






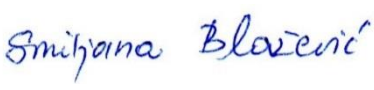


**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja
zahvata na okoliš:
Prihranjivanje plaže u naselju Podgora – dio Minerva**





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

Naručitelj:	Općina Podgora
PREDMET:	Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivanje plaže u naselju Podgora – dio Minerva
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split - Izdvojena jedinica Zagreb
Broj projekta:	47/2015-1
Voditelj izrade:	Domagoj Švaljek struč.spec.ing.aedif 
Suradnici:	Dr. sc. Natalija Pavlus, mag.biol. 
	Mihael Drakšić, mag. oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. 
	Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. 
Direktorica:	Smiljana Blažević dipl. iur. 
Datum izrade:	Zagreb, 10. 2015.

M.P.

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

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH (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 i sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

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	14
2.3.	Podaci iz dokumenata prostornog uređenja.....	14
2.4.	Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata.....	18
2.4.1.	Geografske i reljefne karakteristike prostora.....	18
2.4.2.	Geološke karakteristike područja	18
2.4.3.	Hidrološko - hidrografske karakteristike	18
2.4.4.	Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata.....	20
2.4.5.	Klimatske karakteristike područja	22
2.4.6.	Pedološke karakteristike	24
2.4.7.	Kulturno – povijesna baštine	24
2.4.8.	Flora i fauna, ekološka mreža i zaštićena područja	26
3.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	32
3.1.	Opis obilježja zahvata.....	32
3.1.1.	Postojeće stanje.....	32
3.1.2.	Planirani zahvat	34
3.2.	Popis vrsta i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces	36
3.3.	Popis vrsta i količine tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš .	36
3.4.	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	36
3.5.	Varijantna rješenja zahvata	36
4.	OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	36
4.1.	Mogući utjecaj zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja	36
4.1.1.	Utjecaji na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja i ekološku mrežu	36
4.1.2.	Utjecaji na tlo i more	38
4.1.3.	Utjecaji na stanje vodnih tijela	39
4.1.4.	Utjecaji od otpada	40
4.1.5.	Utjecaj na kvalitetu zraka.....	40
4.1.6.	Utjecaj klimatskih promjena.....	41
4.1.7.	Utjecaj od buke	41
4.1.8.	Utjecaji na stanovništvo	42



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

4.1.9. Utjecaj na krajobrazne vrijednosti	43
4.1.10. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu	43
4.1.11. Mogući utjecaji zahvata na okoliš u slučaju akcidentnih situacija	43
4.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	44
4.3. Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja	44
4.4. Mogući utjecaj zahvata na okoliš nakon prestanka korištenja	44
4.5. Obilježja utjecaja	45
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	46
5.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša	46
5.2. Prijedlog programa praćenja stanja okoliša	46
6. ZAKLJUČAK	47
7. LITERATURA	50



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

1. UVOD

Nositelj zahvata Općina Podgora u naselju Podgora, na lokaciji ispred hotela Minerva, planira dohraniti i proširiti dio plaže u dužini oko 156 m izvođenjem radova nasipavanja šljunkom. Šljunak bi se nasuo po cijeloj plaži te 8 do 12 m od obale u more. Ukupno bi se nasipalo oko 1218 m² morske površine.

Tvrtka „ARHITEKTONIKA“ d.o.o. izradila je projektnu dokumentaciju koja je poslužila kao osnova za izradu ovog dokumenta.

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), Prilog II, Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, zahvat 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

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

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

1.1. Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Općina Podgora Andrije Kačića Miošića 2, 21327 Podgora
Matični broj (MB)	2841274
OIB	87761142122
Ime odgovorne osobe	Ante Miličić

Budući da je Nositelj zahvata (Općina Podgora) jedinica lokalne samouprave, koja se ne nalazi u Sudskom registru Trgovačkog suda, kao informacija o Nositelju zahvata, ovom se Zahtjevu prilaže „Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u iz 2007“.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU

10000 ZAGREB, Ilica 2, p.p. 80
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

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

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

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

Naziv / tvrtka

OPĆINA PODGORA

Sjedište i adresa

**Andrije Kačića Miošića 2
21327 Podgora**

Pravno ustrojbeni oblik:

