







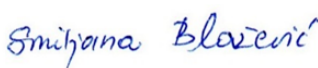
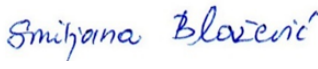


**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja
zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“**





Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Naručitelj:	Općina Postira
Predmet:	Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split- Izdvojena jedinica Zagreb
Broj projekta:	9-2016/1
Voditelj izrade:	Dr. sc. Natalija Pavlus, mag.biol. 
Suradnici:	Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. 
	Mihael Drakšić, mag. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. 
	Smiljana Blažević dipl. iur. 
Vanjski suradnici:	Boško Kozina, dipl. ing. građ., Kozina Projekti d.o.o.
Direktorica:	Smiljana Blažević dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, 31. ožujka 2016.

MP

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 (NN 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:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

SADRŽAJ:

1	UVOD.....	5
1.1	Podaci o nositelju zahvata	5
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	13
2.1	Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu	13
2.2	Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima	13
2.3	Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata.....	16
2.3.1	Položaj zahvata u prostoru	16
2.3.2	Geografske i reljefne karakteristike područja	17
2.3.3	Geološke karakteristike prostora.....	17
2.3.4	Hidrogeološke karakteristike prostora	18
2.3.5	Klimatske karakteristike	24
2.3.6	Pedološke karakteristike	26
2.3.7	Krajobrazne karakteristike	28
2.3.8	Kulturno-povijesna baština.....	28
2.3.9	Bioraznolikost područja.....	29
3	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	35
3.1	Postojeće stanje	35
3.2	Planirani zahvat	37
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 UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	42
4.1	Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja	42
4.1.1	Utjecaji na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja i ekološku mrežu	42
4.1.2	Utjecaji na tlo	44
4.1.3	Utjecaji na kvalitetu mora.....	45
4.1.4	Utjecaji na vode	45
4.1.5	Utjecaji od otpada.....	46
4.1.6	Utjecaji na kvalitetu zraka	47
4.1.7	Utjecaj od buke	47
4.1.8	Utjecaji na stanovništvo	48
4.1.9	Utjecaji na krajobraz	49
4.1.10	Utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.....	49
4.1.11	Utjecaji klimatskih promjena	50
4.2	Mogući utjecaji zahvat na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata	52
4.3	Mogući utjecaji zahvata u slučaju akcidentnih situacija	52
4.4	Obilježja utjecaja.....	53
4.5	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	54
4.6	Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja.....	54
5	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	55



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

5.1	Prijedlog mjera zaštite okoliša.....	55
5.1.1.	Mjere zaštite tijekom građenja.....	55
5.2	Prijedlog programa praćenja stanja okoliša	55
6	ZAKLJUČAK	56
7	LITERATURA	57
8	PRILOZI.....	59



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

1 UVOD

Nositelj zahvata, Općina Postira planira proširenje obale na istočnoj strani luke Postira.

Tvrtka Obala d.o.o. je izradila, za potrebe nositelja zahvata, Idejni projekt, koji je poslužio kao osnova za izradu ovog dokumenta.

Prema Prilogu II, Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, zahvat Općine Postira spada u kategoriju:

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

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 Postira Polježice 2 21 410 Postira
Matični broj poslovnog subjekta (MBS)	2637669
OIB	68673526421
Ime odgovorne osobe	Ivica Mihačić

Nositelj zahvata, Općina Postira je jedinica lokalne samouprave, te se ovom Zahtjevu prilaže „Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u iz 2007“.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU

10000 Z A G R E B, Ilica 3, p.p. 80
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

Klasa: 951-03/15-01/03

Ur. broj: 555-10-03-01-15-2

ZAGREB, 19. svibanj 2015.

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 POSTIRA

Sjedište i adresa

Polježice 2
21410 Postira

Pravno ustrojbeni oblik:

Općina

Brojčana oznaka:

59

Djelatnost:

Opće djelatnosti javne uprave

Brojčana oznaka razreda:

8411

Matični broj poslovnog subjekta:

2637669

Osobni identifikacijski broj:

68673526421

Obrazloženje

Izdaje se prijepis Obavijesti.

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 primitka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.





Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

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



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 daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj 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: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

- 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

ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem 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 daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »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 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 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 Splitu, Put Supavla 1, 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.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

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. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



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: 517-06-2-2-2-15-6

Zagreb, 12. lipnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, 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: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.)
- II. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, iz točke I. ove izreke nije zaposlena Sanja Petrušić, dipl.ing.kem.teh.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. lipnja 2015. zahtjev za izmjenom podataka u rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. i KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-4 od 24. ožujka 2015.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na stručnjaka Sanju Petrušić, dipl.ing.kem.teh., koja više nije zaposlenik ovlaštenika.

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

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



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

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 Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. 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:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

POPIS 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: 517-06-2-2-15-6 od 12. lipnja 2015.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<i>1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentacije za određivanje sadržaja strateške studije</i>	<i>dr.sc.Natalija Pavlus, dipl.ing.biol.</i>	<i>Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.</i>
<i>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</i>	<i>dr.sc.Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.</i>	<i>Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh.</i>
<i>3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća</i>	<i>dr.sc.Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol.</i>	<i>Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.</i>
<i>4. Izrada programa zaštite okoliša</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>
<i>5. Izrada izvješća o stanju okoliša</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>
<i>6. Izrada izvješća o sigurnosti</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 3.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 3.</i>
<i>7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>
<i>8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 3.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 3.</i>
<i>9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 3.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 3.</i>
<i>10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>
<i>11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“</i>	<i>Voditelji navedeni pod točkom 2.</i>	<i>Stručnjaci pod točkom 2.</i>



2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Predmetni zahvat planiran je na području Splitsko-dalmatinske županije, u općini Postira na katastarskim česticama: 1133, 1126, 2771/1, 2808, zgr10, zgr11, sve k.o. Postira (1/1), i dijelom van katastarskih čestica, tj. katastarski je dijelom u moru.



Slika 2.1.-1.: Prikaz užeg područja lokacije zahvata (izvor: Arkod)

2.2 Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Predmetni zahvat nalazi se na području koje prostorno – planski reguliraju sljedeći dokumenti:

- „Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije“, Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06 i 13/07 i 9/13 (u daljnjem tekstu: PP Županije);
- „Prostorni plan uređenja Općine Postira“, Službeni glasnik Općine Postira, broj 04/08 (u daljnjem tekstu PPU Općine)
- „Urbanistički plan uređenja Postira – Centar (UPU 1)“, Službeni glasnik Općine Postira, broj 04/11.

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

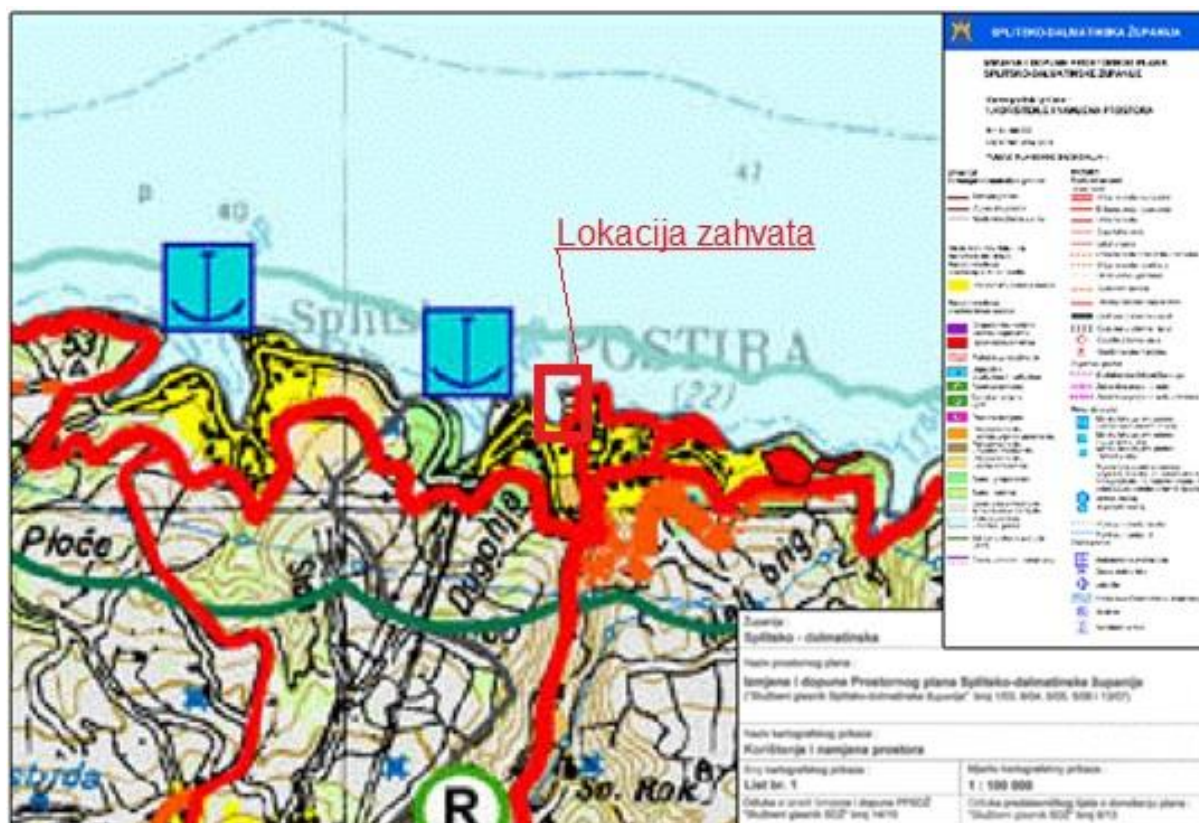


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Prostorni plan uređenja Splitsko-dalmatinske županije

Sukladno člancima 53. i 128. PP Županije luka u Postiri je razvrstana kao luka otvorena za javni promet te pomorska građevina (iskrcajno mjesto za prihvat ribe) od interesa za Županiju.

Uvidom u kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena prostora – izmjene i dopune“ (vidi sliku 2.2.-1.) vidljivo je da se planirani zahvat nalazi na području Morska luka za javni promet- lokalni značaj.



Slika 2.2.-1.: PP Splitsko-dalmatinske županije: 1.Korištenje i namjena prostora („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ br. 1/03, 8/04, 5/06, 13/07 i 09/13)

Prostorni plan uređenja Općine Postira

Sukladno članku 13. PPU Općine sportsko-rekreacijska luka – Postira definirana je kao građevina od važnosti za Županiju. Članak 92. PPU Općine predviđa na području Općine luka otvorena za javni promet lokalnog značaja te sportsku luku. Pobljiže planiranje izgradnje i uređenja priveza domicilnog stanovništva (komunalni vez), povremenog priveza izletničkih i drugih plovila te potrebnih operativnih obala kao i obalne šetnice naselja na pomorskom dobru, a u okviru luke Postira, vršit će se propisanim urbanističkim planom uređenja (UPU).

Uvidom u kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena površina“ (vidi sliku 2.2.-2.) vidljivo je da se planirani zahvat nalazi u području označenom kao Morska luka otvorena za javni promet lokalnog značaja. Planirani zahvat se nalazi unutar zone područja zaštićenog obalnog područja mora.



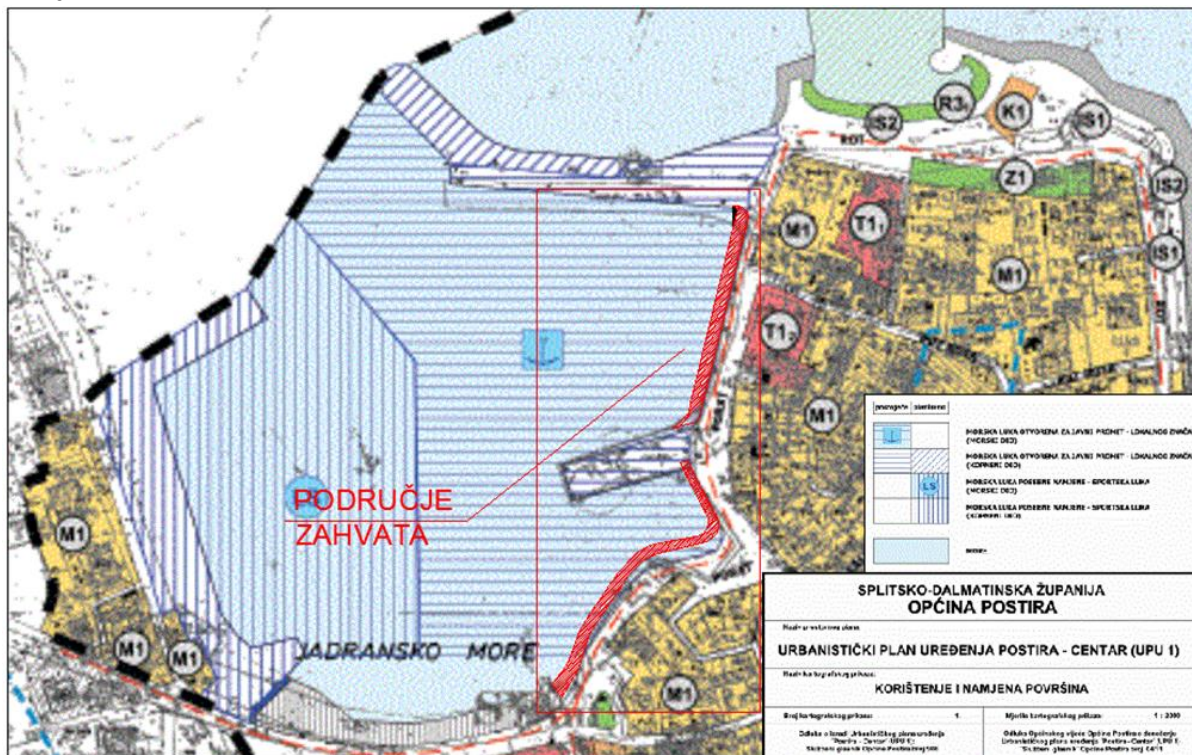
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 2.2.-2.: PPU Općine Postira, 1. Korištenje i namjena površina (Službeni glasnik Općine Postira, broj 04/08)

Urbanistički plan uređenja Postira – Centar (UPU 1)

Uvidom u kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena površina“ (vidi sliku 2.2.-2.) vidljivo je da se planirani zahvat nalazi u području označenom kao Morska luka otvorena za javni promet lokalnog značaja.



Slika 2.2.-3.: UPU Postira – Centar, 1. Korištenje i namjena površina (Službeni glasnik Općine Postira, broj 04/11)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Ocjena usklađenosti planiranog zahvata sa dokumentima prostornog uređenja:

Planirani zahvat (PROŠIRENJE OBALE NA ISTOČNOJ STRANI LUKE POSTIRA) u cjelosti je usklađen s prethodno navedenim važećim dokumentima prostornog uređenja Splitsko-dalmatinske županije te Općine Postira.

