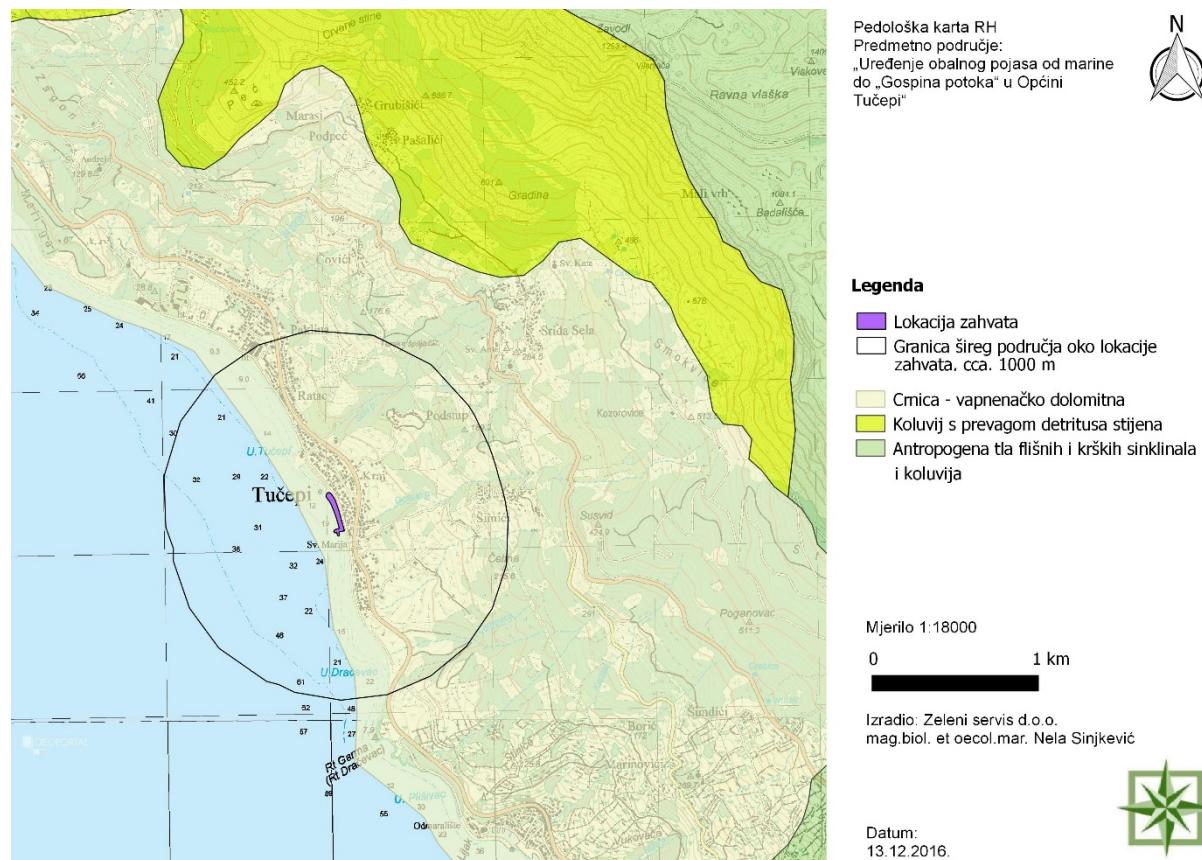


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Planirani zahvat se nalazi na obalnom području Općine Tučepi (slika 2.3.5.-1.) označenom zelenom bojom gdje je prema scenariju u 2100. godini manje od 25 ljudi godišnje ugroženo promjenama razine mora.

2.3.6 Pedološke karakteristike

Prema pedološkoj karti (slika 2.3.6.-1.) na području Općine prevladavaju tri tipa tla, najveći dio čini vapnenačko-dolomitna crnica, antropogena tla flišnih i krških sinklinala i kolvija te kolvij s prevagom detritusa stijena.



Slika 2.3.6.-1.: Prikaz lokacije zahvata na pedološkoj karti RH (Zeleni servis 2016.)

Vapnenačko-dolomitnu crnicu⁷ (kalkomelanosol) čine tla dubine do 30 cm nastala na tvrdom i čvrstom vagnencu ili dolomitom u sušnim pedoklimatskim uvjetima. Ovaj tip tla je nekarbonatan i bogat humusom, uslijed čega je tamnosmeđe do crne boje. Suha su i topla tla te na njima nalazimo kserofitnu vegetaciju. Što se tiče produktivnosti, ova tla su slabo opskrbljena dušikom i fosforom, srednje opskrbljena kalijem. Plitka su i vodopropusna, a na višim terenima izložena eolskoj eroziji. Oranjem, gnojidbom i eventualnom kalcifikacijom mogu se prevesti u umjetne pašnjake i oranice za proizvodnju krumpira, raži, ječma, pšenice, itd.

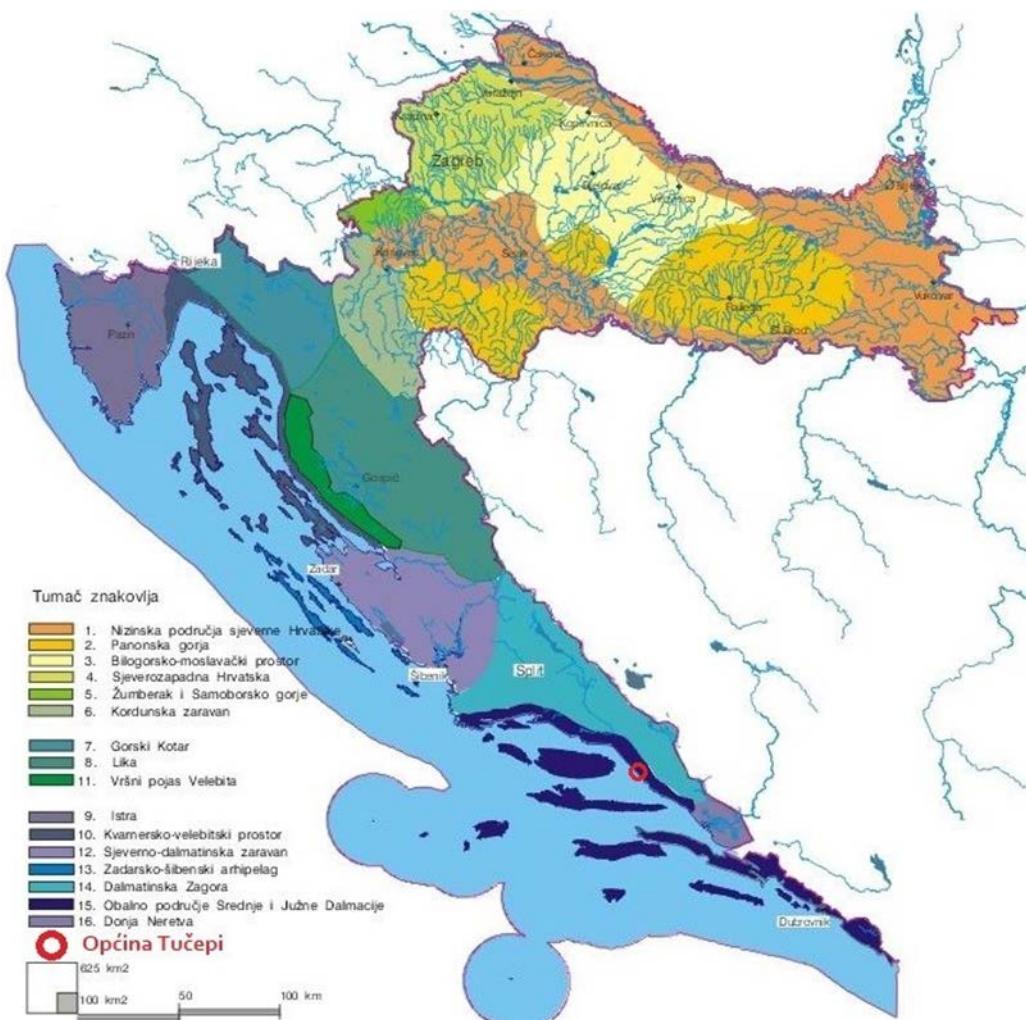
⁷ http://pedologija.com.hr/literatura/Pedogeneza/Automorfna_II.pdf



2.3.7 Krajobrazne karakteristike

Lokacija predmetnog zahvata i cijelog područje Općine Tučepi se prema Karti krajobrazne regionalizacije Hrvatske (slika 2.3.7.-1.) nalazi na području Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije. Ovo područje je ugroženo čestim šumskim požarima, neplanskom gradnjom duž obalne linije i narušavanjem fizionomije starih naselja.