Općina

Brojčana oznaka:

59

Djelatnost:

Opće djelatnosti javne uprave

Brojčana oznaka razreda:

8411

Matični broj poslovnog subjekta:

2841274

Osobnii identifikacijski broj:

87761142122

Obrazloženje

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

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU
ZAGREB
RAVNATELJ
dr. sc. Ivan Kovač



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Općina Podgora 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 »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

- 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 Temeljnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za 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:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

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:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**



**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.

Obrazloženje

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:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

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:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

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>VODITELJI 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 Temelnog 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>



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

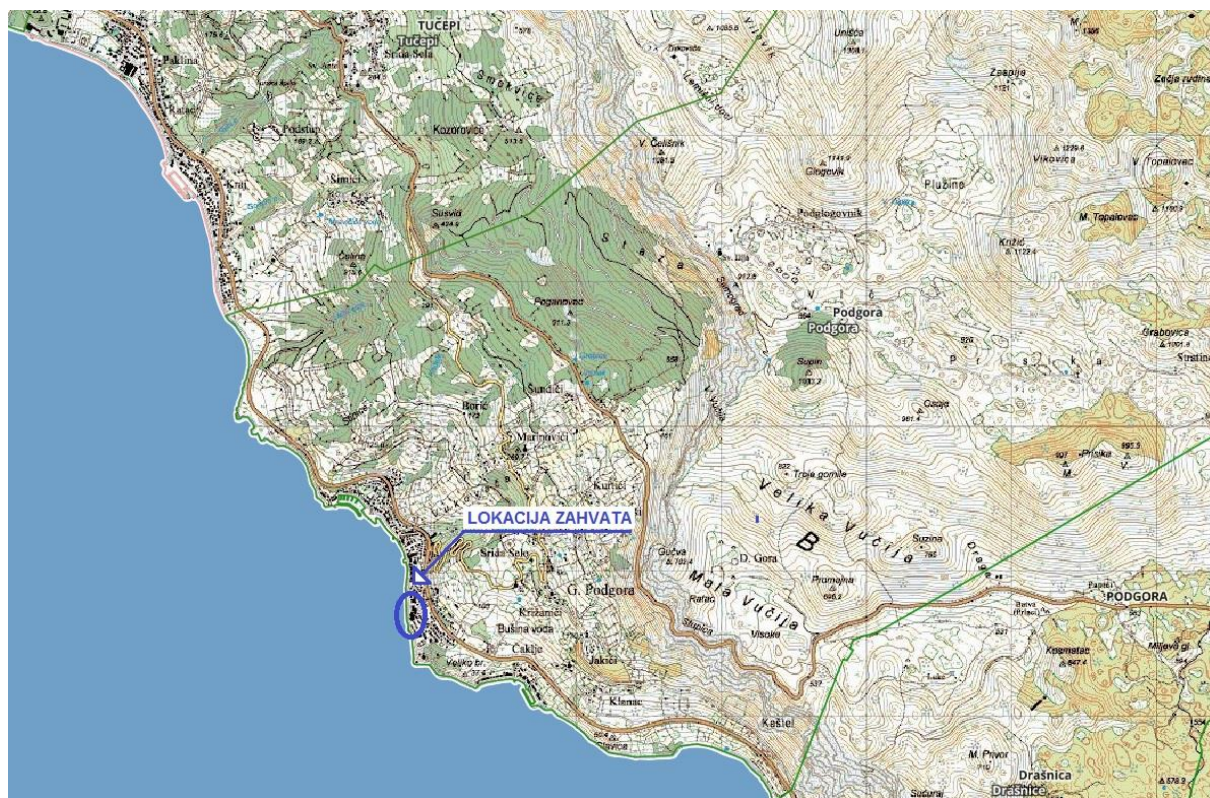
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

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

Planirani zahvat nalazi se na području Splitsko – dalmatinske županije i naselja Podgora u Općini Podgora (vidi sliku 2.1.-1.).