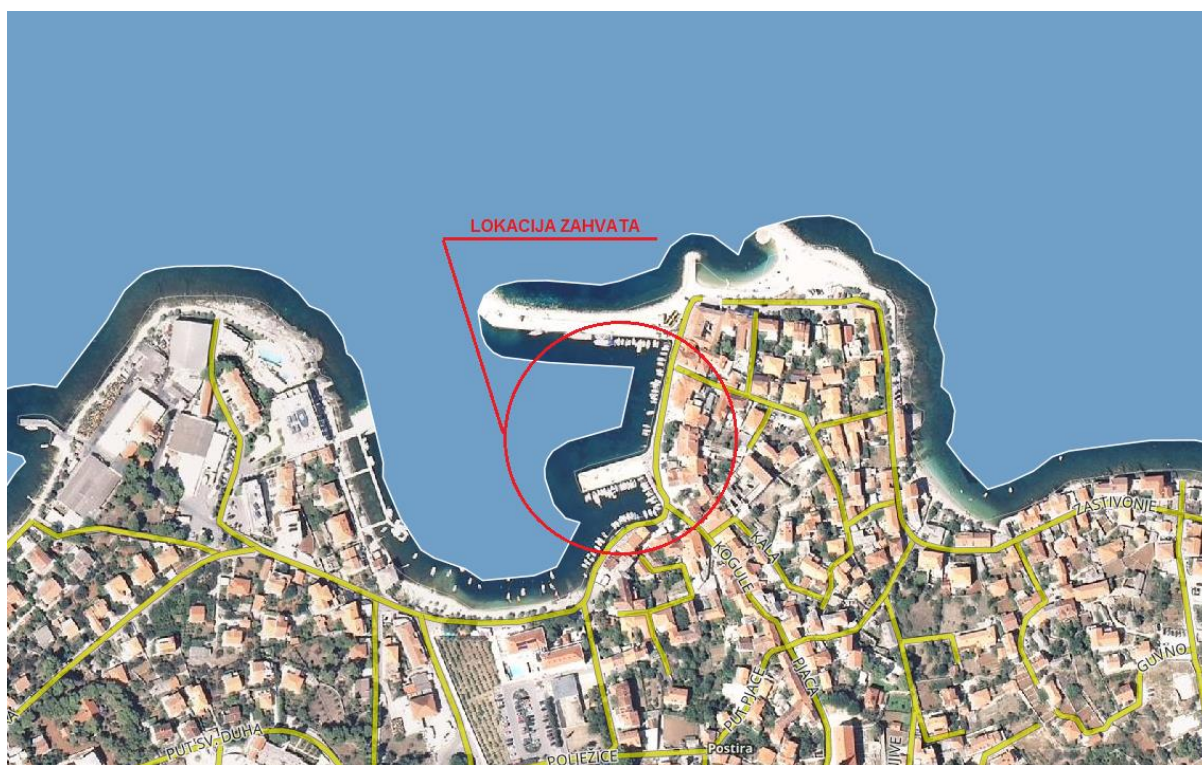
2.3 Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

2.3.1 Položaj zahvata u prostoru

Predmetni zahvat nalazi se na području Splitsko-dalmatinske županije, u Općini Postira.

Općini Postira pripadaju 2 naselja, Dol i Postira.

Zahvat je predviđen na katastarskim česticama: 1133, 1126, 2771/1, 2808, zgr10, zgr11, sve k.o. Postira (1/1)), i dijelom van katastarskih čestica, tj. katastarski je dijelom u moru.



Slika 2.3.1.-1.: Pregledna situacija na topografskoj karti (izvor: Geoportal) s lokacijom zahvata.

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Postira ima 1.559 stanovnika.

Općina Postira, kao jedna od osam jedinica lokalne samouprave, smjestila se u centralnom dijelu otoka Brača, orijentirana prema sjeveru k Bračkom kanalu.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Lokalno, naselja Postira i Dol gravitiraju naselju Supetar kao središnjem naselju otoka Brača i s njim su povezana županijskom cestom Ž-6161, a preko Supetra trajektom sa središtem Splitsko-dalmatinske županije – Splitom.

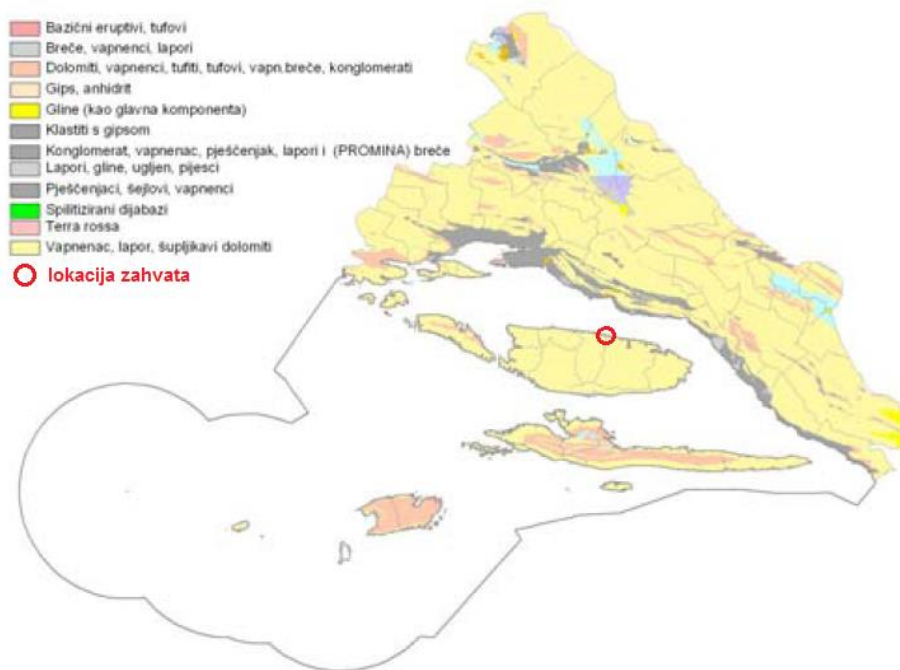
2.3.2 Geografske i reljefne karakteristike područja

Općina Postira ima površinu od 50,81 km², što čini 1,1 % kopnenog dijela Splitsko-dalmatinske županije te zauzima 12.0 % površine prostorne cjeline otoka Brača.

Osnovne crte reljefu otoka daju uzdužni planinski grebeni. Najveća visina Brača je 778 m - Vidova gora, što je i najviša točka na jadranskim otocima. Strme padine otoka na južnoj strani imaju manje luka i naselja, dok je sjeverna obala znatno naseljenija i uvalama zaštićenija. Pojedini zaljevi kao naselja Milna, Luke Bobovišća, Splitske ili Pučišća zadiru dublje u kopno u odnosu na nešto manje zavučenu uvalu Postira. Obale su često strme, ali su skoro redovito kamene s mnogo malih šljunkovitih, a rjeđe pješčanih plaža skrivenih u uvalama.

2.3.3 Geološke karakteristike prostora

Splitsko-dalmatinska županija je izgrađena od sedimentnih stijena raspona starosti od trijasa (T) do kvartara (Q), no ipak ponajviše kredne starosti. Iznimka su manja područja s eruptivnim stijenama u prostoru Komiže, Brusnika i Jabuke.



Slika 2.3.3.-1.: Geološko-litološka karta Splitsko-dalmatinske županije



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Iz izvoda Geološko-litološke karte, priložene na slici 2.3.3.-1., vidljivo je da na lokaciji zahvata prevladavaju vapnenac, lapor i šupljikavi dolomiti.

Na otoku Braču stijene otoka potječu najvećim dijelom od vapnenaca i dolomita kredne starosti.

2.3.4 Hidrogeološke karakteristike prostora

Karakteristika prostora Općine Postira je veći broj suhih korita u većim udolinama, koja se aktiviraju kao bujice nakon obilnijih oborina i nazivaju «potocima». Najzastupljeniji su u široj okolici Dola. Ovakvi bujični potoci su stoljećima utjecali na formiranje specifičnog eko-sustava kultiviranih dolaca s najistaknutijim – dolcem Dunaj, između Dola i Postira.

Pregled stanja vodnog tijela

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/16-02/0000126, Ur. br.: 15-16-1) u svrhu provedbe postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš i izradu potrebne dokumentacije za zahvat „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“, u nastavku se dostavljaju karakteristike priobalnog vodnog tijela (Tablica 2.3.4.-1.), a stanje tog vodnog tijela prikazano je u (Tablica 2.3.4.-2.) prema Planu upravljanja vodnim područjem¹, za razdoblje 2013. – 2015. godine.

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

a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

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 na tom vodnom području (Tekućice: Jadransko vodno područje ekotip 15A).

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u Tablici 2.3.4.-3.

¹ Plan upravljanja vodnim područjima donesen je na sjednici Vlade RH, 20. lipnja 2013. godine (NN 82/13).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Tablica 2.3.4.-1.: Karakteristike vodnog tijela priobalne vode O423-BSK

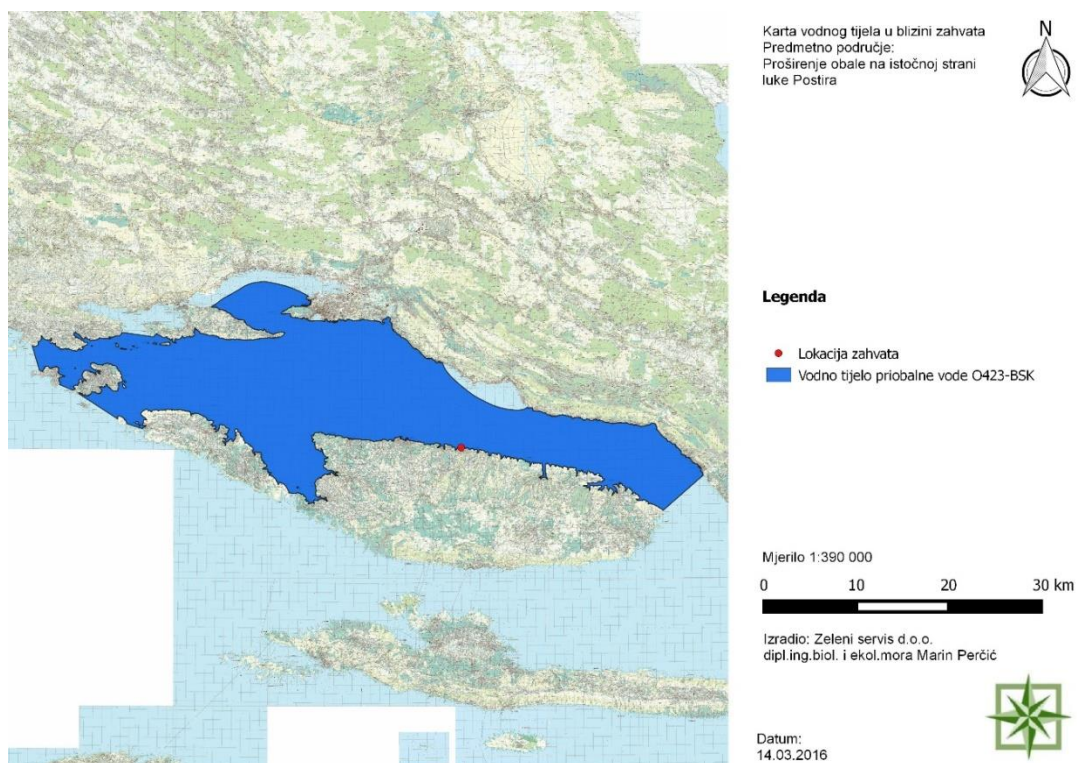
KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA PRIOBALNE VODE O423-BSK	
Šifra vodnog tijela Water body code	O423-BSK
Vodno područje River basin district	J (Jadransko vodno područje)
Ekotip Type	O423
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	Nacionalno vodno tijelo
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	Nacionalna

Tablica 2.3.4.-2.: Stanje vodnog tijela O423-BSK (tip O423)

Stanje	Pokazatelji	Procjena stanja	
Ekološko stanje	Stanje kakvoće	fitoplankton	vrlo dobro
		koncentracija hranjivih soli	vrlo dobro
		zasićenje kisikom	vrlo dobro
		koncentracija klorofila α	vrlo dobro/referentno
		makroalge	vrlo dobro
		posidonia oceanica	vrlo dobro
		bentoski beskralješnjaci	dobro
	Hidromorfološko stanje	vrlo dobro ¹	
Ekološko stanje		dobro	
Kemijsko stanje		dobro	
Ukupno procijenjeno stanje		dobro	
¹ ekspertna procjena			



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



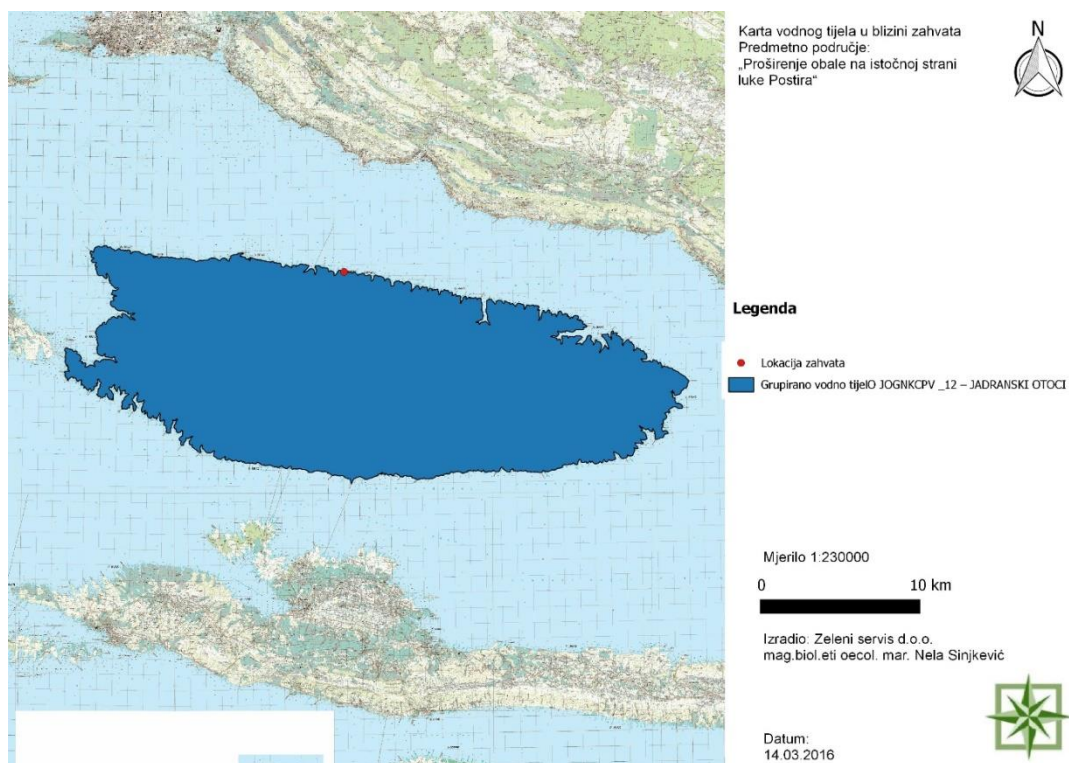
Slika 2.3.4.-1.: Vodno tijelo priobalne vode 0423-BSK

Tablica 2.3.4.-3.: Stanje grupiranog vodnog tijela JOGNKCPV _12 – JADRANSKI OTOCI

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



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 2.3.4.-2.: Grupirano vodno tijelo JOGNKCPV_12 – JADRANSKI OTOCI

Grupirano vodno tijelo JOGNKCPV_12-JADRANSKI OTOCI je pukotinsko-kavernozne poroznosti, zauzima površinu od 2.576,75 km² s prosječnim dotokom podzemne vode od 694*10³ m³/god. Prirodna ranjivost je osrednja do visoka.