Čitav prostor Općine Tučepi pripada krškom području planinskih masiva i primorskih padina izgrađenih od vapnenaca. Osnovne karakteristike ovog slikovitog krajobraznog područja su: sivi surovi masiv Biokova, zelene površine borovih šuma, maslinici, šljunčane plaže i modro blještavilo mora.



Slika 2.3.7.-1.: Prikaz Općine Tučepi na karti Krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja⁸

⁸ <http://www.mgipu.hr/doc/StrategijaRH/strategijaRH.htm>



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

2.3.8 Kulturno-povijesna baština

Općina Tučepi izuzetno je bogata kulturno-povijesnim nasljeđem. Kroz povijest na ovom području su se izmjenjivale razne vlasti, rimska, mletačka, turska, francuska i austrijska, no naselja ovog područja usprkos nemirnim vremenima su se kontinuirano razvijala.

U blizini planiranog zahvata prema nalaze se kulturna dobra Ljetnikovac Kačić (udaljenost cca. 30 m) i Ljetnikovac Ivanišević (udaljenost cca. 26 m).

Kulturno dobro Općine Tučepi Crkva Male Gospe i groblje upisano je u Registar kulturnih dobara RH.

Tablica 2.3.8.-1.: Kulturna dobra Općine Tučepi u blizini zahvata, upisana u registar kulturnih dobara RH

Oznaka dobra	Naziv	Vrsta kulturnog dobra	Pravni status	Klasifikacija	Udaljenost od lokacije zahvata
Z-5095	Crkva Male Gospe i groblje	nepokretno kulturno dobro - pojedinačno	zaštićeno kulturno dobro	sakralna graditeljska baština	cca. 90 m

2.3.9 Bioraznolikost područja zahvata

Staništa i vrste

Izvodom iz Karte staništa vidljivo je da je zahvat planiran na sljedećim stanišnim tipovima:

- **(NKS kôd J.1.1./J.1.3.) - Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja**
- Aktivna seoska područja - Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks. / Urbanizirana seoska područja - Nekadašnja seoska područja u kojima se razvija obrt i trgovina, a poljoprivreda je sekundarnog značenja, uključujući i seoske oblike stanovanja u gradovima ili na periferiji gradova. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks u kojem se izmjenjuju izgrađeni ruralni i urbani elementi s kultiviranim zelenim površinama različite namjene.
- **(NKS kôd F.1./F.2./F.3./F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.2./G.2.3./G.2.5.1./G.2.5.2.) - Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Zajednice morske obale na pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Mediolitoralni pijesci / Mediolitoralni šljunci i kamenje / Zajednice mediolitorala na pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka - Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Zajednice morske obale na pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Mediolitoralni pijesci – Mediolitoralna**



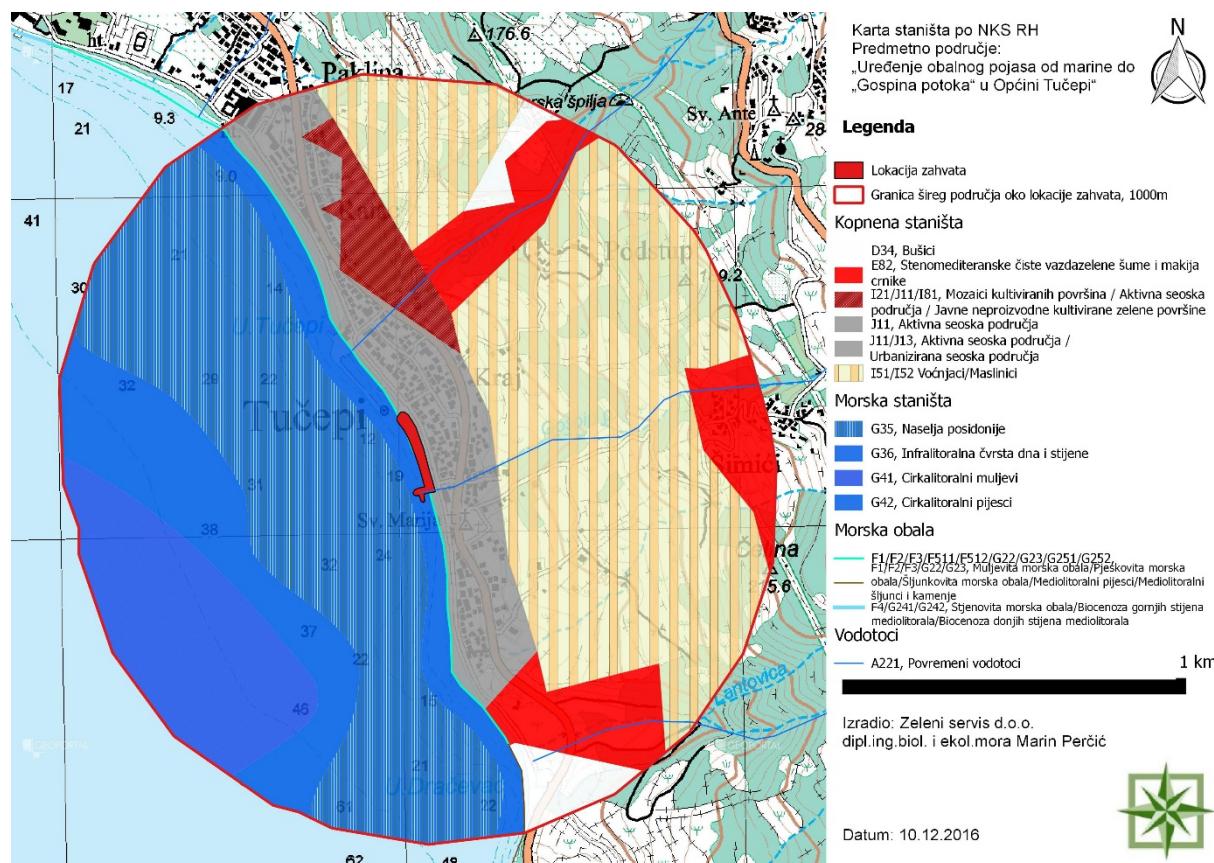
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

staništa na pjeskovitoj podlozi. / Mediolitoralni šljunci i kamenje – Mediolitoralna staništa na šljunkovitoj i kamenitoj podlozi. / Zajednice mediolitorala na pomičnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka.

- **(NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene** – Infralitoralna staništa na čvrstom i stjenovitom dnu.
- **(NKS kod A.2.2.) Povremeni vodotoci** - Vodotoci u kojima je protok prekinut dijelom godine, ostavljajući korito suhim ili s bazenčićima

Prema PRILOG-u II (*Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske*) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) sljedeći stanišni tipovi od navedenih nalaze se na popisu:

- (NKS kôd F.1.) Muljevita morska obala
- (NKS kôd F.2.) Pjeskovita morska obala
- (NKS kôd F.3.) Šljunkovita morska obala
- (NKS kôd G.2.2.) Mediolitoralni pijesci
- (NKS kôd G.2.3.) Mediolitoralni šljunci i kamenje
- (NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene



Slika 2.3.9.-1.: Izvod iz karte staništa RH za predviđeni zahvat (Zeleni servis 2016.)