Općina Podgora, položajno i funkcijski pripada obalnom području Županije i unutar nje prostornoj cjelini Makarskog priobalja. Obuhvaća pet naselja; Drašnice, Gornje Igrane, Igrane, Podgora i Živogošće.

Naselje Podgora smješteno je uz obalu mora između naselja Drašnice i Općine Tučepi.



Slika 2.1. - 1: Pregledna situacija na topografskoj karti (Izvor: DGU)

Katastarski zahvat je smješten na području k.o. Podgora, na katastarskim česticama br. 6637/1, 6637/2, 6642 i 10580 te na akvatoriju ispred tih čestica – morski dio.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Podgora je danas poznato turističko mjesto s brojnim hotelima, kućama za odmor, apartmanima, plažama te zabavnim sadržajima (slika 2.2.-1.).

Uzduž duge plaže (predmetni zahvat), uz šetnicu „Branimirova obala“ izgrađeni su hoteli te brojne kuće i vile, kafići, trgovine i restorani.

Lokacija predmetnog dijela plaže nalazi se ispred hotela Minerva, uz postojeću šetnicu, u neposrednoj blizini skulpture Uzorita smještene na kamenu u moru.



Slika 2.2.- 1: Prikaz šireg područja lokacije zahvata na ortofoto karti

2.3. Podaci iz dokumenata prostornog uređenja

Lokacija zahvata nalazi se na području koje prostorno – planski reguliraju slijedeći dokumenti:

- „Prostorni plan Splitsko - dalmatinske županije“, Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07 i 9/13 (u daljnjem tekstu:PPSD županije),
- „Prostorni plan uređenja Općine Podgora“, Glasnik Općine Podgora, br. 04/07, 01/10, 07/11, 07/13, 07/14 (u daljnjem tekstu:PPUO Podgora),

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: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Prostorni plan Splitsko – dalmatinske županije

Lokacija projektom predviđenog uređenja dijela plaže u naselju Podgora prikazana je u grafičkom dijelu - kartografski prikaz br. 1 „Korištenje i namjena prostora“ (vidi sliku 2.3.-1.).



Slika 2.3.-1. Izvod iz 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)