Uvidom u Karti osjetljivih područja (Slika 2.3.4.-3) u Republici Hrvatskoj vidljivo je da se planirani zahvat ne nalazi u osjetljivom području. Predmetnom zahvatu su najbliže osjetljiva područja, sukladno Prilogu II Odluke o određivanju osjetljivih područja (NN 141/15), Uvala Pučišća (oznaka 44) i Dol (oznaka 73).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



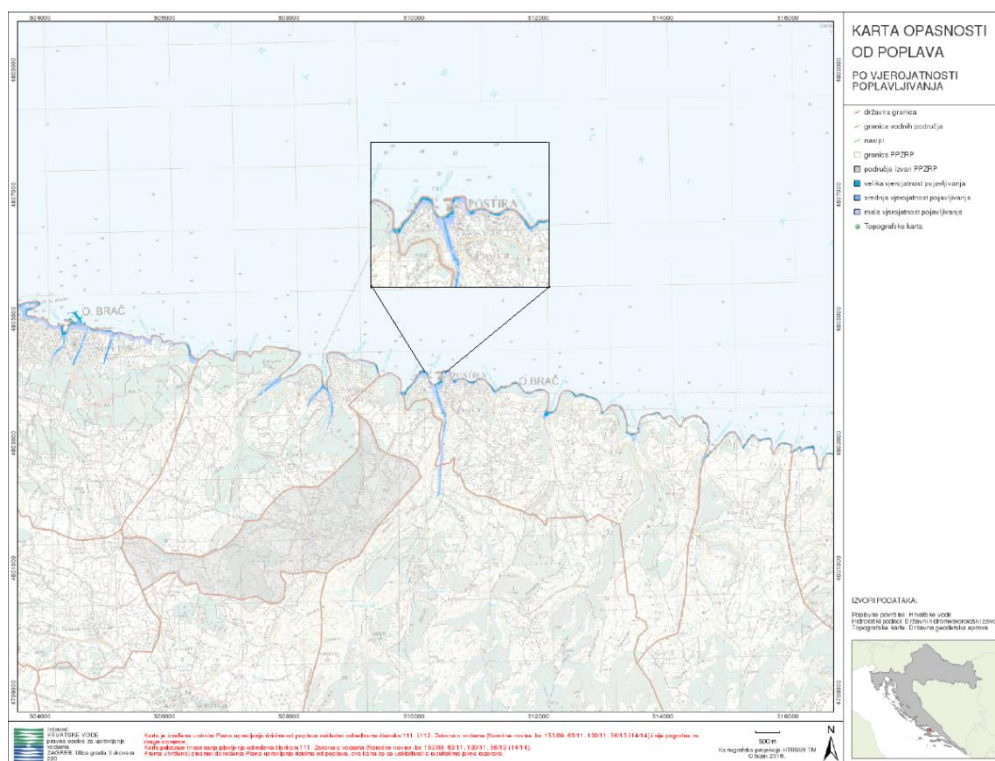
Slika 2.3.4.-3.: Kartografski prikaz osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj s lokacijom zahvata²

Prema karti opasnosti od poplava za područje RH (slika 2.3.4.-4.), područje obuhvata zahvata nalazi se na području opasnosti od poplavlivanja od kopnenih voda.

² Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 2.3.4.-4.: Izvod iz Karte opasnosti od poplava za područje RH.

Kakvoća mora

Ocjene kakvoće mora se određuju 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). Odabirom točaka ispitivanja dostupan je pregled konačne godišnje i pojedinačne ocjene kakvoće mora za kupanje na plažama u RH³. Na slici 2.3.4.-4. prikazane su ocjene kakvoće mora oko lokacije zahvata.

More u blizini zahvata izvrsne je kakvoće za razdoblje od 2012.-2015. godine.

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



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 2.3.4.-4.: Kakvoća mora najbližih mjernih točaka zahvatu

2.3.5 Klimatske karakteristike

Klimatske prilike na području Općine Postira određene su njenim položajem na otoku, utjecajem mora, djelovanjem kopnenog zaleđa te karakteristikama reljefa kako Općine Postira tako i susjednih dijelova otoka. S obzirom na granice i smjer pružanja općinskog teritorija, karakteristična je izrazita razlika klimatskih prilika u sjevernom, osojnom, ali obalnom pojasu i unutrašnjem («kontinentalnom») dijelu Općine (bračka visoravan).

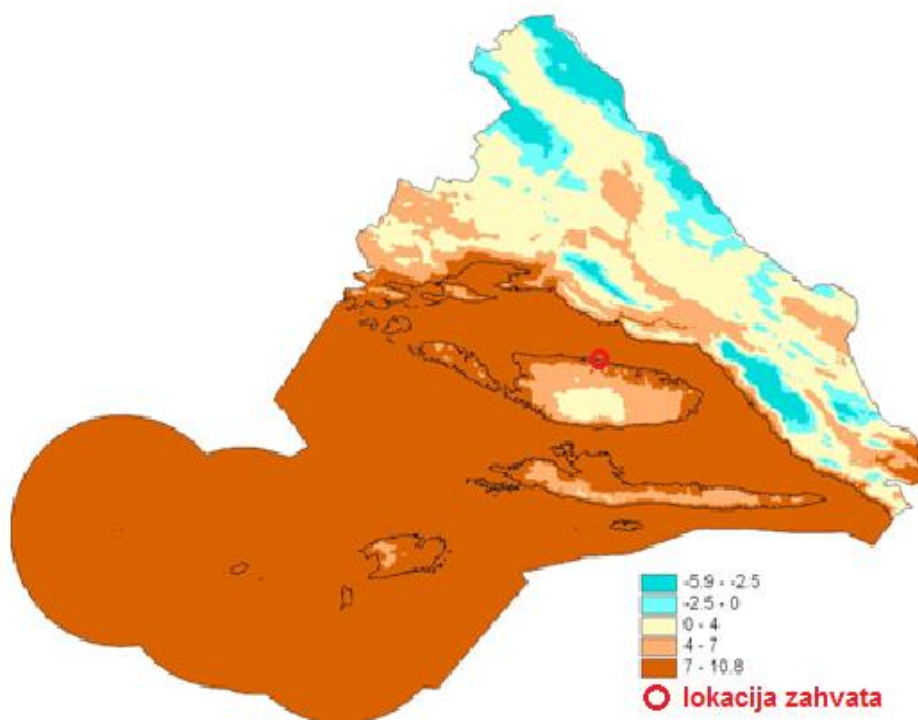
S obzirom na temperaturu zraka lokalna klima Općine ima sva obilježja mediteranske klime koja se ogleda u blagim zimama i vrućim ljetima. Najtopliji mjesec je srpanj, a najhladniji je siječanj. Zime su vrlo blage te se temperatura vrlo rijetko spušta ispod 0 °C. Međutim, u južnom dijelu općinskog teritorija, tj. na bračkoj visoravni (u području zaštićenog krajolika Vidove Gore), jeseni i zime povremeno pokazuju gotovo kontinentalna obilježja. Uz temperaturu oborine su jedan od najvažnijih klimatskih čimbenika. Oborine su nejednoliko raspoređene tijekom godine.

Najobilnije oborine padaju u jesen i zimu, zatim u proljeće te najmanje količine u ljeto. Mjesec s najviše oborina je studeni, a najmanje ih ima u srpnju kad padne samo 25 - 30 mm oborina. U toplijoj polovini godine (od IV. do IX. mjeseca) padne samo oko jedne trećine ukupnih godišnjih količina.

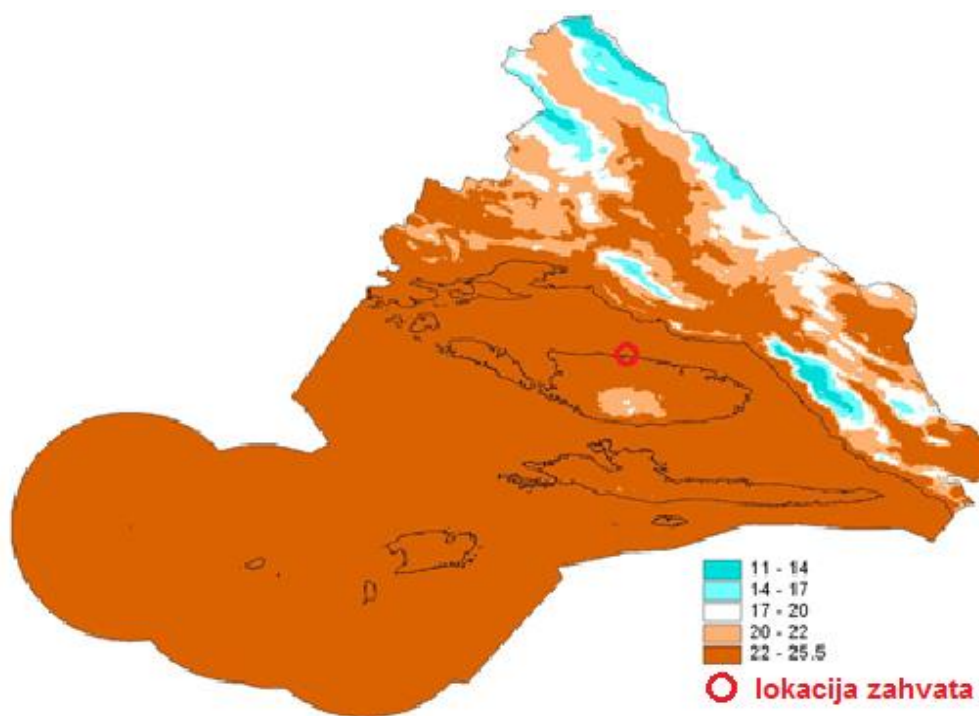
Vjetrovi su na prostoru općine Postira znatni zbog njene izloženosti buri, a zbog brojnosti udolina česta je lokalna promjena smjera vjetra.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 2.3.5.-1.: Prostorna raspodjela srednje mjesečne temperature u SDŽ u mjesecu siječnju



Slika 2.3.5.-2.: Prostorna raspodjela srednje mjesečne temperature u SDŽ u mjesecu srpnju

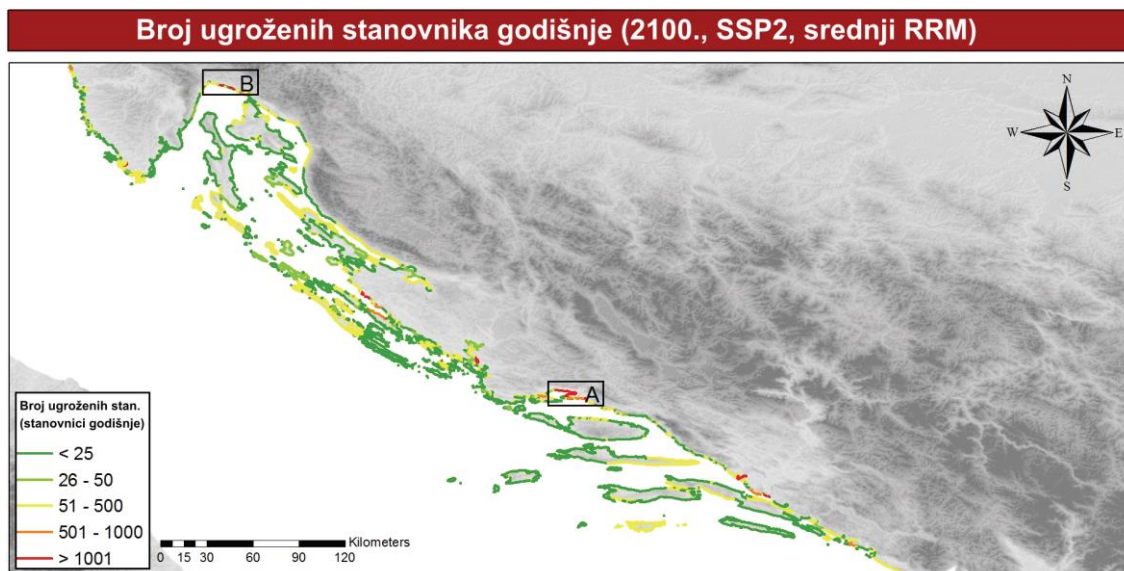


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Promjena 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 projekcije izvršene korištenjem DIVA modela 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 km² 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 – 360 km². Ako se ne poduzmu mjere prilagodbe, rast razine mora i socioekonomski razvoj znatno će povećati rizik od poplavlivanja 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.



Slika 2.3.5.-3.: Godišnji broj ugroženih stanovnika u 2100. god. prema SSP2 i srednjem RRM-ovu scenariju⁴.

Iz priloga 2.3.6.-3 je vidljivo da se zahvat nalazi u području označenom žutom bojom, području gdje je prema scenariju 51 - 500 ljudi godišnje ugroženo promjenama razine mora.

2.3.6 Pedološke karakteristike

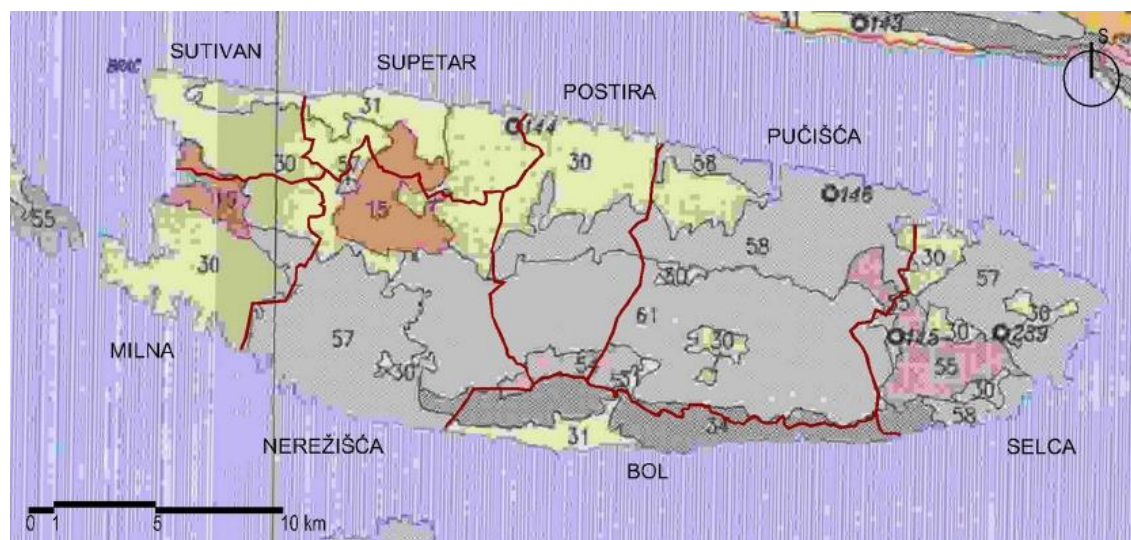
Prostor Splitsko-dalmatinske županije karakterizira velika raznolikost tipova tala i mozaičnost zemljišnih areala (slika 2.3.7.-1.). Ova raznolikost je posljedica velike varijabilnosti osnovnih čimbenika tvorbe tala ponajviše geološko-litološke podloge, geomorfologije, hidrologije, klime i antropogenog utjecaja. Velika površina ogoljenog krša i oskudica plodnih tala i vode, posljedica je u prvom redu vapnenačko-dolomitnog litološkog supstrata i s tim u vezi krškog, izrazito

⁴ Izvor: Integracija klimatske varijabilnosti i promjena u nacionalne strategije za primjenu Protokola o IUOPu na Mediteranu Procjena utjecaja rasta razine mora za Republiku Hrvatsku. *Hinkel et al.*, 2014.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

vodopropusnog karaktera područja, odnosno za takva područja tipičnog procesa „krške erozija“ gdje se tlo ispire u pukotine u razlomljenom krškom reljefu. Kao rezultat navedenog na prostoru Splitsko-dalmatinske županije dominira smeđe tlo na vapnencu, crvenica, razni tipovi rendzine, vapnenačko dolomitna crnica, nešto flišnih tala. Obzirom na dugu povijest poljoprivrednog korištenja zemljišta, na području Splitsko-dalmatinske županije su prisutni različiti tipovi antropogenih tala na kršu, u prvom redu na otocima i u priobalju.