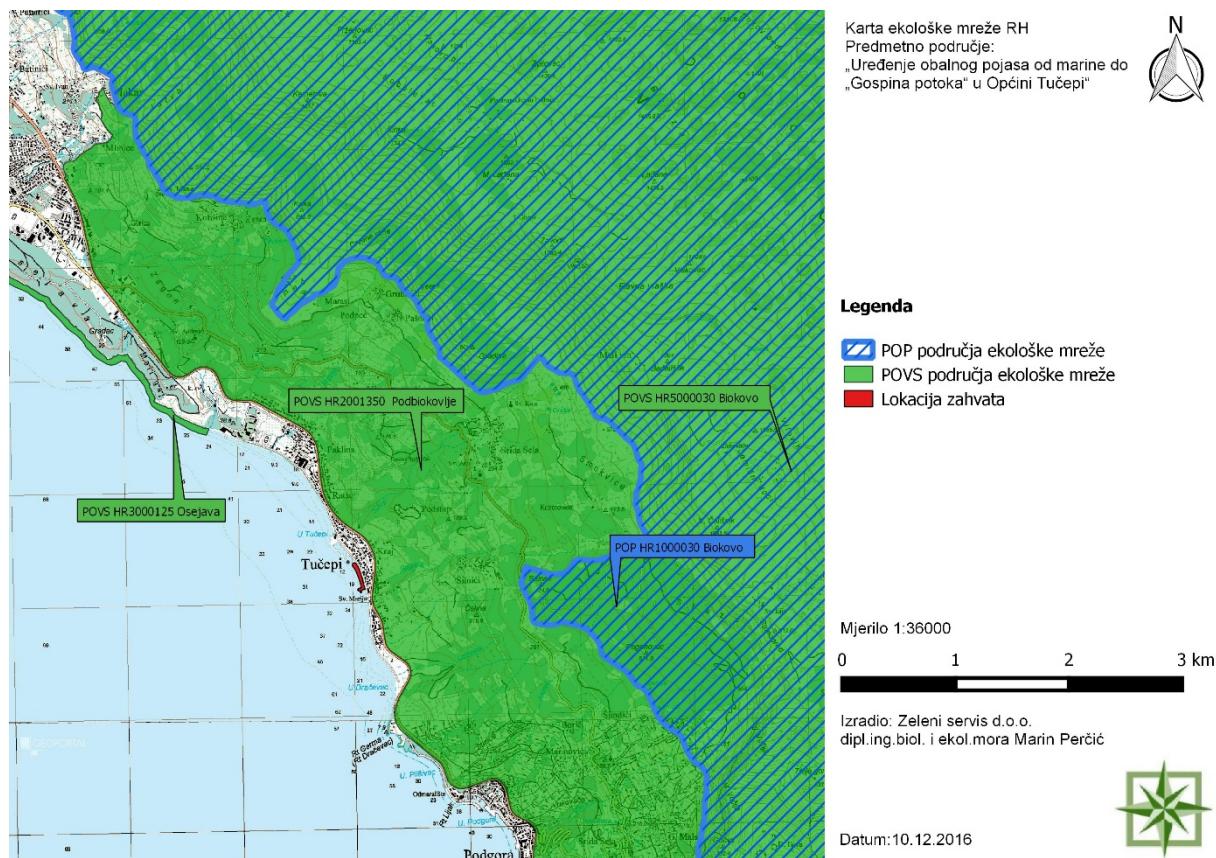
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Prema PRILOG-u III (*Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000*) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14), sljedeći stanišni tipovi u blizini planiranog zahvata nalaze se na popisu:

- (NKS kôd F.1.) Muljevita morska obala
- (NKS kôd F.2.) Pjeskovita morska obala
- (NKS kôd F.3.) Šljunkovita morska obala
- (NKS kôd G.2.2.) Mediolitoralni pijesci
- (NKS kôd G.2.3.) Mediolitoralni šljunci i kamenje
- (NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene

Odnos zahvata prema ekološkoj mreži

Prema izvodu iz Karte ekološke mreže RH (slika 2.3.9.-2.) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže.



Slika 2.3.9.-2.: Izvod iz karte ekološke mreže RH (Zeleni servis 2016.).



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“**

Tablica 2.3.9.-1.: Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (km)
POP HR1000030 Biokovo	cca. 1,5 km
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
POVS HR5000030 Biokovo	cca. 1,5 km
POVS HR2001350 Podbiokovlje	cca. 0,2 km
POVS 3000125 Osejava	cca. 1,7 km

Tablica 2.3.9.-2.: Ciljne svojte područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000030 Biokovo i Rilić	1 <i>Alectoris graeca</i> - jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> - primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> - suri orao G 1 <i>Bubo bubo</i> - ušara G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> - leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> - zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> - eja strnjarica Z 1 <i>Dendrocopos leucotos</i> – planinski djetlić G 1 <i>Dryocopus martius</i> – crna žuna G 1 <i>Emberiza hortulana</i> – vrtna strnadica G 1 <i>Falco peregrinus</i> - sivi sokol G 1 <i>Grus grus</i> - ždral P 1 <i>Lanius collurio</i> - rusi svračak G 1 <i>Lullula arborea</i> - ševa krunica G 1 <i>Pernis apivorus</i> - škanjac osaš P 1 <i>Picus canus</i> – siva žuna G

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članaka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ. 2 = Redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“**

Tablica 2.3.9.-3.: Ciljne svojte najbližih područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
HR5000030 Biokovo	1 jelenak <i>Lucanus cervus</i> 1 alpinska strizibuba <i>Rosalia alpina</i> * 1 hrastova strizibuba <i>Cerambyx cerdo</i> 1 velika četveropjega cvilidreta <i>Morimus funereus</i> 1 crvenkrica <i>Zamenis situla</i> 1 dugokrili pršnjak <i>Miniopterus schreibersii</i> 1 velikouhi šišmiš <i>Myotis bechsteinii</i> 1 vuk <i>Canis lupus</i> * 1 Skopolijeva gušarka <i>Arabis scopoliana</i> 1 danja medonjica <i>Euplagia quadripunctaria</i> * 1 mosorska gušterica <i>Dinarolacerta mosorensis</i> 1 dinarski voluhar <i>Dinaromys bogdanovi</i> 1 dalmatinski okaš <i>Proterebia afra dalmata</i> 1 Sastojine <i>Juniperus communis</i> na kiseloj ili bazičnoj podlozi 5130 1 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp. 5210 1 Planinski i preplaninski vapnenački travnjaci 6170 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneraletalia villosae</i>) 62A0 1 Karbonatna točila <i>Thlaspietea rotundifoliae</i> 8120 1 Istočnomediterranska točila 8140 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210 1 Šipile i jame zatvorene za javnost 8310 1 Planinske i borealne vrištine 4060 1 Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110* 1 Eumediterranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i> 6220* 1 (Sub-) mediteranske šume endemičnog crnog bora 9530*
HR2001350 Podbiokovlje	1 žuti mukač <i>Bombina variegata</i> 1 crvenkrica <i>Zamenis situla</i> 1 Šipile i jame zatvorene za javnost 8310
HR3000125 Osejava	1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 1140 1 Grebeni 1170

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

Odnos zahvata prema zaštićenim područjima

Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH (vidi sliku 2.3.9.-3.), planirani zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja Republike Hrvatske.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“



Karta zaštićenih područja RH
Predmetno područje:
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“



Legenda

- Lokacija zahvata
- Granica šireg područja oko lokacije zahvata, 1000 m
- Park prirode
- spomenik parkovne arhitekture

Mjerilo 1:36000

0 1 2 3 km

Izradio: Zeleni servis d.o.o.
dipl.ing.biol. i ekol.mora Marin Perčić

Datum: 10.12.2016



Slika 2.3.9.-3.: Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis 2016.)