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

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

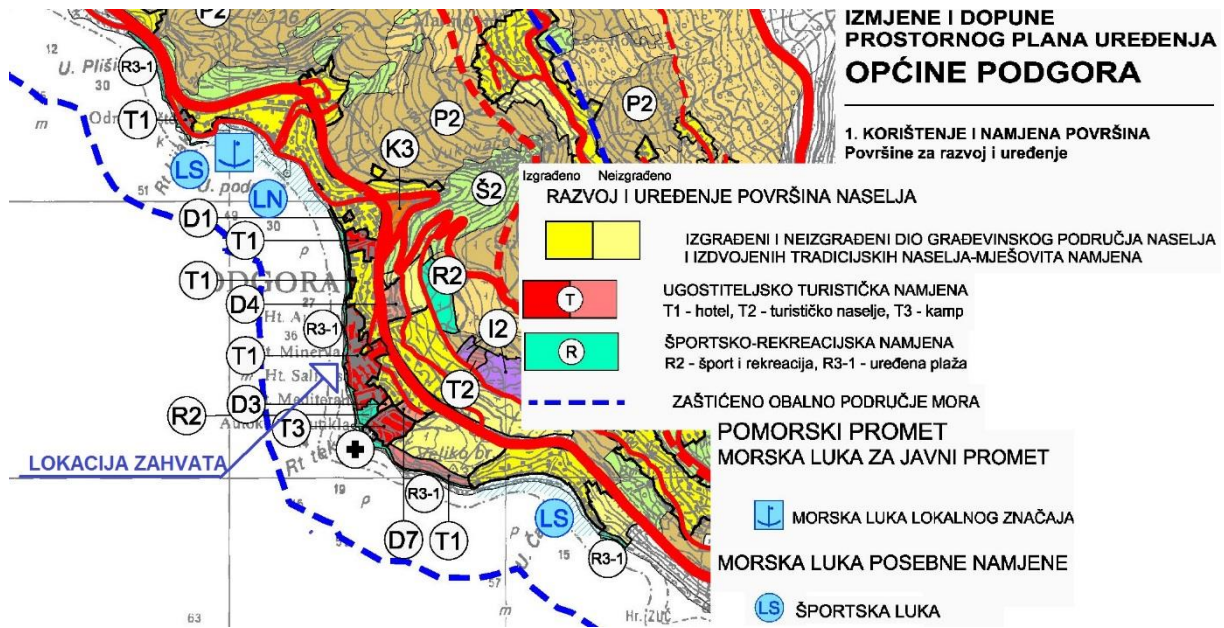
Prostorni plan uređenja Općine Podgora

Lokacija zahvata u odnosu na namjenu prostora vidljiva je u grafičkom dijelu - kartografski prikaz br. 1 „Korištenje i namjena prostora“ (vidi sliku 2.3.-2.).

Slika prikazuje namjenu prostora definiranu ovim Planom iz koje je vidljivo da se lokacija predmetnog zahvata nalazi unutar zone uređena plaža (planske oznake R3 -1) uz rub zone ugostiteljsko turističke namjene (planske oznake T1).

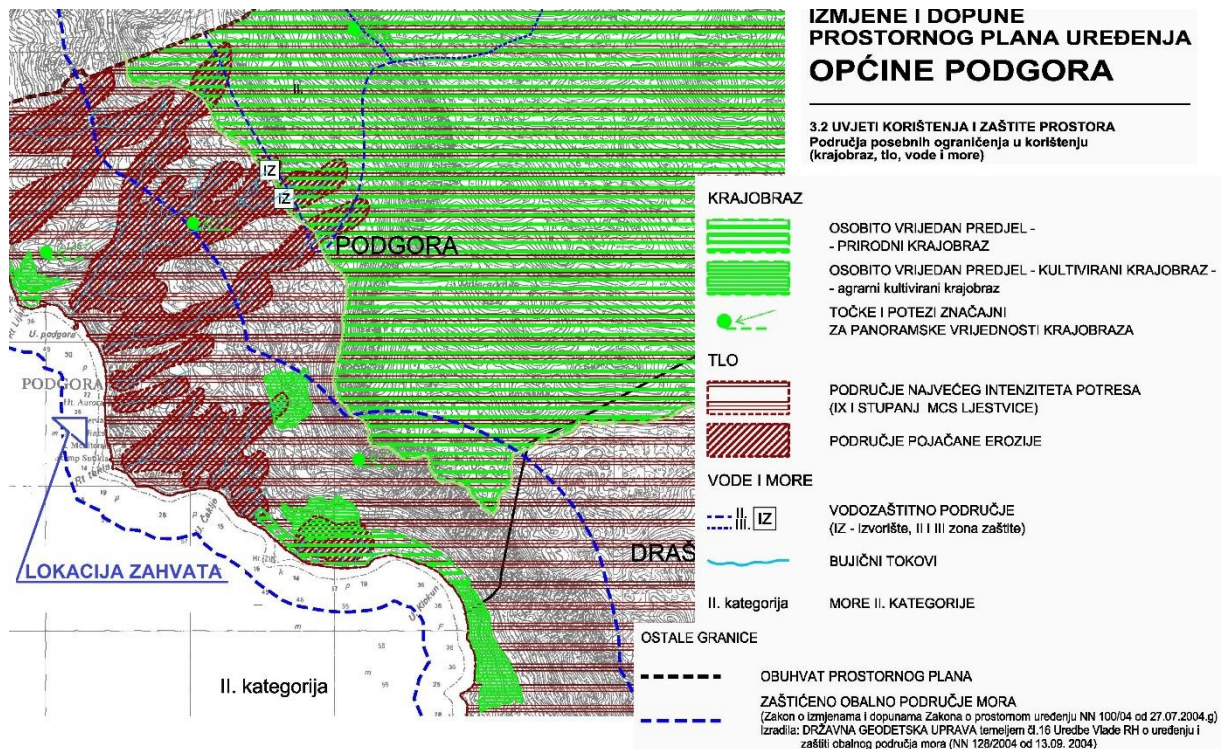


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva



Slika 2.3.-2. „Prostorni plan uređenja Općine Podgora“, 1. Korištenje i namjena površina, Glasnik Općine Podgora, br. 04/07, 01/10, 07/11, 07/13, 07/14.