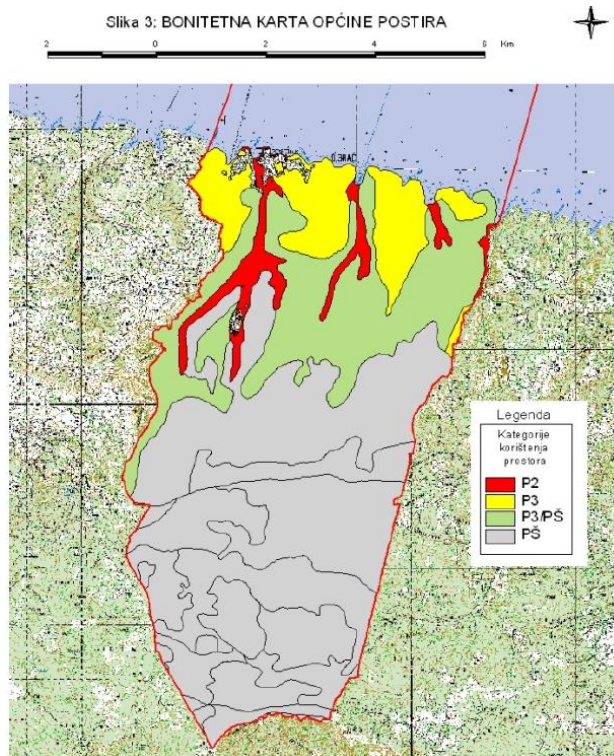
KARTIRANE JEDINICE TLA				
Sastav i struktura				
Red i klasa pogodnosti	Podklasa pogodnosti	Broj i boja	Dominantno	Ostale jedinice tla
1	2	3	4	5
P-3	sk ₁ , du ₂ , p ₂	30	Antropogena na krsu	Smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenice, Crnica vapnenačko-dolomitna, Koluvijska

Slika 2.3.6.-1.: Pedološka karta otoka Brača s tumačem oznaka.

Pedološka karta pokazuje da se na području zahvata, kao i u većini područja u Općini Postira nalaze antropogena tla na kršu.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 2.3.6.-2.: Bonitetna karta općine Postira

Područje zahvata nalazi se u drugoj kategoriji vrijednih tala P2 gdje pretežno nalazimo rigosole maslinika, njiva, vinograda i voćnjaka. Prema PP Općine Postira, radi se o najvrijednijim zemljišnim resursima na ovom području, a na lokaciji je tlo prenamjenjeno u obalni zid i lukobran lučice Postira.

2.3.7 Krajobrazne karakteristike

Osnovnu krajobraznu značajku području Postira daje niska sredozemna šikara (makija) iz koje ponegdje izbijaju gole vapnenačke stijene.

Značajni dijelovi Općine pokriveni su visokom šumom primorskog bora, a u južnom dijelu općinskog teritorija, u dijelu značajnog krajobraza Vidove gore i šumom crnog bora.

U krajobrazu obradivih površina najčešće se susreću vinogradi i maslinici u suhozidanim ogradama. Napuštanjem vinograda mnoge terase zarašćuju makijom koja postaje sve izrazitije vegetacijsko i krajobrazno obilježje otoka.

2.3.8 Kulturno-povijesna baština

Postira su gradić na sjevernoj strani Brača naveden u dokumentima od 14. stoljeća, ali zasigurno starijeg postanka. Zauzima prirodnu uvalu sa davnim dokazima življenja, a jače se razvija od 16. stoljeća zahvaljujući prebježima pred Turcima s kopna, kad postaje i župno sjedište.

Unutar općine Postira nalazi se više kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara RH. Lokaciji zahvata najbliže su:

- Crkvice sv. Ante, upisana u registar kulturnih dobara RH kao zaštićeno pojedinačno nepokretno kulturno dobro pod oznakom dobra: Z-5346, smještena je u dnu uvale Postira.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Kameno pročelje je okrenuto prema moru, a sa strane vrata su dva manja kvadratna prozora. Na vrhu pročelja je zvonik na preslicu. Jednobrodna crkvice s četvrtastom apsidom presvođena je slomljenim svodom. Podignuta je u 17. st. i tipološki pripada lokalnoj baroknoj arhitekturi.

- Rodna kuća Vladimira Nazora upisana u registar kulturnih dobara RH kao zaštićeno pojedinačno nepokretno kulturno dobro u klasifikaciji memorijalne baštine pod oznakom dobra RST-0250-1965. Rodna kuća smještena je na postirskoj rivi i vezana je za prve godine pjesnikovog djetinjstva u nekadašnjoj kući Tommaseo.

2.3.9 Bioraznolikost područja

Staništa i vrste

Izvodom iz Karte staništa (vidi sliku 2.3.9.-1.), obzirom da se zahvat izvodi većinom u moru a manjim dijelom na kopnu, vidljivo je da je planiran na sljedećim staništima: Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja (NKS kôd J.1.1./J.1.3.), Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja (NKS kôd G.3.2.) i Infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kôd G.3.6.), Stjenovita morska obala (NKS kôd F.4.), Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka (NKS kôd F.5.1.2.), Biocenoza gornjih stijena mediolitorala (NKS kôd G.2.4.1.), Biocenoza donjih stijena mediolitorala (NKS kôd G.2.4.2.), Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka (NKS kôd G.2.5.2.)

Navedena staništa imaju sljedeća obilježja:

- **(NKS kôd G.3.2.) - Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja** - Infralitoralna staništa na pjeskovitoj podlozi (sitni pijesci).
- **(NKS kôd G.3.6.) - Infralitoralna čvrsta dna i stijene** - Infralitoralna staništa na čvrstom i stjenovitom dnu.
- **(NKS kôd J.1.1./ J.1.3.) - Aktivna seoska područja/ Urbanizirana seoska područja** Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks/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 kojemu se izmjenjuju izgrađeni ruralni i urbani elementi s kultiviranim zelenim površinama različite namjene.
- **(NKS kôd F.4.) - Stjenovita morska obala**
- **(NKS kôd F.5.1.2.) - Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka**
- **(NKS kôd G.2.4.1.) - Biocenoza gornjih stijena mediolitorala** - Ova biocenoza više je izložena sušenju nego biocenoza donjih stijena mediolitorala. Tu dominiraju litofitske cijanobakterije (većinom endolitske), neki puževi roda *Patella* te ciripedni račići vrste *Chthamalus stellatus*. Ova je biocenoza široko rasprostranjena u Jadranu.
- **(NKS kôd G.2.4.2.) - Biocenoza donjih stijena mediolitorala** - Ova biocenoza manje je izložena sušenju nego biocenoza gornjih stijena mediolitorala. Tu su naročito važne asocijacije s crvenim algama koje inkrustiraju kalcijev karbonat te na nekim mjestima (npr.



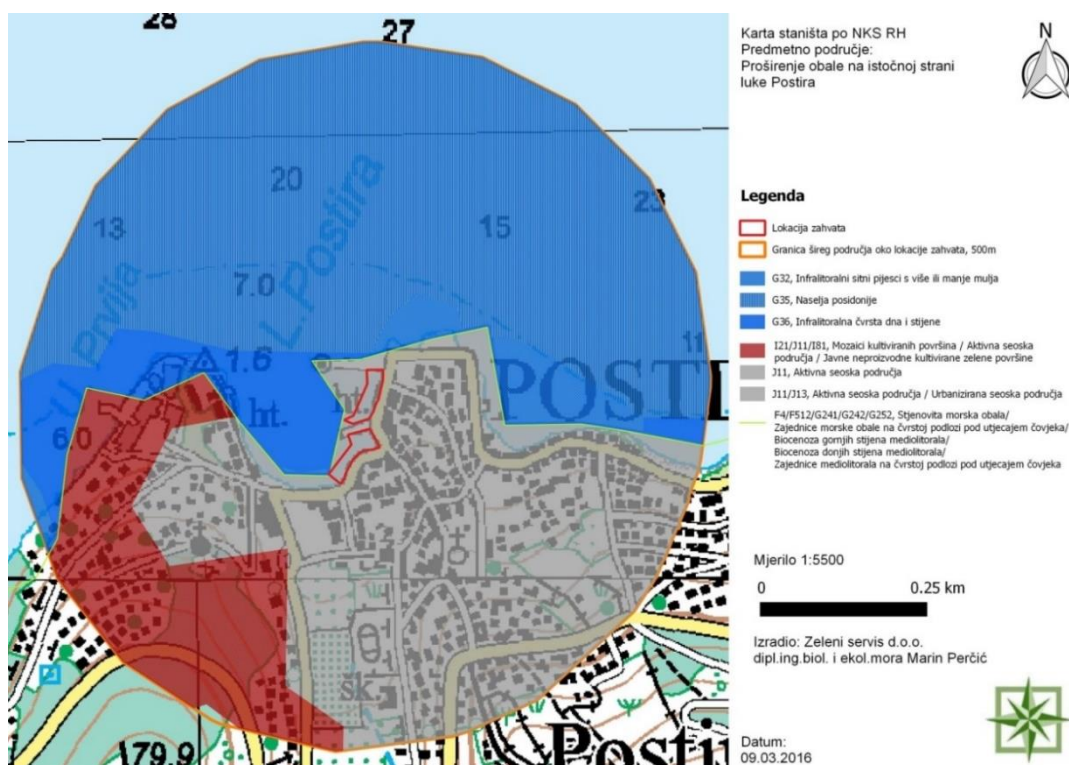
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

na pučinskoj strani otoka srednjeg Jadrana) stvaraju organogene istake (tzv. trotoare) u donjem pojasu mediolitorala (asocijacije G.2.4.2.1., G.2.4.2.2. i G.2.4.2.3.).

- (NKS kôd G.2.5.2.) - **Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka podlozi pod utjecajem čovjeka.**

Na širem području oko lokacije zahvata, u krugu od 1000 m, nalaze se sljedeća staništa koja prema NKS (Nacionalna klasifikacija staništa) imaju slijedeća obilježja:

- (NKS kôd G.3.5.) - **Naselja posidonije** - Naselja morske cvjetnice vrste *Posidonia oceanica*.
- (NKS kôd I.2.1.) - **Mozaici kultiviranih površina**- Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i polu-prirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
- (NKS kôd J.1.1.) - **Aktivna seoska područja** - Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks.
- (NKS kôd I.8.1.) - **Javne neproizvodne kultivirane zelene površine** - Uređene zelene površine, često s mozaičnom izmjenom drveća, grmlja, travnjaka i cvjetnjaka, različitog načina održavanja i prvenstveno estetske, edukativne i/ili rekreativne namjene, uključujući i namjenske zelene površine za sport i rekreaciju.



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

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



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) sljedeća staništa u blizini planiranog zahvata nalaze se na popisu:

- G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- G.3.5. Naselja posidonije
- G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- F.4. Stjenovita morska obala.

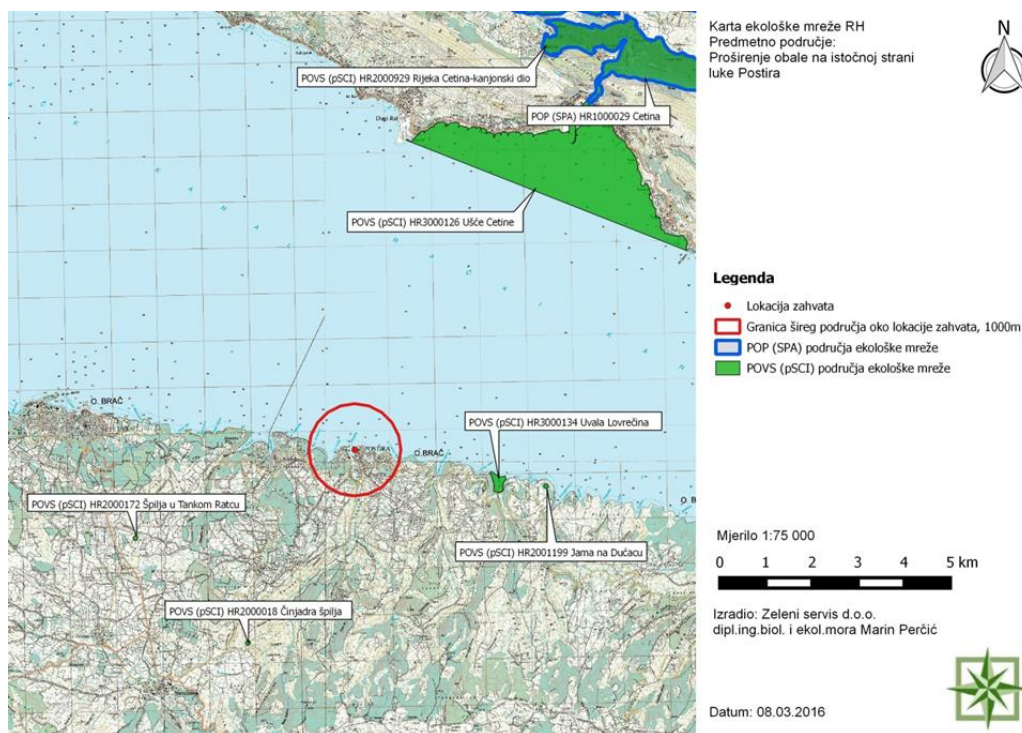
Prema PRILOG-u III (*Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području republike hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000*) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), sljedeća staništa u blizini planiranog zahvata nalaze se na popisu:

- G.2.4.1. Biocenoza gornjih stijena mediolitorala
- G.2.4.2. Biocenoza donjih stijena mediolitorala
- G.3.5. Naselja posidonije
- G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Odnos zahvata prema ekološkoj mreži

Prema izvodu iz Karte ekološke mreže RH (vidi sliku 2.3.9.-2.), planirani zahvat se ne nalazi unutar područja ekološke mreže Republike Hrvatske.

Unutar granice šireg područja oko lokacije zahvata (1000 m) također se ne nalaze područje ekološke mreže Republike Hrvatske.



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

Udaljenosti okolnih područja ekološke mreže od područja zahvata te ciljne svojte i staništa tih područja navedene su u tablicama u nastavku.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

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

Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR1000029 Cetina	cca. 9 km
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR300014 Uvala Lovrečina	cca. 2,9 km
HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio	cca. 9 km
HR3000126 Ušće Cetine	cca. 7 km
HR2000172 Špilja u Tankom Ratcu	cca. 5,1 km
HR2000018 Činjadra špilja	cca. 4,8 km
HR2001199 Jama na Dućacu	cca. 4 km

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

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):
HR1000029 Cetina	1 <i>Acrocephalus melanopogon</i> - crnoprugasti trstenjak G i Z 1 <i>Actitis hypoleucos</i> - mala prutka G 1 <i>Alcedo atthis</i> - vodomar G 1 <i>Alectoris graeca</i> - jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> - primorska trepteljka G 1 <i>Bubo bubo</i> - ušara G 1 <i>Burhinus oedicnemus</i> - ćukavica G 1 <i>Calandrella brachydactyla</i> - kratkoprsta ševa G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> - leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> - zmijar G 1 <i>Circus aeruginosus</i> - eja močvarica G i Z 1 <i>Circus cyaneus</i> - eja strnjarica Z 1 <i>Circus pygargus</i> - eja livadarka G 1 <i>Crex crex</i> - kosac G 1 <i>Falco columbarius</i> - mali sokol Z 1 <i>Falco peregrinus</i> - sivi sokol G 1 <i>Falco vespertinus</i> - crvenonoga vjetruša P 1 <i>Grus grus</i> - ždral P 1 <i>Ixobrychus minutus</i> - čapljica voljak G



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

	<p>1 <i>Lanius collurio</i> - rusi svračak G</p> <p>1 <i>Lanius minor</i> - sivi svračak G</p> <p>1 <i>Lullula arborea</i> - ševa krunica G</p> <p>1 <i>Mergus merganser</i> - veliki ronac G</p> <p>1 <i>Pernis apivorus</i> - škanjac osaš G</p> <p>1 <i>Sylvia nisoria</i> - pjegava grmuša G</p> <p>1 <i>Tringa totanus</i> - crvenonoga prutka G</p> <p>2 značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>)</p>
--	---

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 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.