Lokaciji planiranog zahvata su najbliža dva zaštićena područja:

- Park prirode Biokovo (udaljenost: cca. 1,4 km)
- Biokovski spomenik parkovne arhitekture Botanički vrt Kotišina (udaljenost: cca 3,3 km)

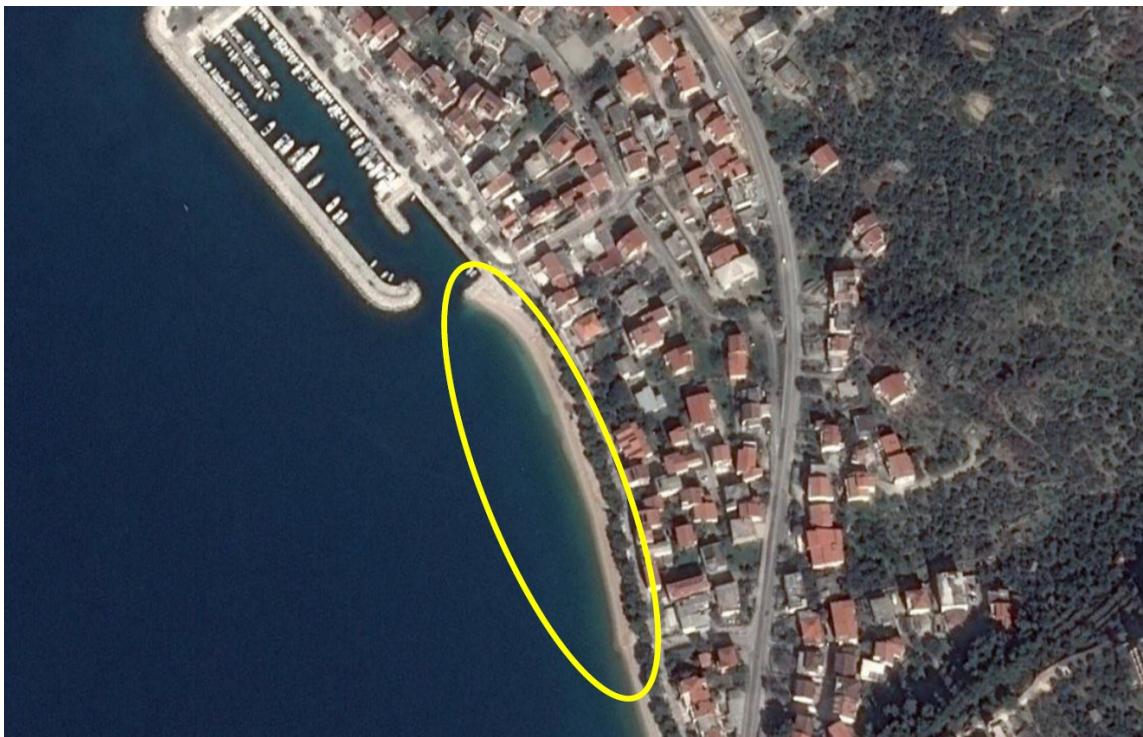
3 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1 Postojeće stanje

Na lokaciji predviđenog zahvata nalazi se šljunčana plaža u dužini od oko 300 m. od južnog zaštitnog pera na ulazu marine Tučepi do predviđenog zaštitnog pera sa ispustom bujice tzv. „Gospin potok“ prema jugu.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u
Općini Tučepi“**



Slika 3.1.-1.: Izgled postojeće plaže i obuhvat zahvata

Djelovanjem juga i pojačanim djelovanjem mora na plaži dolazi do naguravanja i gomilanja plažnog materijala prema sjevernom dijelu plaže, tj. prema zaštitnom peru na južnoj strani marine. Ovim procesom materijal s plaže se postepeno odvlači na sam ulaz marine te se na taj način ugrožava plovni put.

Također tijekom godine, djelovanjem valova, dio plažnog materijala završi u dubljem dijelovima mora gdje ga valovi više ne mogu vratiti nazad prema kopnu čime se dodatno degradira izgled plaže i smanjuje njen korisni dio.



Slika 3.1.-2.: Izljev bujice „Gospin potok“



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Na južnom dijelu planiranog zahvata nalazi se izljev bujice „Gospin potok“, izведен kao otvor u zidu duž obalne pješačko-kolne prometnice. Prilikom većih padalina, bujica se izljeva direktno na plažu djelomično odnoseći plažni materijal sa kopnenog dijela plaže u more, dok neuređeni dio otvora nagrduje vizualni dojam plaže.

U zoni obuhvata zahvata nalazi se i podmorski cjevovod incidentnog preljeva crpne stanice. Preljev je izведен kao cijev promjera 30 cm i dužine približno 37 m, položene u trup plaže. Kraj ispusta je položen na koti od -6,52 m.

3.2 Planirani zahvat

Predmetnim zahvatom planirana je izgradnja (slika 3.2.-1.):

- jednog zaštitnog pera
- nasipanje dodatnog šljunčanog materijala na području plaže.

Zaštitno pero

Predviđeno je postavljanje zaštitnog pera duljine 40 m, izgrađenog na konstrukciji od kvalitetnog kamenog materijala s nagibom pokosa 1:1;5. (slika 3.2.-4.). Stabilizacijski kameni prag nastavlja se manjim dijelom i na južnom dijelu novog pera u duljini od 24 m, međutim u ovom dijelu nije planirano nasipanje plaže.

U trup novoizgrađenog pera predviđeno je postavljanje obalnog podmorskog ispusta bujice „Gospin potok“. Konstrukcija će biti izgrađena od armiranobetonskih predgotovljenih elemenata dimenzija svjetlog otvora 100x70 cm. Na ovaj način spriječiti će se daljnje ispuštanje na postojećoj plaži te bi se vizualno riješio postojeći problem neuređenog ispusta (slika 3.2.-4).

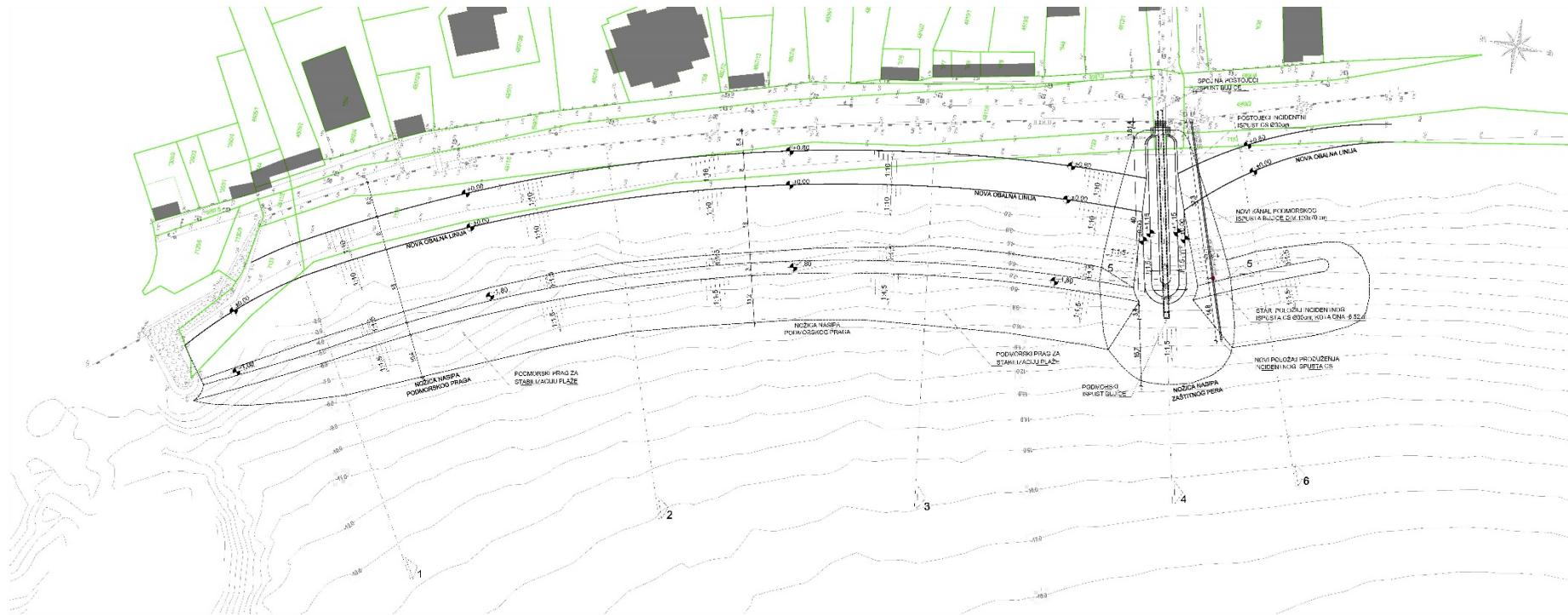
Cijev izljeva incidentnog ispusta, koja se nalazi na dijelu novog zaštitnog pera, dodatno će se produžiti za 15 m te bi se konačna točka ispusta postavila s vanjske strane novog kamenog praga (slika 3.2.-4.)

Nasipanje plaže

Na dijelu postojeće plaže predviđena je izgradnja podmorskog kamenog praga za stabilizaciju plaže s gornjom kotom na dubini od -1,80 m te nasipanje dodatnog šljunčanog materijala (slika 3.2.-2. i 3.2.-3.).