Iz prostornog plana vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi izvan osobito vrijednog predjela prirodnog i kultiviranog krajobraza te zona sanitarne zaštite (vidi sliku 2.3. - 3.).



Slika 2.3.-3. „Prostorni plan uređenja Općine Podgora“, 3.2. Uvjeti korištenja i zaštite prostora, Glasnik Općine Podgora, br. 04/07, 01/10, 07/11, 07/13, 07/14.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

U PPUO Podgora, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

Prostornim planom se određuje da se unutar građevinskih područja naselja te izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko turističke namjene na obalnom području uređuju plaže (R3 - 1) (u smislu uređenih plaža prema posebnim propisima).

Uređene plaže obuhvaćaju otvorene površine namijenjene sunčanju i kupanju, nadzirane i pristupačne svima s morske i kopnene strane, a čine ih šljunčane ili pješčane površine, odnosno kamena obala.

U odredbama za provođenje, a vezano za predmetni zahvat navodi se:

Članak 11.

Za prostor Općine Podgora određeno je slijedeće korištenje i namjena površina:

I Razvoj i uređenje površina naselja

športsko-rekreacijska namjena (zelena):

- *uređena plaža (R3-1);*

....

.....

Članak 68.

Prostornim planom određene su zone športa i rekreacije unutar građevinskog područja naselja:

- *Uređene plaže (R3-1)*

Članak 69.

Prostornim planom se određuje da se unutar građevinskih područja naselja te izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko turističke namjene na obalnom području uređuju plaže i označene su simbolom (R3 -1).

Uređene plaže obuhvaćaju otvorene površine namijenjene sunčanju i kupanju, nadzirane i pristupačne svima s morske i kopnene strane, a čine ih šljunčane ili pješčane površine, odnosno kamena obala.

Uređene plaže mogu se opreмати tuševima, platoima, sunčalištima, prilazima moru za osobe sa smanjenom pokretljivošću, dječjim igralištima, svlačionicama, površinama za smještaj plažnih rekvizita, toboganima, vodenim topovima i ostalim plažnim sadržajima.

Na području uređenih plaža nije dopušteno ograđivanje plaža, prekidanje javne šetnice, kao i onemogućavanje pristupa moru.



2.4. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

2.4.1. Geografske i reljefne karakteristike prostora

Općina Podgora obuhvaća pet naselja; Drašnice, Gornje Igrane, Igrane, Podgora i Živogošće. U geografskom smislu, pored svoje pripadnosti makarskom priobalju, prostor Općine Podgora dio je podbiokovskog područja. Prostor je ograničen morskom obalom - morem na jugu, te strmim padinama Biokova na sjeveru. Tako se stari dio naselja, poštujući prirodne odlike terena (poljoprivredno i drugo korisno zemljište) grupirao na najsjevernijim prostorima podbiokovskih padina. Nasuprot tome, pojavom turizma, novi dio naselja nastaje isključivo uz obalnu crtu koristeći prostor u neposrednoj blizini mora koji predstavlja osnovni gospodarski resurs. Strmi tereni s vrlo malo zaravnjenih površina podesnih za izgradnju, odnosno stvaranje kvalitetnijih urbanih struktura, usko povezani s gospodarskim kretanjima u pojedinim vremenskim razdobljima, najznačajnije su utjecali na stvaranje urbane strukture.

Reljef područja tj. strmi tereni, predstavljaju poseban problem u prometnom povezivanju glavnog naselja i pripadajućih zaselaka. Zahvaljujući brojnim siparima i bujičnim plavinama uz more su nastala poznata žala i plaže Makarske rivijere. Šume imaju isključivo ekološku, estetsku i turističko rekreacijsku vrijednost. Vrlo specifična struktura reljefa kao i sastava tla razdijelila je ukupni prostor na područja obuhvaćena različitim vrstama šumske vegetacije. Tako je na priobalnom pojasu prisutan kultivirani krajolik na kojem su prirodne biljne zajednice mahom nestale, ali su ih zamijenile umjetno podignute šume alepskog bora i na nekoliko mjesta u višim zonama i crnog bora. Glavni fitosociološki obrisi su sačuvani, ali je fizionomska komponenta bila izložena dugotrajnom utjecaju čovjeka, posebno intenzivnom stočarenju i drvarenju. Zbog toga u višoj planinskoj zoni šume nalazimo samo po vrtačama.