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
HR3000134 Uvala Lovrečina	1 Velike plitke uvale i zaljevi – 1160
HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio	1 morska paklara - <i>Petromyzon marinus</i> 1 cetinski vijun - <i>Cobitis dalmatina</i> 1 glavočić crnotrus - <i>Pomatoschistus canestrini</i> 1 glavočić vodenjak - <i>Knipowitschia panizzae</i> 1 crvenkrpica - <i>Zamenis situla</i> 1 oštrulja - <i>Aulopyge huegelii</i> 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom - 8210 1 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) - 62A0
HR3000126 Ušće Cetine	1 morska paklara <i>Petromyzon marinus</i> 1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke – 1140 1 Estuariji – 1130 1 Pješčana dna trajno prekrivena morem – 1110
HR2000172 Špilja u Tankom Ratcu	1 Špilje i jame zatvorene za javnost – 8310
HR2000018 Činjadra špilja	1 Špilje i jame zatvorene za javnost – 8310
HR2001199 Jama na Dućacu	1 Špilje i jame zatvorene za javnost – 8310

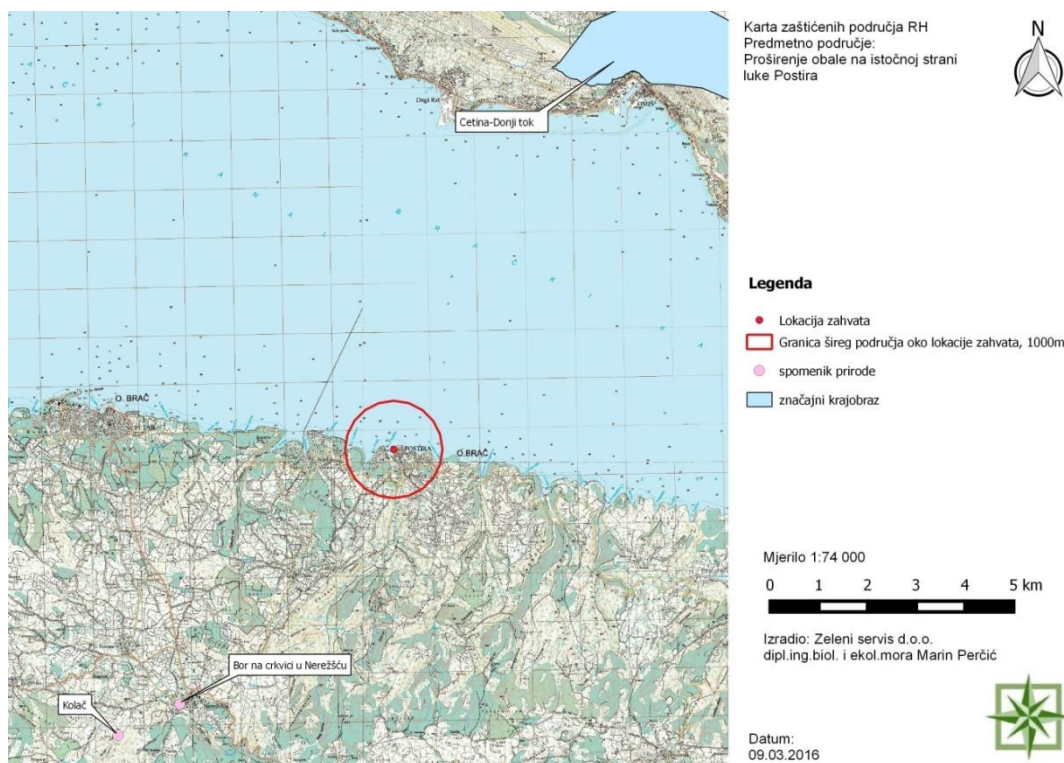
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

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: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 2.3.9.-3.: Izvod iz Karte zaštićenih područja RH

Lokaciji planiranog zahvata su najbliža sljedeća zaštićena područja:

- **Bor na crkvi u Nerežišću (cca. 6,7 km)**
Primjerak crnog bora, *Pinus nigra*, izrastao između kamenih ploča krova crkvice Sv. Petra u Nerežišćima na otoku Braču. Zaštićen je 1969. godine, kao spomenik prirode. Iako starosti 100 - tinjak godina, bor je uslijed vrlo loših životnih uvjeta ostao malen i kržljiv, visok tek oko 1 m.
- **Kolač (cca. 8 km)**
Brački "Kolač". je stijena, geomorfološki spomenik prirode, zaštićen 1986. godine. To je desetak metara visok prirodni slavluk, a nalazi se oko 2 km zapadno od mjesta Nerežišća. Obrastao je bršljanom, a oblikom podsjeća na prstenasto pecivo.
- **Cetina – donji tok (cca. 8,7 km)**
Područje rijeke Cetine "Cetina-donji tok" ukupne površine od 1286,20 ha zaštićeno je još od 1963. godine kao značajni krajobraz. Ovo područje, osim osobitih prirodnih vrijednosti zbog svojih geomorfoloških i hidroloških osobina, značajno je i zbog florističke i faunističke raznolikosti, a obuhvaćen je i u sustavu IPA područja (botanički važnih područja).

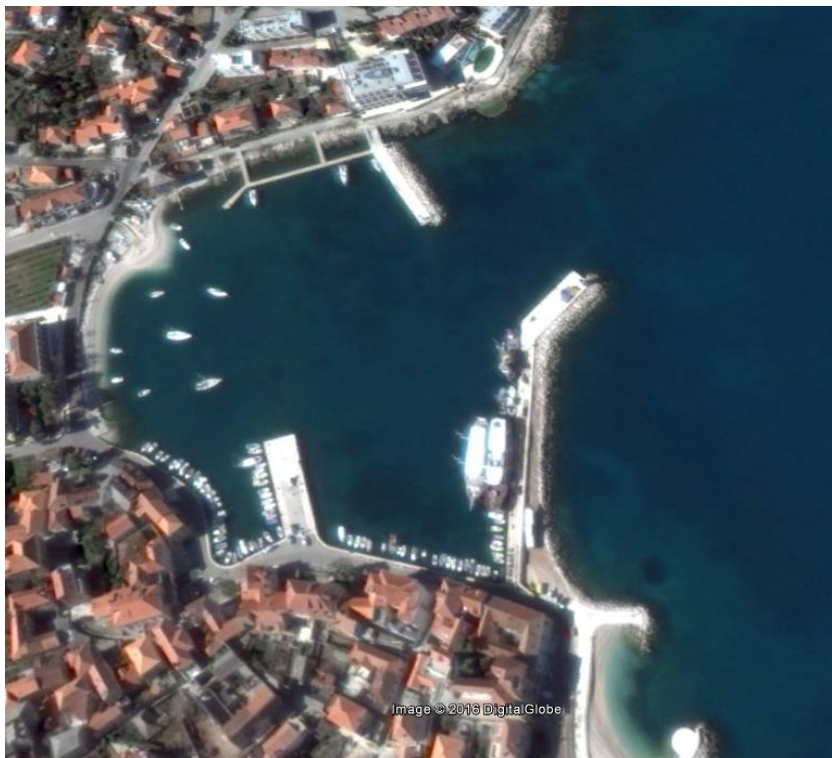


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

3 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1 Postojeće stanje

Postojeća istočna obala luke Postira ima relativno malu korisnu dubinu ispod obalnog zida (0,5 m do 1,5 m), te manju širinu kolnika na obali (cca. 3,5m) što je nedostavno za današnja plovila koja gravitiraju luci.



Slika 3.1.-1.: Postojeći izgled luke Postira (Izvor: Google Earth)



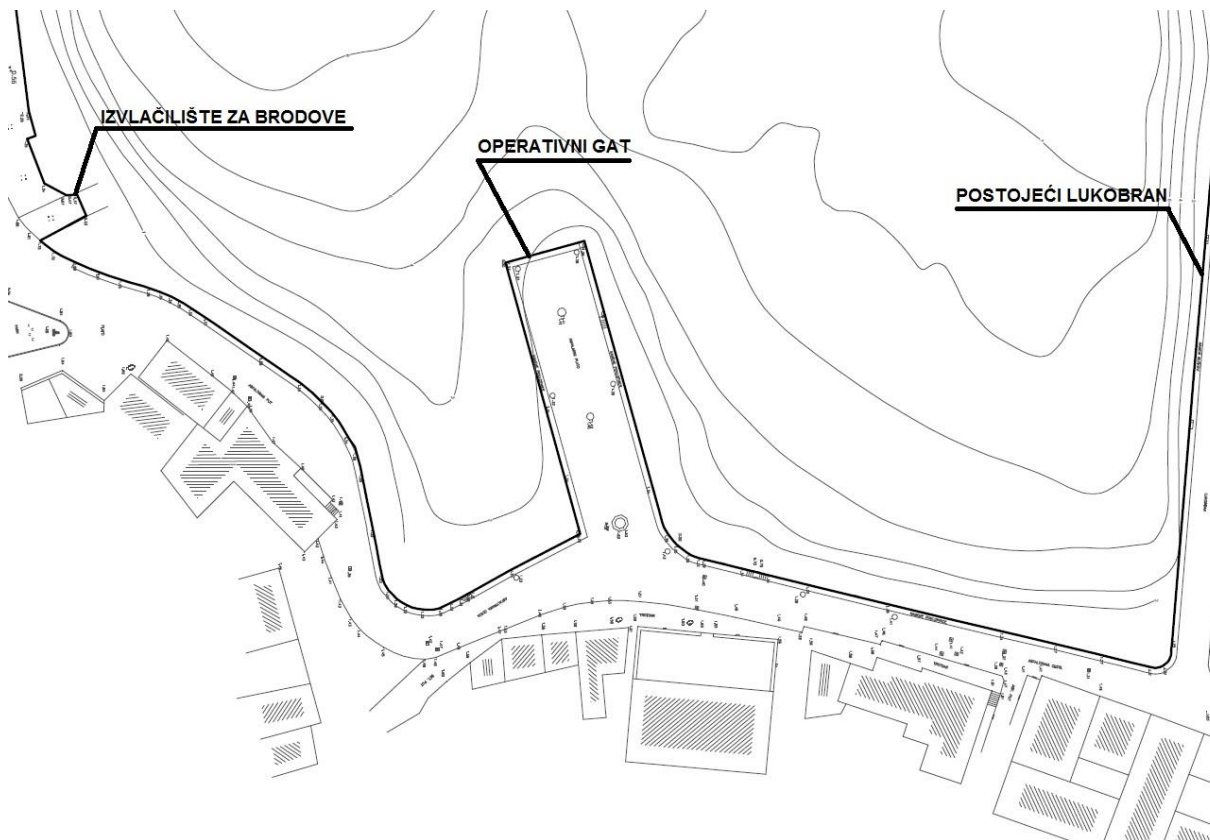
Slika 3.1.-2.: Postojeći izgled obalnog zida luke Postira (pogled prema sjeveru)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 3.1.-3.: Postojeći izgled oblanog zida luke Postira



Slika 3.1.-4.: Situacija postojećeg stanja

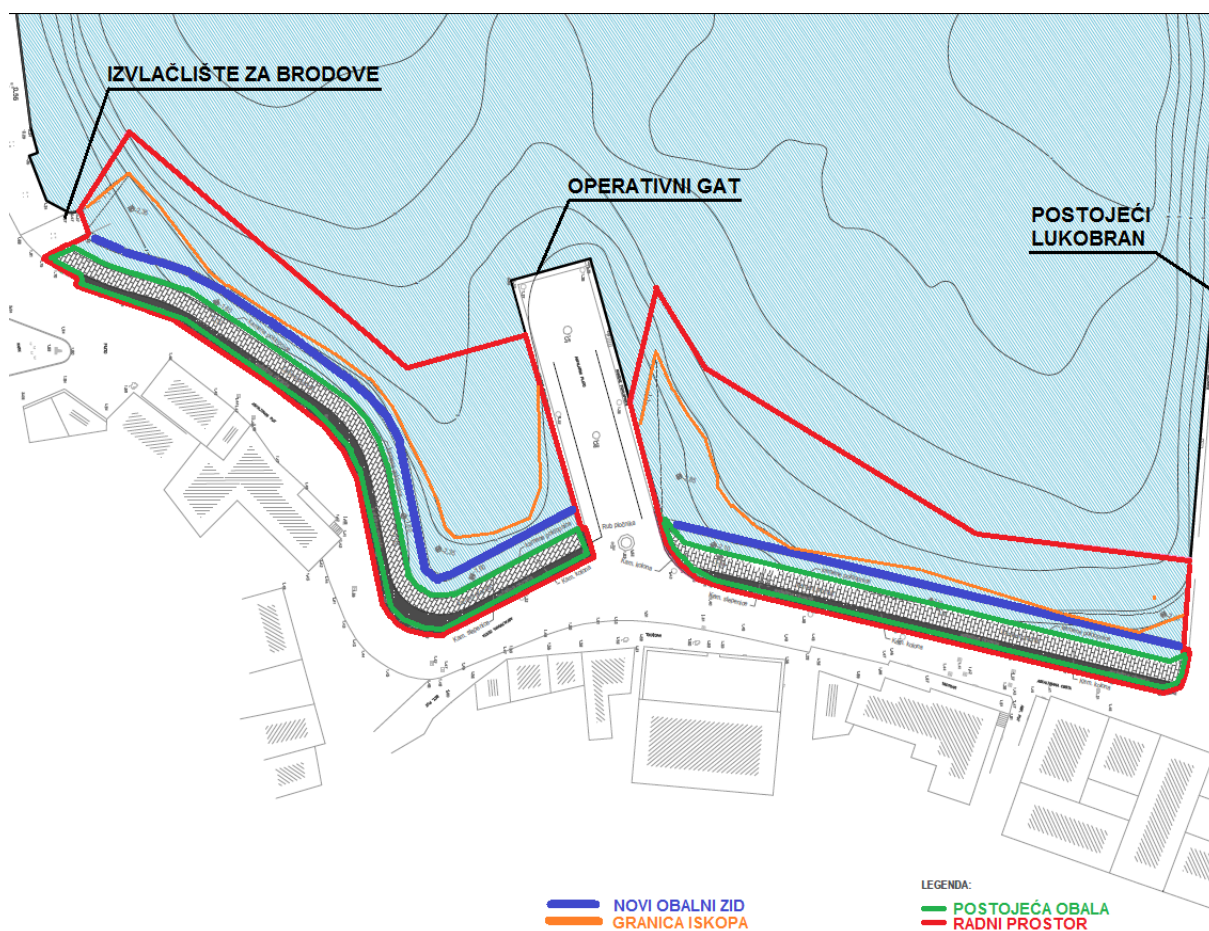


3.2 Planirani zahvat

Projektom je planirano postojeću operativnu obalu proširiti za 4,10 do 5,00 m, novim obalnim zidom, koji bi bio izgrađen paralelno s postojećim te bi se produbio dio luke, zbog povećanja gaza za pristanak brodova.

Izvedbom nove obalne konstrukcije paralelno s postojećim zidom postigao bi se:

- kvalitetan podmorski i nadmorski obalni zid s većim dubinama, koje odgovaraju uvjetima priveza plovila,
- nužno proširenje zaobalnih površina,
- omogućila bi se izvedba nove kanalizacijske cijevi u nasipu između postojećeg i novo planiranog obalnog zida,
- odabrana konstrukcija bi umanjila djelovanje valova na istočnoj obali u luci.