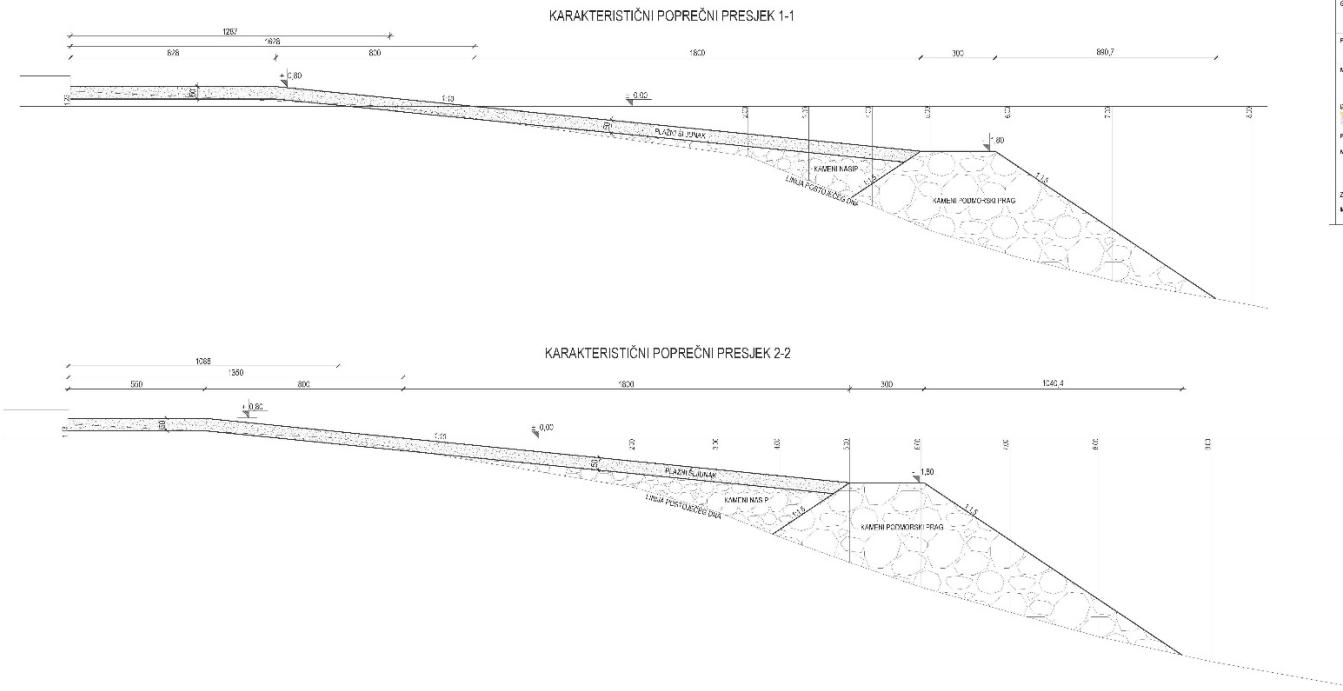
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini
Tučepi“



Slika 3.2.-1.: Situacija novo projektiranog rješenja



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

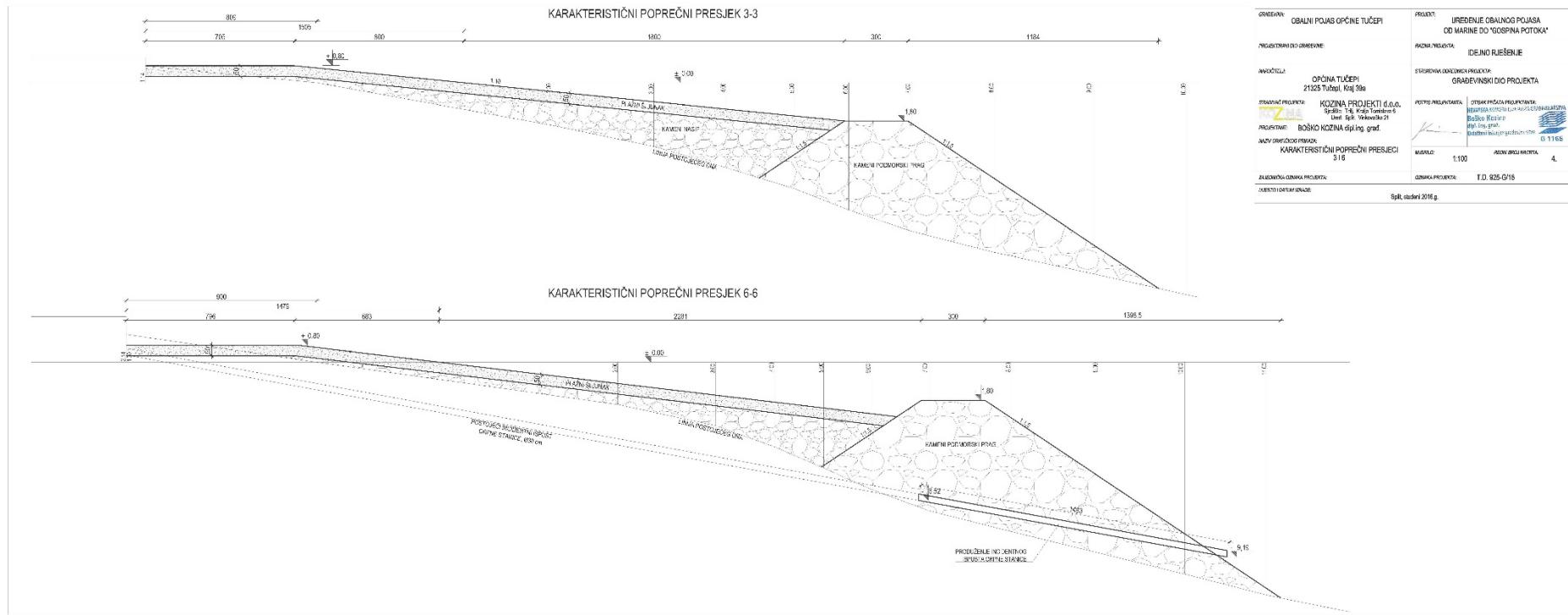


GRADITELJ:	OBALNI POJAS OPĆINE TUČEPI	PROJEKT:	UREĐENJE OBALNOG POJASA OD MARNE DO „GOSPINA POTOKA“
PROJEKTANT DO OBRAZLJIVANJA:		DANI PROJEKTA:	IDEALNO RJEŠENJE
NARUDŽITELJ:	OPĆINA TUČEPI 21222 Tučepi, Krg 38a	STRANCIJALNI OSIGURIVAČI PREDLOŽITI:	GRAĐEVINSKI DIO PROJEKTA
DRŽAVNI SKEĆENIK:	KOZINA PROJECT d.o.o. Sveti Ivan Žabno, Šetalište 4 Loc. Šetalište 21 Projektant: BOŠKO KOZINA d.d.ing. grad.	PODNO PROJEKTANT:	INTERDISCIPLINARNO Institut zaštite okoliša i životne sredine Bolito Kroatia projektant projektant
NADZORNIČKI DIO PROJEKTA:	Karakteristični poprečni presjeci 112	NADZOR:	1:100 AUTOMATIZACIJA: 3.
ZUĐANJA ČINIKA PROJEKTA:		OZNAKA PROJEKTA:	T.D. 925-Q16
NIZISTRO I GAVRIĆ LINDNER:		Spit, osudel 20' 6 g	