Sjedinjenost različitih, ali impresivnih elemenata i oblika na uskom području pruža izuzetnu prirodnu osnovu za razvoj turizma, specifične poljoprivredne proizvodnje vezane uz zdravu hranu, maslinarstvo i obiteljska gospodarstva te ribarstva. Geomorfološki i krajobrazno gledano to je jedinstveni sraz planinskog masiva i mora. Sivo surovi masiv Biokova, zelene površine borovih šuma, maslinici, šljunčane plaže, modro blještavilo mora te blaga mediteranska klima čine osnovna obilježja ovog prostora

2.4.2. Geološke karakteristike područja

U sastavu i građi reljefa prevladavaju vapnenci od kojih su izgrađeni planinski masivi te djelomično i primorske padine. Prostor pripada kraškom području kojeg karakterizira slikovit krajobraz.

2.4.3. Hidrološko - hidrografske karakteristike

Pod hidrološko - hidrografskim osobinama područje spada u vapnenački krški prostor. Na tom prostoru nema većih nadzemnih tokova jer atmosferska voda ponire u dubinske slojeve, gdje na kontaktu fliša i vapnenca, te drugih manje propusnih stijena, u uskom primorskom pojasu, izbijaju manji izvori. Uporedno s ovim izvorima javljaju se izvori i u samom moru na cijelom području.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

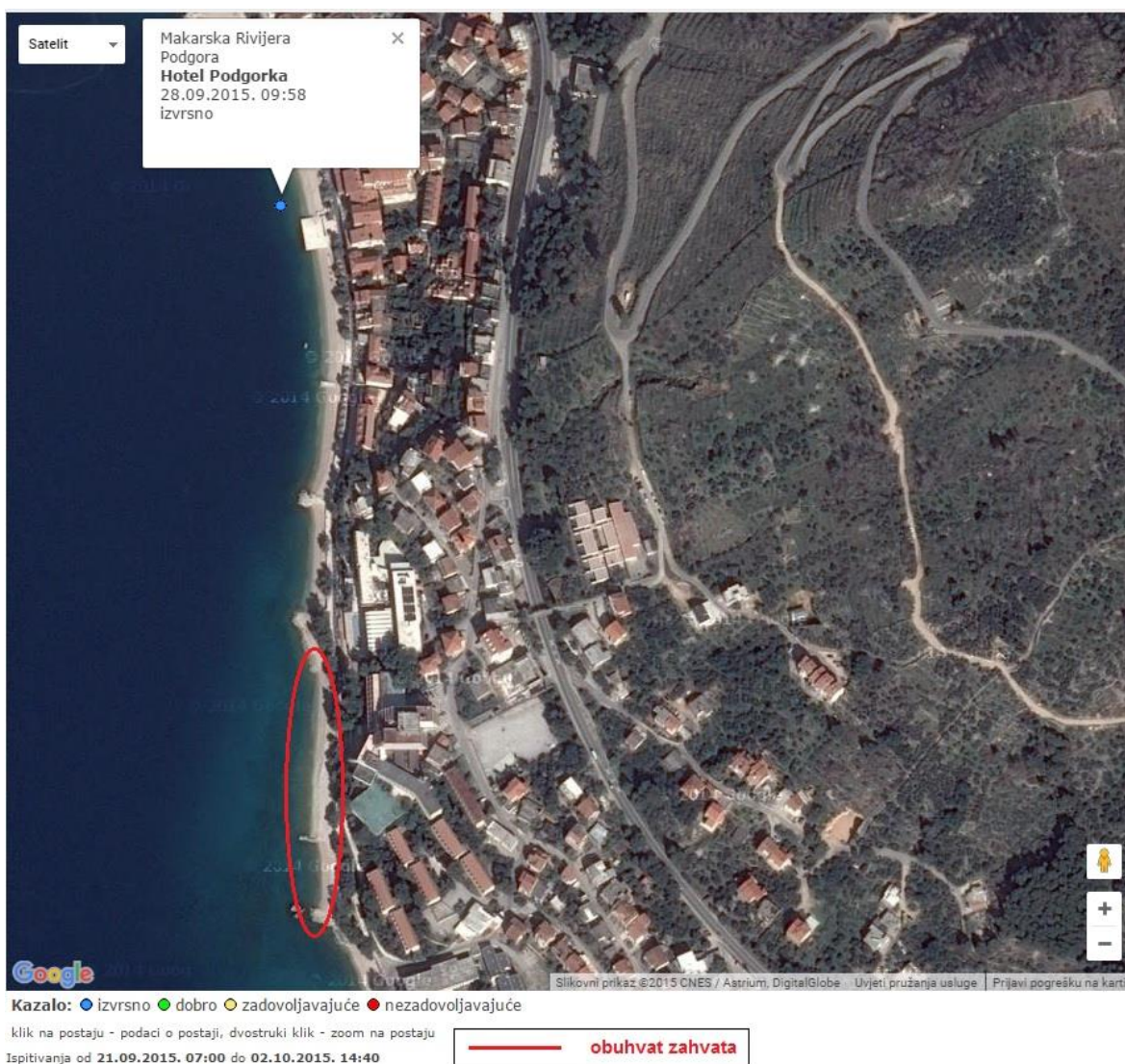
Kakvoća mora u blizini zahvata u Podgori:

Ocjene 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 RH (na: <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoća>).

Na slici 2.4.3.-1. prikazana je ocjena kakvoće mora u blizini lokacije zahvata.

Na slici je vidljivo da je u neposrednoj blizini lokacije zahvata more izvrsne kakvoće.



Slika 2.4.3.-1. Kakvoća mora u naselju Podgori



2.4.4. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasa:008-02/15-02/0000445, Urbroj: 15-15-1), a u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša za zahvat „Uređenje obalnog pojasa u Podgori – dio „Minerva“, u nastavku se dostavljaju karakteristike priobalnog vodnog tijela (tablica 2.4.4.-1.), a stanje tog vodnog tijela prikazano je u tablici 2.4.4.-1a., prema Planu upravljanja vodnim područjem¹, za razdoblje 2013. – 2015.

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 2.4.4.-2.

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



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

Tablica 2.4.4.-1.: Karakteristike vodnog tijela priobalne vode **O423-MOP**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA PRIOBALNE VODE O423-MOP	
Šifra vodnog tijela Water body code	O423-MOP
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 2.4.4.-1a: Stanje vodnog tijela **O423-MOP** (tip **O423**)

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

Tablica 2.4.4. - 2: Stanje grupiranog vodnog tijela **JKGIKCPV_10 – CETINA**

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

Stanje grupnog podzemnog vodnog tijela: JKGIKCPV _10 – CETINA prema tablici 2.4.4.-2 je dobro u sve tri prikazane kategorije.