Slika 3.2.-1.: Obuhvat planiranog zahvata

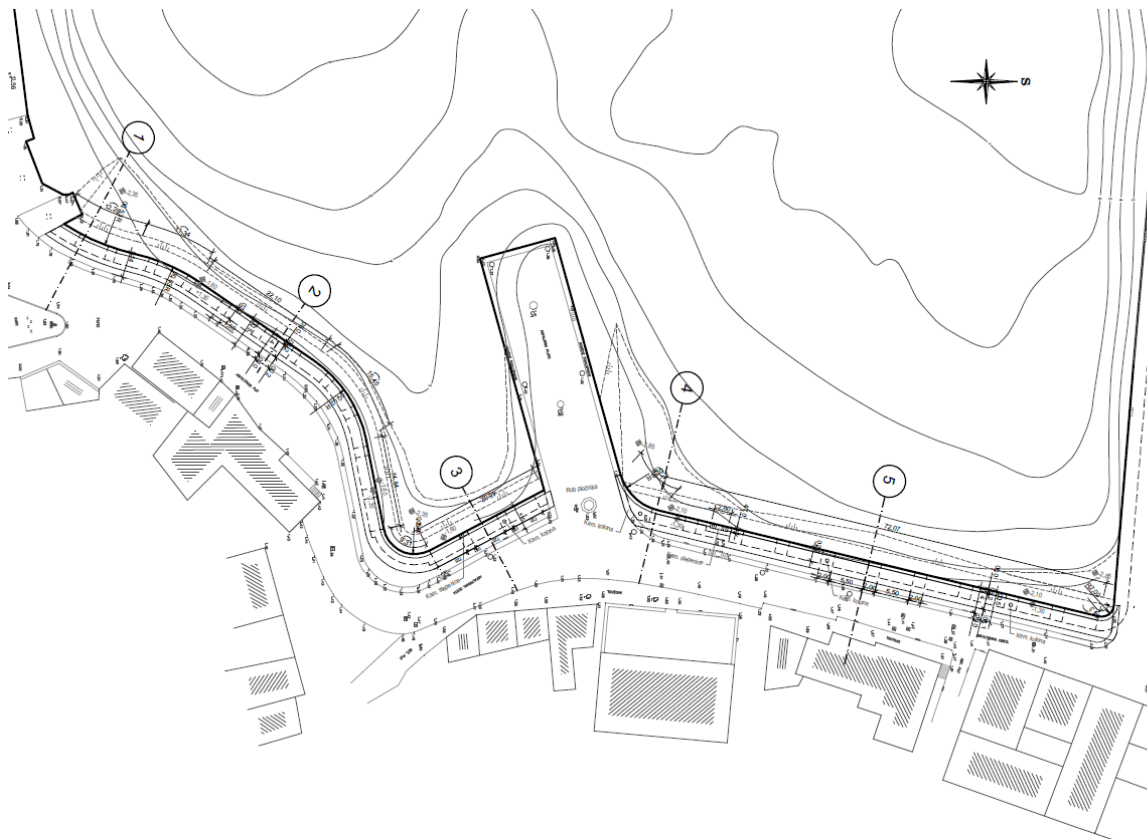
Između postojećeg lukobrana i operativnog gata planira se izvesti dio obale u dužini od cca. 85 m. Na tom dijelu prethodno bi se izveo podmorski iskop do dubine od -3 m koji bi se potom prekrio geokompozitnim materijalom zaštićenim slojevima tucanika.

Potom bi se izveo temeljni kameni nasip na koji bi se zatim postavili gravitacijski stupovi. Novi kamenomet između gravitacijskih stupova bi se zaštitio postavljanjem predgotovljenih L-



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

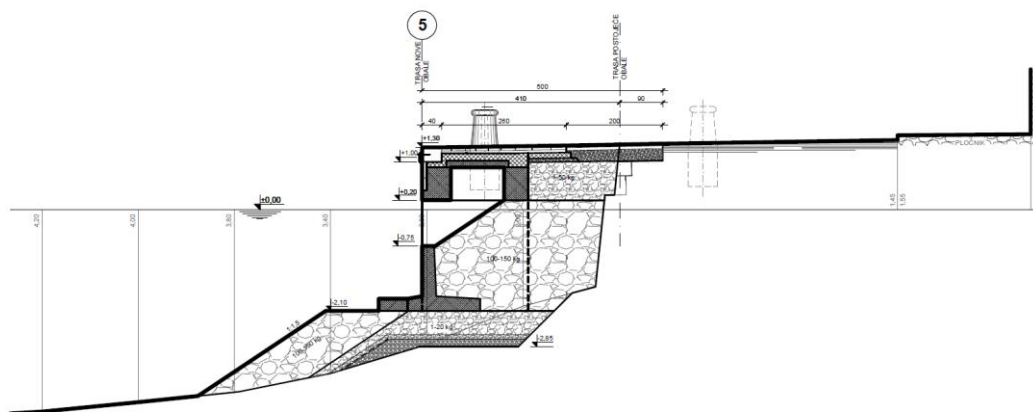
elemenata. Kamenomet bi se zatim ponovno postavio kako bi se potpuno popunio prostor između stupova. Ostali prostor između postojećeg i novog obalnog zida ispunio bi se kamenim nasipom mase 1 - 50 kg.



Slika 3.2.-2.: Situacijsko rješenje planiranog zahvata s položajem presjeka

Presjeci 5 i 4 između postojećeg lukobrana i operativnog gata:

- Na dijelu presjeka 5 obala se proširuje za: 5,00 m

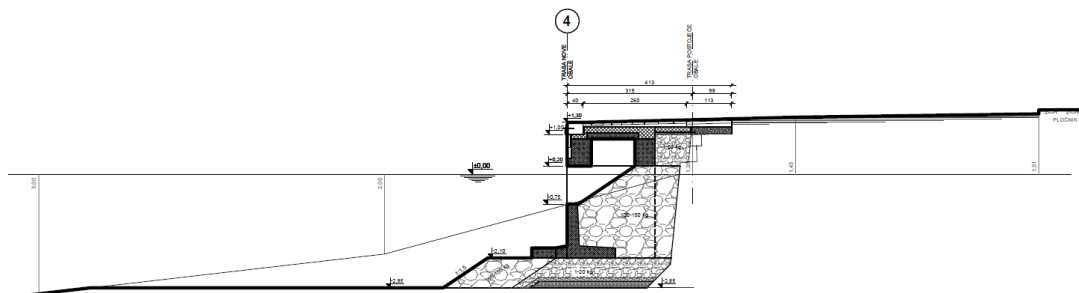


Slika 3.2.-3.: Presjek 5



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

- Na dijelu presjeka 4 obala se proširuje za: 4,13 m



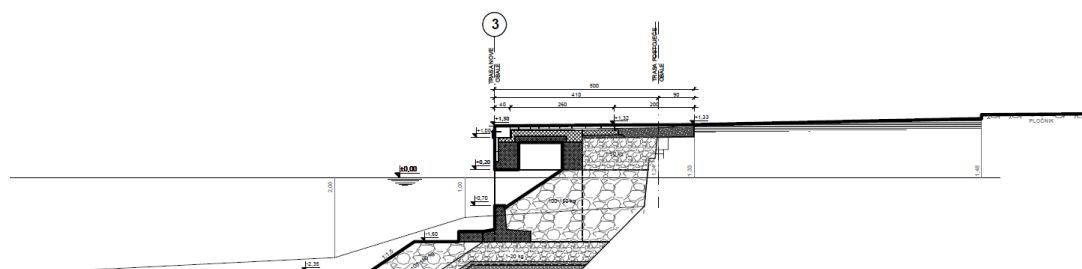
Slika 3.2.-4.: Presjek 4

S južne strane postojećeg operativnog gata, u dužini od **106 m** od operativnog gata do navoza za mala plovila dubina postojećeg obalnog zida je od -0,40 do -0,60m što je plitko i nedovoljno za privez.

Na tom dijelu planiran je konstruktivni iskop do dubine od -2,50 m na koji bi se kao i u prvom dijelu zahvata postavio geokompozitni materijal zaštićen slojevima tucanika. Na temeljni sloj na dubini od -1,50 m postavili bi se gravitacijski stupovi izrađeni od kalupnog betona. Među stupove bi se postavili L predgotovljeni elementi čija je uloga zadržavanje obrambenog kamenometa. Između stupova, a iza L-elemenata ponovno bi se postavio obrambeni kamenomet, dok bi se ostatak prostora između novog i postojećeg obalnog zida ispunio kamenim nasipom.

Presjeci 3, 2 i 1 od operativnog gata do navoza za mala plovila:

- Na dijelu presjeka 3 obala se proširuje za: 5,00 m

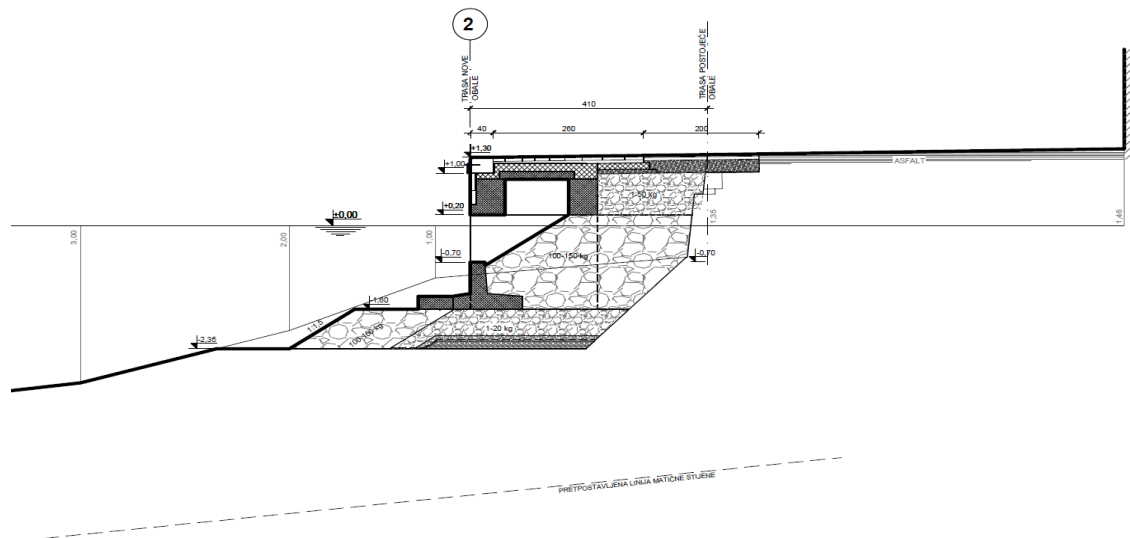




Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

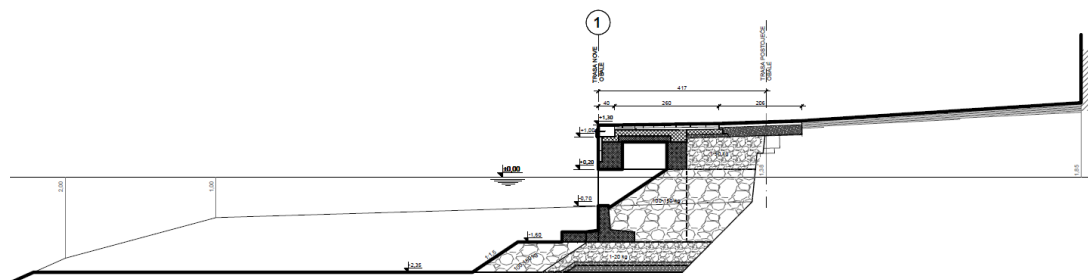
Slika 3.2.-5.: Presjek 3

- Na dijelu presjeka 2 obala se proširuje za: 4,10 m



Slika 3.2.-6.: Presjek 2

- Na dijelu presjeka 1 obala se proširuje za: 4,17 m



Slika 3.2.-7.: Presjek 1

Nadmorski dio zahvata predviđa izgradnju obalnog zida temeljenog na gravitacijskim stupovima. Lice nadmorskog zida prema moru planira se obložiti pilanim kamenim pločama, a rub završiti kamenim poklopnicama. Kamene kolone koje se nalaze na postojećem zidu bi se ugradile na novom dijelu obale.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Po cijeloj dužini zahvata od cca. 192 m postaviti će se nove kamene poklopnice, a na cijelom području postaviti će se kameni pločnik u širini obalnog pojasa od 3 m. Preostali dio površine će se obraditi asfaltom i uklopiti u postojeći asfalt.

Nova obala će se po cijeloj dužini izvesti na kotu +1,30 m što će omogućiti odvod oborinskih voda s operative površine. Na dva mjesta postaviti će se kamene stepenice, a na obali će se ugraditi prstenovi za privez plovila izrađeni od inox čelika.

3.3 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Budući da se predmetni zahvat proširenja istočne obale luke odnosi na zaštitu luke Postira od djelovanja valova i povećanje gaza za privez plovila, ovo poglavlje nije primjenjivo.

Za planirani zahvat izgradnje i opremanja istočne strane luke Postira koristiti će se uobičajeni materijali, koji se koriste pri građevinskim radovima: tucanička podloga, geokompozit, predgotovljeni L-elementi, beton, armature, kamene ploče i inox oprema.

Obzirom da predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost, 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 proširenju obalnog dijela u luci Postira, nakon izgradnje, odnosno tijekom korištenja neće doći do nastanka otpadnih tvari ili emisija u okoliš od samog novog dijela obale.

Unutar lučkog akvatorija nastajati će ispušni plinovi od rada plovila. U ispušnim plinovima plovila mogu se izdvojiti sastojci: dušik (N_2), kisik (O_2), vodena para (H_2O), ugljik (IV) oksid (CO_2) te ugljik (II) oksid (CO), ugljikovodici (CH), dušični oksidi (NO_x), sumpor (IV) oksid (SO_2), olovo (Pb) i njegovi spojevi te čađa i dim.

Plinovi koji doprinose efektu „staklenika“ su: vodena para, ugljikov dioksid (CO_2), metan (CH_4), didušikov oksid (N_2O) i ozon (O_3).

3.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno navedene.

3.6 Varijantna rješenja

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.



4 OPIS MOGUĆIH 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

Utjecaj tijekom građenja

Utjecaj na ekološku mrežu

Prema Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14) za ovaj zahvat nije potrebna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu jer se prema čl. 2, st. 1, istog Pravilnika zahvat nalazi u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja ili izdvojenom dijelu građevinskog područja naselja, izvan područja ekološke mreže (slika 2.3.9.-2).

Utjecaj na zaštićena područja

Planirani zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja (lika 2.3.9.-3) sukladno izvodu iz Karte zaštićenih područja, tako da se utjecaj na njih ne očekuje tijekom izvođenja zahvata.

Utjecaj na biljni i životinjski svijet

Prema izvodu iz Karte staništa RH (vidi sliku 2.3.9.-1.) vidljivo je zahvat planiran na sljedećim staništima: Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja (NKS kôd J.1.1./J.1.3.), Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja (NKS kôd G.3.2.) i Infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kôd G.3.6.), Stjenovita morska obala (NKS kôd F.4.), Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka (NKS kôd F.5.1.2.), Biocenoza gornjih stijena mediolitorala (NKS kôd G.2.4.1.), Biocenoza donjih stijena mediolitorala (NKS kôd G.2.4.2.), Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka (NKS kôd G.2.5.2.).

Planiranim zahvatom predviđeno je proširenje istočnog dijela luke Postira. Cjelokupna duljina zahvata iznosi oko 192 m.

Prije postavljanja temeljnog nasipa za izgradnju obalnog zida planirani su konstruktivni iskopi do dubine od -2 do -3m.

Iskopi u morskom dnu će prouzrokovati zamućenje vodenog stupca i povećanje koncentracije suspendirane tvari u stupcu morske vode što će uzrokovati kratkotrajno smanjenje prodora svjetlosti potrebne za fotosintezu, dok će buka i vibracije utjecati na izbjegavanje vrsta ovog područja, tijekom izvođenja radova. Opisani utjecaji su prolaznog karaktera pa se ne smatraju značajnima.

Za pretpostaviti je da će se nakon prestanka radova vidljivost u vodenom stupcu vratiti u prvobitno stanje. Za navedena staništa na morskom dnu, sam iskop materijala će uzrokovati trajan utjecaj, jer će površina biti prenamijenjena čime će nestati vrste i staništa koje tu žive, no kako se radi o



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

luci, koja se i do sada koristila u istu svrhu i nije pod zaštitom u smislu bioraznolikosti, smatra se da na navedenom području bioraznolikost nije velika pa time niti utjecaj ne smatramo značajnim.

Utjecaj u nadmorskom dijelu će se odraziti na stanište koje je dio morske obale. Prema NKS na ovom području se nalazi stanište Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka (NKS kôd F.5.1.2.) odnosno Izgrađene i konstruirane obale (NKS kod F.5.1.2.1). Izgrađene i konstruirane obale: betonirane i izgrađene obale (luke, lučice, brodogradilišta) i ostale ljudske konstrukcije u moru (npr. plinske platforme) iznad gornje granice plime.

Navedena staništa su u velikoj mjeri i dugoročno pod antropogenim utjecajem pa se novi utjecaji ne smatraju iz tog razloga značajnim.