Slika 3.2.-2.: Situacija na poprečnim presjecima 1 i 2



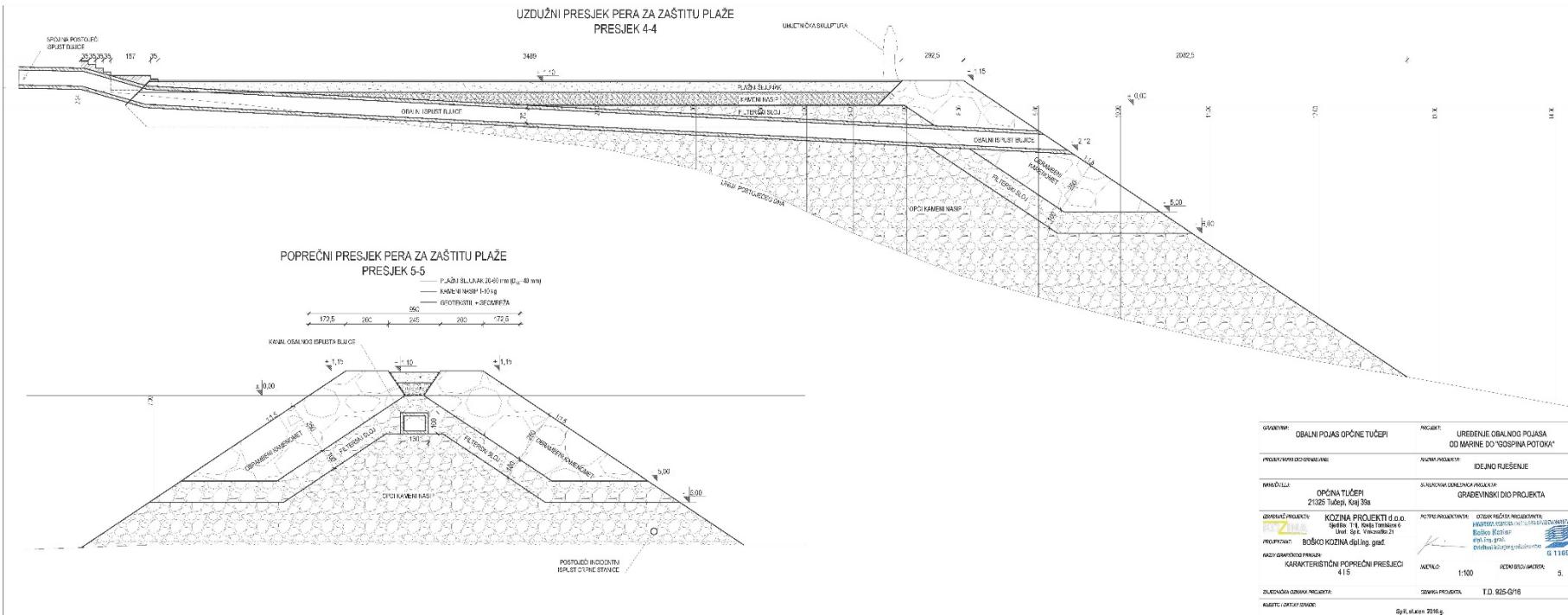
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini
Tučepi“



Slika 3.2.-3.: Situacija na poprečnim presjecima 3 i 6



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini
Tučepi“



Slika 3.2.-4.: Situacija na poprečnim presjecima 4 i 5



3.3 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Obzirom da predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost nego se odnosi uređenje obalnog pojasa, planirani zahvat ne obuhvaća tehnološke procese.

3.4 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš

S obzirom da se kod planiranog zahvata radi o uređenju obalnog pojasa, nakon izgradnje, odnosno tijekom korištenja zahvata neće doći do nastanka otpadnih tvari ili emisija u okoliš.

3.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti, osim onih koje su prethodno opisane.

3.6 Varijantna rješenja

Za planirani zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1 Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja

4.1.1 Utjecaji na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja i ekološku mrežu

Utjecaji tijekom građenja

Prema izvodu iz karte ekološke mreže RH (slika 2.3.9.-2.) zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH te se zbog udaljenosti i velične zahvata (cca. 300 m) ne očekuje utjecaj na najблиža područja ekološke mreže.

Prema izvodu iz Karte staništa (slika 2.3.9.-3.) zahvat je planiran na kopnenom stanišnom tipu: (NKS kôd J.1.1./J.1.3.) Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja i Povremeni vodotoci (NKS kôd A.2.2.) te na stanišnom tipu morske obale (NKS kôd F.1./F.2./F.3./F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.2./G.2.3./G.2.5.1./G.2.5.2) Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Zajednice morske obale na pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Mediolitoralni pijesci / Mediolitoralni šljunci i kamenje / Zajednice mediolitorala na pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) /



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka i na stanišnom tipu morskog dna (NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Navedeni stanišni tip morske obale (NKS kôd F.1./F.2/F.3/G.2.2./G.2.3.) Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Mediolitoralni pijesci / Mediolitoralni šljunci i kamenje nalaze se na Prilogu II i Prilogu III Pravilnika („Narodne novine“ br. 88/14). Obzirom da je zahvat planiran u naseljenom području kopneni stanišni tipovi te stanišni tipovi morske obale su procesom urbanizacije trajno prenamijenjeni, te se na njih ne očekuje značajan utjecaj tijekom gradnje.

Utjecaj je moguć na morskom dnu i u infralitoralnoj zoni na stanišnom tipu (NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene. Navedeni stanišni tip nalazi se na Prilogu II i III Pravilnika („Narodne novine“ br.88/14) te se smatra ugrožen i rijedak.

Tijekom postavljanja kamenog praga i nasipanja plažnog materijala doći će do zamućenja u vodenom stupcu što će uzokovati kratkotrajan utjecaj na smanjenu stopu fotosinteze.

Navedeni utjecaj na fitobentos se ne smatra značajnim obzirom da će se nakon završetka radova u kratkom vremenu vratiti prvobitna prozirnost vodenog stupca.

Utjecaj je također moguć kroz pojavu buke i vibracija zbog rada strojeva tijekom izvođenja radova što će dovesti do privremenog izbjegavanja nektonskih organizama s ovog područja. Navedeni utjecaj se smatra manje značajnim obzirom da je ograničen na vrijeme trajana radova.

Utjecaj se može smatrati dugotrajnim uslijed nestanka dijela staništa tijekom postavljanja kamenog praga. Utjecaj će se odraziti na staništa na kojima obitava lokalni fito i zoobentos. Obzirom da se radi o lokaciji postojeće plaže koja je pod jakim antrpogenim utjecajem te se nalazi u blizini luke nautičkog turizma smatra se da je utjecaj dugotrajan i negativan, ali manjeg značaja na bioraznolikost šireg područja.

Nakon prestanka radova kada se uvjeti u moru stabiliziraju, za očekivati je da će novonastale površine u moru u kratkom vremenu kolonizirati novi organizmi stvarajući nova doprirodna staništa.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja plaže ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu, zaštićena područja kao ni daljnji utjecaj na navedene stanišne tipove.

4.1.2 Utjecaji na tlo

Utjecaji tijekom građenja

Planirani radovi odvijati će se većim dijelom ispod površine mora, a dijelom na već postojećoj šljunčanoj plaži uz koju se nalazi uski pojas tla. Prilikom izgradnje predmetnog zahvata u nadmorskom dijelu radna će se mehanizacija kretati kolno-pješačkom površinom i postojećom plažom.

Međutim, uz poštivanje zakonskih propisa, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem i redovnim održavanjem radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla i ostalih površina neće doći.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuju se utjecaji na tlo, ukoliko se budu provodile sve mјere zaštite okoliša propisane važećim zakonskim aktima.

4.1.3 Utjecaji na kvalitetu vode i kvalitetu mora

Utjecaji tijekom građenja

Planirani zahvat izvoditi će se dijelom na kopnu, a dijelom u moru.

Na kopnenom dijelu zahvat se izvodi na području staništa Povremenih vodotka (NKS kôd A.2.2.) (slika 2.3.9.-1.). To stanište se odnosi na postojeći vodotok - izljev bujice „Gospin potok“. Ovim projektom je predviđeno produljenje kanala izljeva bujice do vrha novo projektiranog pera čime se ne očekuje negativan utjecaj na navedeni stanišni tip.

Također, na kopnenom dijelu zahvat se izvodi na području vodnog tijela podzemne vode JKGIKCPV_10 – CETINA na koje se ne očekuje utjecaj tijekom građenja.

U moru, zahvat će se izvoditi na području vodnog tijela priobalne vode 0423-MOP na koje se očekuje privremeni utjecaj u vidu zamućenja tijekom izvođenja radova postavljanja kamenog praga i nasipanja plažnog materijala.

Zamućivanje mora, odnosno povećanje koncentracije suspendirane tvari u stupcu vode privremeno će smanjiti prođor svjetlosti potrebne za fotosintezu. Uz pridržavanje mјera predostrožnosti, prilikom izvođenja radova, zamućivanje će biti lokalnog karaktera i vezano za područje zahvata te vremenski ograničeno na period izvođenja radova, čime se ovaj utjecaj smatra prihvatljivim. Nakon prestanka radova, u kratkom vremenskom periodu prozirnost vodenog stupca vratiti će se u prvobitno stanje.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na vode i more.