Kretanje radne mehanizacije na kopnu prilikom radova na nadmorskom dijelu zahvata uzrokovati će podizanje čestica prašine u stupac zraka te buku i vibracije, ali samo tijekom izvođenja radova. Obzirom da se radi o naseljenom području, ne očekuje se značajniji utjecaj na životinjske vrste.

Utjecaj tijekom korištenja

Stalni utjecaj će nastati zbog prenamjene stanišnog tipa Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja (NKS kôd G.3.2.) i Infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kôd G.3.6.). Podmorski iskop utjecati će na površinu od oko 1957 m² navedenih stanišnih tipova. Prvim dijelom zahvata, od postojećeg lukobrana do operativnog gata utjecati će se na cca. 864 m² morskog dna, dok će se drugim dijelom zahvata od operativnog gata do navoza za mala plovila utjecati na cca. 1092 m².

Na južnom dijelu zahvata u odnosu na postojeći operativni gat (područje presjeka 1, 2, i 3), a prije postavljanja temeljenog nasipa planirani su konstruktivni iskopi do dubine od -2,5m. Trenutno je dubina ispod postojećeg zida između -0,40 m i -0,60 m. Taj dio zahvata je duljine od oko 85 m, a širine u podmorju oko 7,4 m.

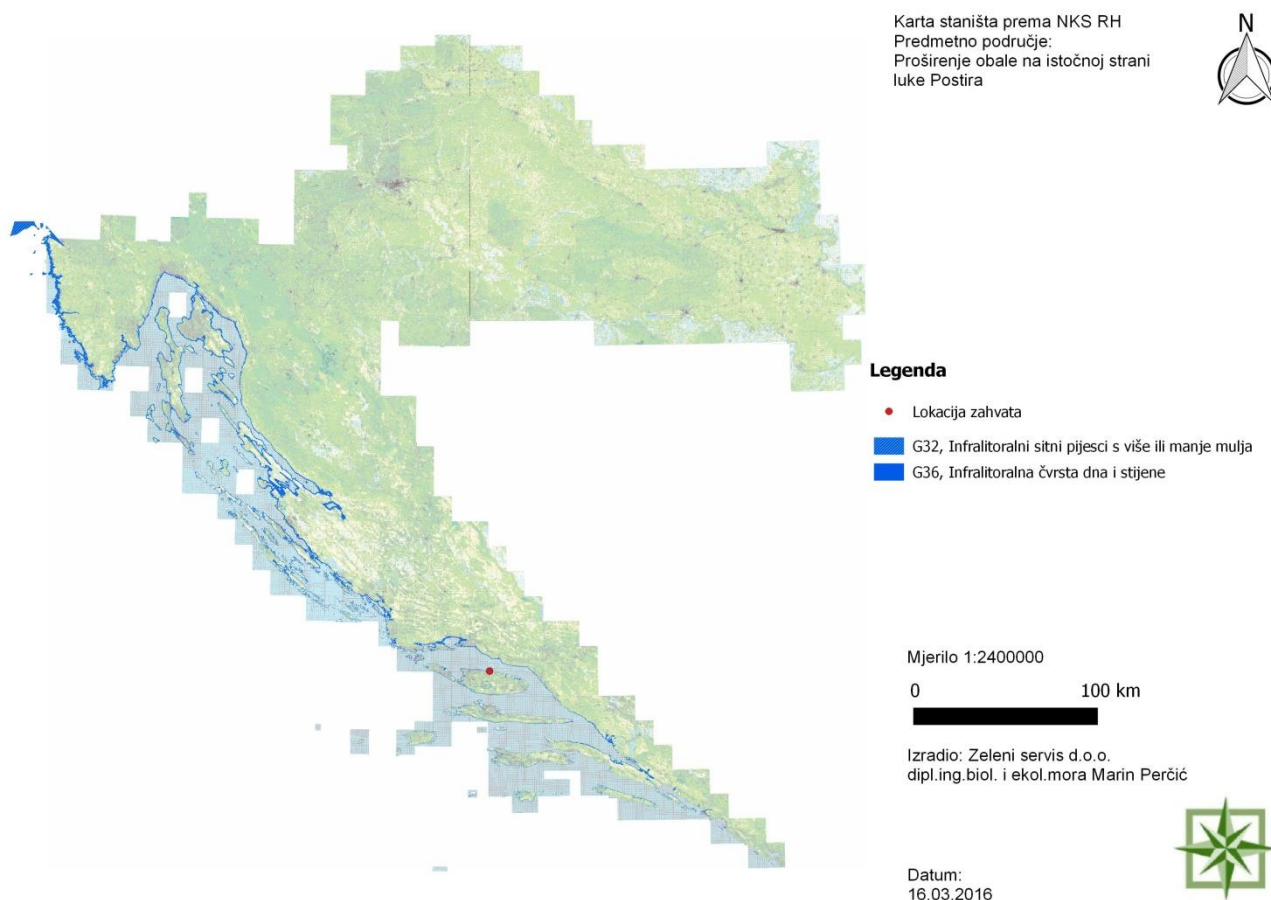
Na sjevernom dijelu zahvata u odnosu na postojeći operativni gat (područje presjeka 4, 5), a prije postavljanja temeljenog nasipa planirani su konstruktivni iskopi do dubine od -3 m. Trenutno je dubina ispod postojećeg zida između -1 m i -2 m. Taj dio zahvata je duljine od oko 106 m, a u podmorju 9,25 m.

Od navedenih radova će nastati cca. 1691m³ materijala iz iskopa od kojeg se cca. 990 m³ odnosi na mulj.

Tim dijelom zahvata utjecaj se izravno odnosi na stanišni tip koji se ovdje nalazi u podmorju kao i na vrste koje u njemu žive. Na ovom dijelu zahvata u podmorju se nalazi stanišni tip Infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kôd G.3.6.) i manji dio stanišnog tipa Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja (NKS kôd G.3.2.). a koji se kao dio infralitoralne stepenice nalazi na Prilogu II. *Popis 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 (NN 88/14).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“



Slika 4.1.1 -1.: Karta zastupljenosti stanišnih tipova G.3.2. Infралitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja i G.3.6. Infралitoralna čvrsta dna i stijene, prema NKS na području RH

Utjecaj se smatra trajan i umjereno negativan, jer iz prostora trajno izuzima stanišne tipove koji se smatraju ugroženi i rijetki ali, obzirom na njihovu zastupljenost u RH i činjenicu da se lokacija zahvata i do sada koristila kao luka te da nije uvrštena u ekološku mrežu RH, niti je zaštićena u nekoj drugoj kategoriji zaštite prirodnih vrijednosti prostora, ne očekuje se da će narušiti cjelovitost ovih stanišnih tipova na području RH.

Utjecaj tijekom korištenja na vrste i staništa se će u manjoj mjeri promijeniti u odnosu na sadašnje stanje, jer povećanje obalne površine pretpostavlja i povećanje prometa u lučkom akvatoriju. Kretanje plovila uzrokuje preturbacije u vodenom stupcu što utječe na vrste što je karakterističan utjecaj za lučko područje, no utjecaj obzirom na namjenu prostora ne znatramo značajnim.

4.1.2 Utjecaji na tlo

Utjecaj tijekom građenja

Tijekom građenja ne očekuje se utjecaj na tlo obzirom da će se prilikom izgradnje obalnog zida u nadmorskom dijelu radna mehanizacija kretati po dijelu stare obale i asfaltu. Ovo područje prema bonitetnoj karti tla (Slika 2.3.6.-2.) spada u najvrjednija područja u Općini, međutim tu je tlo već prenamijenjeno u obalni zid i lukobran lučice Postira.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuje se utjecaj na tlo, obzirom da je tlo na tom području prenamijenjeno.

4.1.3 Utjecaji na kvalitetu mora

Utjecaj tijekom građenja

Potencijalnu opasnost onečišćenju mora predstavlja nepažljivo rukovanje mehanizacijom ili propusti u radu osoblja (npr. ispuštanja goriva i maziva iz radnih strojeva, odlaganje opasnih tvari, onečišćene ambalaže i korištenje materijala, koji se u kontaktu s morem otapaju i sl.).

U normalnim okolnostima odvijanja radova na lokaciji, ovakvi utjecaji se ne očekuju, jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse, te građevinskom nadzoru.

Utjecaj tijekom korištenja

Utjecaj na more od planiranog zahvata, prilikom korištenja luke se ne očekuju.

4.1.4 Utjecaji na vode

Utjecaj tijekom građenja

Uvidom u Kartu osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj, vidljivo je da se planirani zahvat ne nalazi na osjetljivom području (izvod iz Karte osjetljivih područja RH, vidi sliku 2.3.4.-3.). Predmetnom zahvatu najbliža osjetljiva područja, sukladno Prilogu II Odluke (NN 141/15), su Zaljev Povelja (oznaka 38) i Luka Sumartin (oznaka 43).

Predmetni zahvat nalazi se na području vodnog tijela priobalne vode 0423-BSK i grupiranog podzemnog vodnog tijela JOGNKCPV _12 – JADRANSKI OTOCI.

Ne očekuje se utjecaj na grupirano podzemno vodno tijelo JOGNKCPV _12 – JADRANSKI OTOCI, obzirom da se radi o podzemnom vodnom tijelu. Mogući utjecaj na vodno tijelo priobalne vode 0423-BSK tijekom izvođenja radova u slučaju naispravnog korištenja mehanizacije, prilikom iskopa u podmorju ili radova na kopnu spriječit će se korištenjem ispravnih vozila, plovila i mehanizacije te provedbom propisanih mjera zaštite na radu.

Utjecaj tijekom korištenja

Ne očekuje se utjecaj na vode prilikom korištenja zahvata.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

4.1.5 Utjecaji od otpada

Utjecaj tijekom građenja

Tijekom izvođenja planiranog zahvata očekuje se nastanak određene količine i vrste otpada.

Moguć je nastanak otpada koji se prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) može svrstati pod sljedeće ključne brojeve:

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, filtarski 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
20 03 01	miješani komunalni otpad

Projektom je predviđeno produblivanje obalnog dijela morskog dna u akvatoriju luke Postira. Predviđa se nastanak količine od 1691 m³ materijala iz iskopa od kojih se cca. 990 m³ odnosi na mulj.

Materijal od iskopa u moru, ukoliko se fizikalno-kemijskim ispitivanjem utvrdi da nema svojstva opasnog otpada, moguće je odložiti u more sukladno članku 89. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 141/06, 38/09, 123/11) ili predati ovlaštenoj pravnoj osobi, sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom. Iz tog razloga je od nadležne Lučke kapetanije Split, zatražena potencijalna lokacija za deponiranje viška materijala iz podmorskog iskopa i potrebna suglasnost.

Lokacija za odlaganje viška materijala iz podmorskog iskopa, mora biti svakako izvan područja ekološke mreže i zaštićenih područja RH, zbog zaštite ciljnih vrsta i staništa podmorja.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja prostora luke Postira moguć je utjecaj otpada od plovila koja gravitiraju lučkom području, jer povećanje obalne površine i produblivanje morskog dna pretpostavlja i povećanje prometa u lučkom akvatoriju.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Otpad se prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) može svrstati pod sljedeće ključne brojeve:

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
20 03 01	miješani komunalni otpad

4.1.6 Utjecaji na kvalitetu zraka

Utjecaj tijekom građenja

Do blažeg onečišćenja zraka tijekom građenja zahvata doći će uslijed nastanka ispušnih plinova prilikom kretanja radne mehanizacije po lučkom području.

Ovi utjecaji su vremenski ograničeni samo za vrijeme izvođenja radova i stoga se ne smatra da će u značajnijoj mjeri utjecati na kvalitetu zraka.

Utjecaj tijekom korištenja

Utjecaj na kvalitetu zraka od samog zahvata, tijekom korištenja, se ne očekuje.

Utjecaj zbog ispušnih plinova nastalih tijekom kretanja plovila u lučkom akvatoriju smatra se očekivanim u okruženju luke i ne očekuje se da će ozbiljnije naštetiti kvaliteti zraka na ovom području.

4.1.7 Utjecaj od buke

Utjecaj tijekom građenja

Tijekom izvođenja predviđenih radova za očekivati je pojavu buke i vibracija, posebno prilikom izvođenja radova na nadmorskom dijelu.

Zahvat se izvodi na rivi, u naseljenom dijelu mjesta Postira, gdje se najbliže kuće za stanovanje nalaze na cca. 3 m udaljenosti. U tom smislu potrebno je pridržavati se propisanih vrijednosti iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	– Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A) – Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Tablica 4.1.7. -1.: Najviše dopuštene ocjenske razine imisije buke na otvorenom prostoru

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuje se značajnije povećanje razine buke od one koja je uobičajena za područja s lučkom namjenom, u smislu kratkotrajnog povećanja buke prilikom pristanka većih plovila.

4.1.8 Utjecaji na stanovništvo

Utjecaj tijekom građenja

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na rivi u mjestu Postira, na udaljenosti od oko 3 m od najbližih kuća. Zbog blizine zahvata utjecaj na lokalno stanovništvo u smislu buke i vibracija te nastanka čestica prašine, koje će uzrokovati radna mehanizacija prilikom izvođenja radova je moguć.

Strojevi će prilikom kretanja i izvođenja radova uzrokovati podizanje čestica tla u zrak, koje ovisno o meteorološkim uvjetima mogu biti donesene do najbližih kuća. Strojevi će uzrokovati i privremeno manje onečišćenje zraka zbog ispušnih plinova.

Obzirom da se radi u manjem mjestu s uskim prometnicama, kretanje radnih vozila može utjecati i na otežan promet za vrijeme izvođenja radova te ograničiti kretanje stanovnika. Radovi u lučkom akvatoriju otežati će kretanje brodica lokalnog stanovništva.

Utjecaj se može umanjiti ako se radovi budu izvodili za stabilnog vremena, kako bi se smanjilo nošenje čestica tla i prašine zrakom te izvođenjem radova u najkraćem mogućem roku, izvan sezone.

Stoga smatramo da su navedeni utjecaji na stanovništvo privremeni te uz pridražavanje mjera zaštite na radu i zakonskih propisa, neće biti značajni.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Utjecaj tijekom korištenja

Utjecaja na lokalno stanovništvo tijekom korištenja novoizgrađene proširene obale luke Postira neće biti, osim što će veća dubina uz obalni zid omogućit lakši i sigurniji pristanak plovila.

4.1.9 Utjecaji na krajobraz

Utjecaj tijekom građenja

Tijekom izvođenja radova ne očekuje se utjecaj na krajobraz, jer je prostor radova dio urbane cjeline i obuhvaća proširenje već postojeće rive u istoj razini, izgradnju novog nadmorskog zida te produbljivanje morskog dna koje se obavlja ispod morske površine.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata također se ne očekuje nikakav utjecaj na krajobrazne vrijednosti.

4.1.10 Utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu

Utjecaj tijekom građenja

U blizini zahvata nalaze se kulturna dobra: Crkvice sv. Ante, upisana u registar kulturnih dobara RH kao zaštićeno pojedinačno nepokretno kulturno dobro pod oznakom dobra : Z-534 i Rodna kuća Vladimira Nazora, upisana u registar kulturnih dobara RH kao zaštićeno pojedinačno nepokretno kulturno dobro u klasifikaciji memorijalne baštine pod oznakom dobra RST-0250-196.



Slika 4.1.10-1.: Udaljenost crkvice sv. Ante i izvlačilišta za brodove

Tijekom radova se ne očekuju utjecaji na navedena kulturna dobra, jer su dovoljno udaljena od područja radova.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Obzirom da zahvat predviđa iskapanje u podmorju, u slučaju nailaska na arheološke nalaze radovi se moraju prekinuti i o nalazu bez odlaganja obavijestiti nadležno tijelo, sukladno zakonskim propisima.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuje se utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

4.1.11 Utjecaji klimatskih promjena

4.1.11.1 Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaj tijekom građenja

Pri izvođenju radova, lučkim prostorom će se kretati radni strojevi, čijim radom će nastajati ispušni plinovi.