4.1.4 Utjecaji od otpada

Utjecaji tijekom građenja

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastati će određene količine i vrste otpada. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Predviđene vrste otpada koje će nastati mogu se prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15) svrstati pod ključne brojeve koji su navedeni u tablici 4.1.4.-1..



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Tablica 4.1.4.-1.: Predviđene vrste otpada za vrijeme izvođenja građevinskih radova

Ključni broj	Naziv otpada
13 01 10*	Neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 13*	Ostala hidraulična ulja
13 02 05*	Neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 08*	Ostala motorna, strojna i maziva ulja
13 07 01*	Loživo ulje i dizel-gorivo
13 07 03*	Ostala goriva (uključujući mješavine)
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 02 02*	Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
16 06 01*	Olovne baterije
17 04 05	Željezo i čelik
17 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
20 03 01	Miješani komunalni otpad

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja planiranog zahvata nastati će određene vrste i količine otpada (tablica 4.1.4.-2.). Nastali otpad će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Tablica 4.1.4.-2.: Predviđene vrste otpada tijekom korištenja zahvata

Ključni broj	Naziv otpada
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
15 01 06	Miješana ambalaža
15 01 07	Staklena ambalaža

Pridržavanjem navedenih propisa i adekvatnim zbrinjavanjem otpada, uslijed korištenja novo uređene plaže ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

4.1.5 Utjecaji na kvalitetu zraka

Utjecaji tijekom građenja

Tijekom izvođenje građevinskih radova doći će do manjeg onečišćenja zraka ispušnim plinovima iz vozila i radnih strojeva. Također, moguće je povremeno podizanje prašine s površine (postojeće plaže), tijekom kretanja radnih strojeva pri transportu materijala i opreme te prilikom nanošenja novog plažnog materijala.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Navedeni utjecaji su kratkotrajnog karaktera, vremenski ograničeni na vrijeme izvođenja radova i stoga se ne smatra da će u značajnijoj mjeri utjecati na kvalitetu zraka.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na zrak.

4.1.6 Utjecaj od buke

Utjecaji tijekom građenja

Tijekom izvođenja radova doći će do pojave buke i vibracija od građevinskih strojeva. Prilikom građenja bitno je pridržavati se propisanih vrijednosti iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04).

Prema navedenom Pravilniku tijekom dnevnog razdoblja, za radove na otvorenom prostoru dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Na gradilištu se može očekivati buka od oko 80 dBA u neposrednoj blizini izvora, tj. na udaljenosti od 3 m od građevinskog stroja.

Povišenu razinu buke gradilišta osjetiti će lokalno stanovništvo, jer se lokacija postaje plaže nalazi na udaljenosti cca. 20 m od prvih stambenih objekata. Intenzitet buke mijenjati će se u ovisnosti o obimu radova, stanju i održavanju mehanizacije, pridržavanju discipline, masi i opterećenju vozila i drugim izvorima buke. Rad noću se ne očekuje.

S obzirom na karakteristike zahvata, prostorno ograničenje i dužinu trajanja građevinskih radova procjenjuje se da je ovaj negativan utjecaj manjeg značaja.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se utjecaj od buke koji je veći od postojećeg.

4.1.7 Utjecaji na stanovništvo

Utjecaji tijekom građenja

Tijekom izvođenja građevinskih radova korištenje plaže biti će onemogućeno. Na lokaciji zahvata i pristupnim kolno-pješačkim putevima javit će se dodatni izvor buke i onečišćenja zraka prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije. Utjecaj na cestovni promet očitovati će se kroz otežani pristup lokaciji zahvata te povećanim prometom uslijed transporta materijala za građenje.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Utjecaji na stanovništvo i korisnike šetnice biti će manjeg značaja jer će radovi biti vremenski ograničeni i izvoditi će se izvan turističke sezone.

Utjecaji tijekom korištenja

Turistička ponuda Općine Tučepi bazirana je na ljetnom turizmu, čija je glavna ponuda vezana uz rekreaciju na moru. Uređenje plaže pozitivno će utjecati na stanovništvo te dugoročno utjecati na kvalitetu turističke ponude i gospodarski razvoj Općine.

4.1.8 Utjecaji na krajobraz

Utjecaji tijekom građenja

Tijekom izvođenja radova očekuje se privremeni utjecaj na vizure prostora zbog prisutnosti radnih strojeva, opreme i materijala za gradnju. Taj je utjecaj privremenog karaktera i ne smatra se značajnim.

Utjecaji tijekom korištenja

Obzirom da se dugotrajnim djelovanjem valova promijenio izgled postojeće plaže, predmetnim projektom urediti će se nova obala linija što će pozitivno utjecati na vizualni prostora.

Kao dio zahvata predviđena je i izgradnja zaštitnog pera dužine cca. 40 m na južnom dijelu postojeće plaže. Zaštitno pero izmjeniti će izgled ove lokacije te će trajno utjecati na vizure područja. Obzirom da područje zahvata prema prostornoj dokumentaciji nema obilježja i vrijednosti koje bi korištenjem trebalo zaštititi na poseban način utjecaj se smatra manje značajan.

4.1.9 Utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu

Utjecaji tijekom građenja

Na području obuhvata zahvata ne nalaze se povjesne građevine i registrirani arheološki lokaliteti. U blizini planiranog zahvata nalaze se kulturna dobra Ljetnikovac Kačić (udaljenost cca. 30 m) i Ljetnikovac Ivanišević (udaljenost cca. 26 m). Prilikom izvođenja građevinskih radova, s obzirom na karakter zahvata te primjenu dobre građevinske prakse ne očekuju se utjecaji na navedena kulturna dobra.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.



4.1.10 Utjecaji klimatskih promjena

4.1.10.1 Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaji tijekom građenja

Pri izvođenju radova, na lokaciji zahvata će se kretati radni strojevi čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera, ograničeni na vrijeme trajanja građevinskih radova te se ne smatraju značajnim utjecajem koji bi mogao doprinijeti „efektu staklenika“ i utjecati na klimatske promjene.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se utjecaji na klimatske promjene.

4.1.10.2 Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaji tijekom građenja i korištenja

Plaže su zbog djelovanja morskih struja i valova pod neprestanim utjecajem erozije. Obuhvat predmetnog zahvata karakterizira izloženost vjetru i valovima pretežno iz smjera juga.

Zbog posljedica klimatskih promjena, poput porasta razine mora, povećane učestalosti i intenziteta udara valova, na predmetnom području u narednom periodu očekuje se povećanje nepovoljnih efekata štetnog djelovanja mora (erozija obale, poplave obalne zone itd). Prema izvodu iz Karte opasnosti od poplava (Slika 2.3.4.1.-4.), područje zahvata se nalazi na području velike vjerojatnosti poplavljivanja.

Zaštita plaže se izvodi izgradnjom objekata koji kontrolirano rasipaju energiju dolaznih valova te minimaliziraju eroziju plažnog sedimenta. Izgradnjom pera za stabilizaciju i nasipanjem plaže umanjeni će se štetno djelovanje mora uslijed posljedica klimatskih promjena, te neće doći do značajnog negativnog utjecaja na predmetni zahvat.

4.2 Mogući utjecaji zahvat na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata

Budući da se predmetni zahvat odnosi na uređenje plaže u svrhu kupanja te se kao takav planira s namjerom dugoročnog korištenja.

4.3 Mogući utjecaji zahvata u slučaju akcidentnih situacija

Tijekom radova na uređenju plaže i izgradnji zaštitnog pera postoji rizik od akcidentnih situacija, uslijed nestručnog rukovanja strojevima što može dovesti do nekontroliranog izljevanja štetnih tvari iz vozila (motorno ulje i gorivo) u tlo i more.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

Redovnim servisiranjem, održavanjem i provjerom stanja ispravnosti mehanizacije i vozila koja će se koristiti za potrebe uređenja plaže, uz pridržavanje svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada, utjecaji na okoliš uslijed akcidenta se smatraju malo vjerojatnim.

4.4 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na karakteristike zahvata, prostorni obuhvat i geografski položaj prekograničnih utjecaja neće biti.

4.5 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja

Utjecaji tijekom građenja

Prema dostupnim podacima ne očekuje se istovremena gradnja predmetnog zahvata i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata na okolnom prostoru te se ne očekuje nastanak kumulativnih utjecaja.

Utjecaj tijekom korištenja

Obzirom da se korištenjem plaže ne predviđaju utjecaj na sastavnice okoliša ne očekuju se kumulativni utjecaji s potencijalnim zahvatima u blizini.

4.6 Obilježja utjecaja

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja
Biljni i životinjski svijet, ekološka mreža i zaštićena područja	Zahvat se nalazi izvan ekološke mreže RH te se ne očekuje utjecaj na najbliža područja ekološke mreže. Planirana je gradnja na stanišnim tipovima koji se nalaze na Prilogu II i III Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) (NKS kód F.1./F.2/F.3/G.2.2./G.2.3.) Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Mediolitoralni pijesci / Mediolitoralni šljunci i kamenje i (NKS kód G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene. Obzirom da su stanišni tipovi morske obale trajno prenamijenjeni na njih se ne očekuje utjecaj. Očekuje se privremen utečaj na lokalnu floru i faunu tijekom građenja predmetnog zahvata.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini
Tučepi“**

	Trajni utjecaj manjeg značaja se očekuje na stanišnom tipu (NKS kôd G.3.6.) Infralitorana čvrsta dna i stijene. Utjecaji na zaštićena područja se ne očekuju.
Tlo	Ne očekuje se utjecaj na tlo.
More i Vode	Utjecaji na vode se ne očekuju. Može se očekivati privremeni utjecaj manjeg značaja uslijed zamućenja stupca morske vode prilikom izgradnje zaštitnog pera i nasipanja plažnog materijala.
Otpad	Ne očekuje se značajan utjecaj uz pridržavanje propisa o gospodarenju otpadom.
Zrak	Mala vjerojatnost za nastanak utjecaja, uz pridržavanje zakonom definiranih načina postupanja tijekom korištenja zahvata.
Buka	Ne očekuje se značajniji utjecaj uslijed povećanja razine buke i vibracija tijekom građenja, jer će se radovi odvijati tijekom radnog vremena, u kratkom vremenskom razdoblju. Tijekom korištenja planiranog zahvata se ne očekuju utjecaji od buke.
Stanovništvo	Tijekom građenja planiranog zahvata neće biti utjecaja na stanovništvo. Korištenjem uređene plaže može se očekivati pozitivan utjecaj na stanovništvo.
Krajobraz	Trajni utjecaj manjeg značaja na području izgradnje zaštitnog pera.
Kulturno-povijesna baština	Ne očekuje se utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.
Klimatske promjene	Ne očekuje se nastanak utjecaja.
Akcidentne situacije	Mala vjerojatnost za nastanak utjecaja, uz pridržavanje zakonskih propisa i tehničkih uvjeta iz tehničkog rješenja, tijekom građenja i korištenja zahvata.
Prekogranični utjecaji	Ne očekuje se nastanak prekograničnih utjecaja.
Kumulativni utjecaji	Ne očekuje se nastanak kumulativnih utjecaja.



5 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1 Prijedlog mjera zaštite okoliša

5.1.1 Mjere zaštite tijekom građenja

Mjere zaštite mora

- Radove izvoditi u periodima što manjeg strujanja mora (proljeće ili jesen).

Mjere postupanja s otpadom

- Nastali otpad s lokacije odvojeno prikupiti te predati ovlaštenoj osobi za zbrinjavanje otpada.

5.2 Prijedlog programa praćenja stanja okoliša

Ne predlaže se dodatni program praćenja stanja okoliša, osim onog koji je propisan od strane nadležnih institucija i važećim zakonskim i pod zakonskim aktima.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

6 Zaključak

Premet zahvata je uređenje obalnog pojasa u dužini od približno 300 m na dijelu od marine Tučepi do ispusta bujice „Gospin potok“ u općini Tučepi.

Lokacija zahvata se ne nalazi unutar ekološke mreže RH, kao ni unutar zaštićenih područja RH.

Predmetnim zahvatom planirana je izgradnja jednog zaštitnog pera duljine 40 m te nasipanje dodatnog šljunčanog materijala na području plaže. Unutar trupa novoizgrađenog pera predviđeno je postavljanje obalnog podmorskog ispusta bujice „Gospin potok“ izgrađenog od armiranobetonskih elemenata dimenzija svjetlog otvora 100x70 cm. Također, cijev postojećeg incidentnog preljeva produžila bi se za 15 m te bi se konačna točka ispusta postavila u vrh pera.

Planirana je gradnja na stanišnom tipu (NKS kôd J.1.1./J.1.3.) Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja, (NKS kod A.2.2.) Povremeni vodotoci na stanišnom tipu morske obale (NKS kôd F.1./F.2./F.3./F.5.1.1./F.5.1.2./G.2.2./G.2.3./G.2.5.1./G.2.5.2) / Muljevita morska obala / Pjeskovita morska obala / Šljunkovita morska obala / Zajednice morske obale na pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) / Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka / Mediolitoralni pijesci / Mediolitoralni šljunci i kamenje / Zajednice mediolitorala na pomicnoj podlozi pod utjecajem čovjeka (mulj, pjesak, šljunak) / Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka te na staništu morskog dna (NKS kôd G.3.6.) Obzirom da je zahvat planiran u naseljenom području kopneni stanišni tipovi te stanišni tipovi morske obale su procesom urbanizacije trajno prenamjenjeni te se na njih ne očekuje značajan utjecaj tijekom gradnje.

Trajni utjecaj manjeg značaja očekuje se morskom dnu i infralitoralnoj zoni na stanišnom tipu (NKS kôd G.3.6.) Infralitoralna čvrsta dna i stijene na dijelu gdje je planiran podmorski kameni prag. Navedeni stanišni tip nalazi se na Prilogu II i III Pravilnika („Narodne novine“, br. 88/14) te se smatra ugrožen i rijedak međutim utjecaj se smatra manje značajnim.

Analizom utjecaja izgradnje i korištenja obalnog pojasa na pojedine sastavnice okoliša, zaključuje se da utjecaja na većinu sastavnica okoliša nema ili su malo značajni uz pridržavanje mjera zaštite, definiranih zakonskim propisima.

Na temelju provedene procjene i utvrđenih utjecaja, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš, uz primjenu propisanih mjera zaštite.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini Tučepi“

7 Literatura

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, broj 01/03, 08/04, 05/05, 05/06 i 13/07 i 09/13)
- Prostorni plan uređenja Općine Tučepi, (Glasnik Općine Tučepi“ broj 03/04, 04/05, 01/09, 05/12, 07/12 i 07/14)
- Urbanistički plan uređenja naselja Tučepi sjeverno i južno od D-8 (Službeni glasnik Općine Tučepi, br. 08/12, 08/14, 05/15)

Projektna dokumentacija:

- Idejno rješenje uređenja obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“, Kozina projekti d.o.o. – Trilj, T.D. 925-G/16-002, Split, studeni 2016.

Popis propisa:

Općenito:

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14)

Prostorna obilježja:

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13)
- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Republika Hrvatska, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb 1997.

Biološka i krajobrazna raznolikost:

- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13, 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“, br. 146/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)

Vode i more:

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 107/95, 150/05, 153/09, 56/13, 14/14)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)
- Odluka o granicama vodnih područja („Narodne novine“, br. 79/10)

Zrak i klima:

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 117/12)

Buka:

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, („Narodne novine“, br. 156/08)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Uređenje obalnog pojasa od marine do „Gospina potoka“ u Općini
Tučepi“**

- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

Otpad:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15) 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)

Ostalo:

- Izvor slike s naslovne stranice: <http://cdn.booking-dalmatia.com/img-gra/tucepi-330-5.jpg>
- Šesto nacionalno izješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Poglavlje 7.- Utjecaj klimatskih promjena i mjere prilagodbe, Autori: Č. Branković, I. Gütler, M. Patarčić i L. Srnec
- Izješće o stanju okoliša u Splitsko-dalmatinskoj županiji (2008.-2011.), Upravni odjel za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša SDŽ, Split 2012.
- Program zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije, Oikon d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju, veljača 2008.