U ispušnim plinovima mogu se izdvojiti sastojci: dušik (N₂), kisik (O₂), vodena para (H₂O), ugljik (IV) oksid (CO₂) te ugljik (II) oksid (CO), ugljikovodici (CH), dušični oksidi (NO_x), sumpor (IV) oksid (SO₂), olovo (Pb) i njegovi spojevi te čađa i dim. Od navedenih, plinovi koji doprinose efektu „staklenika“ su: vodena para, ugljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), didušikov oksid (N₂O) i ozon (O₃).

Obzirom da se radi o zahvatu, čiji utjecaj je ograničen samo na vrijeme izvođenja radova te zbog kratkog vremena trajanja radova, navedene posljedice od rada strojeva i mehanizacije ne smatraju se značajnim utjecajem, koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno na doprinos efektu „staklenika“.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja, zbog kapaciteta luke isto se ne očekuje da će količine ispušnih plinova od plovila i vozila biti u količinama, koje bi mogle imati značajniji utjecaj na klimatske promjene, odnosno na doprinos efektu „staklenika“, jer se radi o manjoj luci, lokalnog i sezonskog karaktera korištenja.

4.1.11.2 Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj tijekom građenja

Tijekom građenja, ne očekuje se utjecaj klimatskih promjena na zahvat, zbog kratkog vremena građenja, u kojem se klimatske promjene ne mogu manifestirati na način, koji bi bio vidljiv ili značajan.

Utjecaj tijekom korištenja



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

Obzirom da se predviđa korištenje planiranog proširenja obale na istočnoj strani luke Postira kroz duži period, od minimalno nekoliko desetljeća, razmatrane su mogućnosti nastanka utjecaja klimatskih promjena na zahvat.

Prema projektnoj dokumentaciji, obalni zidovi će se po cijeloj dužini izvesti na kotu +1,30 m. U slučaju porasta razine mora u Hrvatskoj do 2050. godine za 0.19 m (prema scenariju srednjeg RRM-a, Hinkel et. al. 2014.) smatra se da će obalni zid ostati potpuno funkcionalan. Iz priloga 2.3.5.-3 je vidljivo da se zahvat nalazi u području označenom žutom bojom, obzirom na ugroženost od uspora mora, što znači da će ugroženost stanovništva i imovine od promjena razine mora biti 51 - 500 ljudi godišnje, a ugroženost imovine, odnosno lučke infrastrukture će biti umjerena.

Prema Karti opasnosti od poplava za područje RH (slika 2.3.4.-4.), područje obuhvata zahvata nalazi se na području opasnosti od poplavlivanja.

Prema hidrogeološkim karakteristikama prostora, Općina Postira ima veći broj suhih korita u većim udolinama, koja se aktiviraju kao bujice nakon obilnijih oborina i nazivaju «potocima». Najzastupljeniji su u široj okolici Dola. Ovakvi bujični potoci su stoljećima utjecali na formiranje specifičnog eko-sustava kultiviranih dolaca s najistaknutijim – dolcem Dunaj, između Dola i Postira.

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

Obzirom da se prema scenariju P1 (2011-2040)⁵ za područje Dalmacije može očekivati promjena oborina zimi i ljeti u rasponu od -5% do 5%, ne očekuje se da će navedene promjene u količinama oborina značajnije utjecati na funkcionalnost planiranog proširenja obale u luci Postira, jer će mogućnost nastanka poplava uslijed bujičnih potoka biti na sadašnjoj razini, koja nije značajna za lučku infrastrukturu. Prema istom scenariju, očekivana odstupanja za područje Dalmacije i otoka u količinama oborina za period P2 (2041-2070) u odnosu na period P0 (2011-2040) su u zimi 5-15 %, a ljeti -5 do -25%, što bi značilo da će se zimi blago povećati količine oborina, a ljeti smanjiti do -25%. Temeljem očekivanog scenarija, zaključujemo da obalna infrastruktura neće biti značajnije izložena poplavama, obzirom da se predviđa dolazak duljih sušnih perioda, posebice tijekom ljeta pa će se stoga opasnost od poplava smanjivati.

Iz navedenog zaključujemo da klimatske primjene na planirano proširenje obale na istočnoj strani luke Postira neće utjecati u značajnoj mjeri, jer su se tijekom izrade projektne dokumentacije uzele u obzir promjene koje će se dugoročno dogoditi pa se njihovim razvojem ne očekuje značajan utjecaj na funkcionalnost obalnog zida i infrastrukture u luci Postira.

⁵ Patarčić, M.: Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Dalmacije i Like, DHMZ, 2014.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

4.2 Mogući utjecaji zahvat na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata

Proširenje obale je trajni zahvat u prostoru te se očekuje njegovo korištenje kroz duži vremenski period.

U slučaju prestanka korištenja, sanacija područja luke se mora provesti sukladno zakonskim propisima.

4.3 Mogući utjecaji zahvata u slučaju akcidentnih situacija

Utjecaji tijekom građenja

Obzirom da se zahvat izvodi na obali i pod morskom površinom, utjecaj je moguć (npr. u slučaju istjecanja goriva i ulja iz strojeva i vozila za rad na kopnu ili plovila koja će vršiti podmorski iskop u luci), no pridržavanjem zakonskih propisa i korištenjem mehanizacije koja je redovito održavana, opasnost od nastanka akcidentnih situacija smanjena je na minimum.

Ukoliko se akcidentna situacija ipak dogodi, potrebno je na siguran način pristupiti uklanjanju uzroka onečišćenja i sanirati nastalu štetu.

Utjecaji tijekom korištenja

U uvjetima redovnog korištenja luke Postira, ne očekuju se akcidenti. Ukoliko do takvih situacija i dođe, potrebno je obavijestiti nadležno tijelo, Državnu upravu za zaštitu i spašavanje te Inspekciju zaštite okoliša uz dostupne interventne postrojbe na području zahvata.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

4.4 Obilježja utjecaja

Sastavnica okoliša:	Obilježja:
Biljni i životinjski svijet, ekološka mreža i zaštićena područja	Zahvat je izvan EM i ZP RH. Trajan utjecaj uslijed prenamjene cca. 1957 m ² staništa, većinom Infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kod G.3.6.), a manji dio je stanište Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja (NKS kod G.3.2.). Obzirom na ukupnu rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova u RH, na očekuje se značajan utjecaj na njihovu cjelovitost.
Tlo	Ne očekuje se utjecaj na tlo, jer je tlo na području zahvata već prenamijenjeno u obalni zid rive.
More	Utjecaj na more se ne očekuje uz pridržavanje propisanih mjera zaštite.
Vode	Ne očekuje se negativni utjecaj na vodna tijela uz pridržavanje zakonom propisanih mjera zaštite.
Otpad	Ne očekuju se utjecaji, jer će se sav otpad zbrinjavati na zakonom propisani način. Produblivanjem obalnog dijela morskog dna u akvatoriju luke Postira predviđa se nastanak količine od 1691 m ³ materijala iz iskopa s kojim je nužno postupiti prema uputama nadležne Lučke kapetanije.
Zrak	Ne očekuju se značajniji utjecaji na kvalitetu zraka tijekom građenja i korištenja.
Buka	Ne očekuje se značajniji utjecaj uslijed povećanja razine buke i vibracija tijekom građenja i korištenja.
Stanovništvo	Ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na stanovništvo tijekom građenja. Proširenje obale i povećanje dubine u luci će omogućiti sigurniji vez, što je pozitivan aspekt zahvata.
Krajobraz	Ne očekuje se utjecaj na krajobrazne vrijednosti.
Kulturno – povijesna baština	Ne očekuje se utjecaj na kulturno-povjesnu baštinu.
Klimatske promjene	Ne očekuje se utjecaj zahvata na klimatske promjene. Utjecaj klimatskih promjena, zbog porasta razine mora ili povećanja količine oborina u zimskom periodu ne smatra se značajnim za funkcionalnost luke.
Akcidentne situacije	Mala vjerojatnost za nastanak utjecaja, uz pridržavanje zakonskih propisa i tehničkih uvjeta iz tehničkog rješenja, tijekom građenja i korištenja zahvata.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

4.5 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

4.6 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja

Utjecaji tijekom građenja

Prema dostupnim informacijama ne očekuje se istovremena gradnja predmetnog zahvata i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata na okolnom prostoru. Prema tome, ne predviđa se nastanak kumulativnih utjecaja s drugim zahvatima na okoliš ili ekološku mrežu tijekom građenja.

Utjecaji tijekom korištenja

Doprinos proširenja obale Postira kumulativnim utjecajima neće biti značajan, jer se radi o području koje je već dugi period pod antropogenim utjecajima i prema važećoj PP-dokumentaciji namjenjen je i u buduće za korištenje u funkciji luke.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

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 vršiti u periodima što manjeg strujanja mora (proljeće ili jesen).
- Tijekom konstruktivnih iskopa voditi računa da se što manje iskopanog materijala vraća u more, zbog smanjenja stope zamućivanja vodenog stupca.

Mjere postupanja s otpadom

- Materijal izvađen iz mora, koji može poslužiti kao mineralna sirovina za izvođenje daljnjih građevinskih radova, koristiti sukladno Pravilniku o postupanju s viškom otpada, koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14).
- Višak materijala iz podmorskog iskopa, podvrgnuti fizikalno-kemijskom ispitivanju svojstava te ukoliko nije opasni otpad, deponirati na lokaciji koju odredi Lučka kapetanija, sukladno Zakonu o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 141/06, 38/09) ili zbrinuti, sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom.
- Ostali otpad s lokacije odvojeno prikupiti te predati ovlaštenoj osobi za zbrinjavanje otpada.

5.2 Prijedlog programa praćenja stanja okoliša

Ne predlažu se daljnje mjere praćenja stanja okoliša, osim onih koje su ili će biti definirane od nadležnih institucija i važećim zakonskim i podzakonskim aktima.



6 Zaključak

Predmet razmatranja elaborata je proširenje obale na istočnoj strani luke Postira.

Zahvat je planiran na području Splitsko-dalmatinske županije, u općini Postira, na katastarskim česticama: 1133, 1126, 2771/1, 2808, zgr10, zgr11 sve k.o. Postira (1/1), a jednim dijelom u moru.

Planirana je izgradnja novog obalnog zida, koji bi bio izgrađen paralelno s postojećim, a proširio bi se za 4,10 do 5,00 m, te produbljenje morskog dna, unutar akvatorija lučice, obzirom da je trenutna dubina nedostatna za privez plovila današnjih performansi.

Između postojećeg lukobrana i operativnog gata planira se izvesti dio obale u dužini od cca. 85 m. Na tom dijelu prethodno bi se izveo podmorski iskop do dubine od -3 m.

S južne strane postojećeg operativnog gata planirana je izgradnja obalnog zida u dužini od 106 m te je na tom dijelu planiran konstruktivni iskop do dubine od -2,50 m.

Podmorski iskop je planiran na površini od oko 1957 m².

Produbljivanjem obalnog dijela morskog dna u akvatoriju luke Postira predviđa se nastanak količine od 1691 m³ materijala iz iskopa, od kojih se cca. 990 m³ odnosi na mulj.

Zahvat je izvan područja Ekološke mreže i Zaštićenih područja RH.

Iskopom na morskome dnu, nastati će utjecaj na 1957 m² staništa morskog dna. Najveći dio te površine otpada na stanište Infralitoralna čvrsta dna i stijene (G.3.6.), a manji na Infralitoralne sitne pijeske s više ili manje mulja (G.3.2.). Navedeni stanišni tipovi se kao dio infralitoralne stepenice nalaze na Prilogu II. *Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske*, prema Pravilniku (88/14). Utjecaj se smatra trajan, ali ne značajno negativan, obzirom na zastupljenost navedenih stanišnih tipova u RH te se ne očekuje se da će zahvat narušiti cjelovitost ovih stanišnih tipova na području RH.

Analizom utjecaja proširenja obale na istočnoj strani luke Postira na pojedine sastavnice okoliša, zaključuje se da utjecaja na većinu sastavnica okoliša nema ili nisu značajni, uz pridržavanje mjera zaštite, definiranih prostorno-planskim dokumentima i zakonskim propisima.

Na temelju provedene procjene i utvrđenih utjecaja, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš, uz primjenu propisanih mjera zaštite i programa praćenja stanja okoliša i važećim zakonskim i podzakonskim aktima.



7 Literatura

Prostorno-planska dokumentacija:

- „Prostorni plan Splitsko - dalmatinske županije”, Službeni glasnik Splitsko - dalmatinske županije, broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06 i 13/07 i 9/13 (u daljnjem tekstu: PP Splitsko – dalmatinske županije);
- „Prostorni plan uređenja Općine Postira“, (Službeni glasnik Općine Postira, broj 04/08);
- „Urbanistički plan uređenja Postira – Centar (UPU 1)“, (Službeni glasnik Općine Postira, broj 04/11)

Projektna dokumentacija:

- Idejni projekt – Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira, Obala d.o.o., Split, prosinac 2015. g.

Popis propisa:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)

Prostorna obilježja

- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)

Biološka i krajobrazna raznolikost

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

Vode

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Plan upravljanja vodnim područjima (NN 82/13).
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
„Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

- Integracija klimatske varijabilnosti i promjena u nacionalne strategije za primjenu Protokola o IUOPu na Mediteranu Procjena utjecaja rasta razine mora za Republiku Hrvatsku. *Hinkel et al.*, 2014.
- Patarčić, M.: Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Dalmacije i Like, DHMZ, 2014.

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13)
- Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14 i 51/14)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Ostalo:

<http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoća>



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“

8 Prilozi

8.1. Prilog 1: Lučka kapetanija, Split; Zahtjev za izdavanje suglasnosti i definiranje lokacije za deponiranje viška materijala iz podmorskog iskopa.



zeleni servis d.o.o.

Stručni poslovi zaštite okoliša - ISO 9001, 14001, 18001, 50001, HACCP



**MINISTARSTVO POMORSTVA, PROMETA I INFRASTRUKTURE
UPRAVA SIGURNOSTI PLOVIDBE
LUČKA KAPETANIJA SPLIT
Obala Lazareta 1
21 000 SPLIT**

PREDMET:

Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira – lokacija za deponiranje viška materijala iz podmorskog iskopa, traži se

Poštovani,

ovlaštena tvrtka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, ZELENi SERViS d.o.o. izrađuje Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Proširenje obale na istočnoj strani luke Postira“, na otoku Braču, sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/714).

Investitor zahvata je Općina Postira.

Za potrebe Elaborata ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, koje je nadležno za provedbu postupka za predmetni zahvat, traži da se u predmetnom elaboratu definira potencijalna lokacija za odlaganje viškova materijala iz podmorskog iskopa, koji će nastati zbog produbljivanja morskog dna, na dijelu obale duljine cca. 192 m.

Ukupna je procjena da će radovima produbljivanja nastati cca. 1691 m³ materijala iz iskopa, od čega je cca. 990 m³ mulja.

Ovim putem tražimo prijedlog lokacije za deponiranje viška materijala od pomorskog iskopa, kako bi se mogao procijeniti utjecaj odlaganja materijala na morsko dno.

Prema Zakonu o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11) članku. 89. odlaganje materijala na morsku obalu ili u more (od iskopa, rušenja objekata, otpadnog materijala i dr.) dopušteno je, između ostalog, uz suglasnost nadležne Lučke kapetanije.

Stoga molimo da nadležna Lučka kapetanija za zahvat proširenja obale na istočnoj strani Luke Postira, na otoku Braču definira potrebnu lokaciju za deponiranje viška materijala iz podmorskog iskopa te izda potrebnu suglasnost.

S poštovanjem,

Direktorica:

Split, 04. 04. 2016.

Smiljana Blažević dipl.iur.

21000 SPLIT • Templarska 23 • tel./fax: 021 325 196 • www.zeleniservis.hr
MB 02280787, OIB: 38550427311 • IBAN: Raiffeisen - HR6824840081104425702 • Temeljni kapital 20.000,00 kn