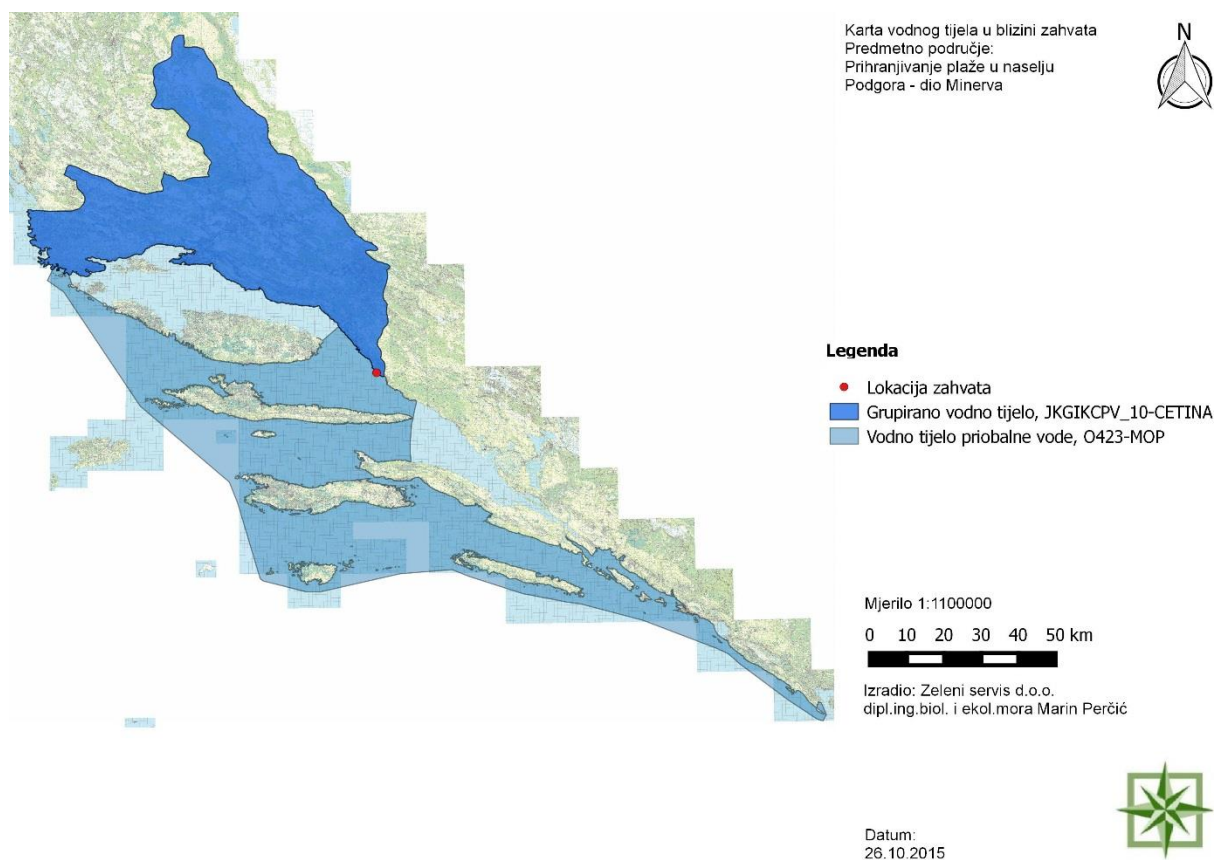


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Grupirano vodno tijelo podzemne vode Cetina je pukotinsko kavernozone poroznosti, zauzima površinu od 3.086,54 km² s prosječnim dotokom podzemne vode od 1.318*10³ m³/god.

Prirodna ranjivost je osrednja do visoka. Ekosustavi ovisni o podzemnoj vodi u području grupiranog vodnog tijela podzemne vode Cetina su Paško polje, Vrličko polje, Sinjsko polje, Ruda, rijeka Cetina s kanjonom i Prološko blato.

Lokacija zahvata u odnosu na grupirano vodno tijelo JKGICPV _10– CETINA te vodno tijelo priobalne vode O423-MOP (tip O423) prikazana je na slici 2.4.4. - 1.



Slika 2.4.4.-1.: Karta RH s podzemnim vodnim tijelom i vodnim tijelom priobalne vode u odnosu na lokaciju zahvata

2.4.5. Klimatske karakteristike područja

Osim geografskog položaja i smještaja ovaj prostor odlikuju povoljne klimatske osobine. Klima je izrazito mediteranska, s dugim toplim ljetima i blagim vlažnim zimama.

Podgora je zaštićena od jakih vjetrova i hladnih utjecaja s kontinenta zahvaljujući obroncima planine Biokovo. Prosječna ljetna temperatura iznosi iznad 20 °C od mjeseca lipnja do listopada.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Klimatske promjene

Međuvladin panel o klimatskim promjenama (IPCC), ustanovljen od strane Ujedinjenih Naroda – Program za okoliš (UNEP) i Svjetske meteorološke organizacije (WMO), objavio je 2013. godine recentno 5. Izvješće o klimatskim promjenama, koje daje uvid u stanje znanja o klimatskim promjenama temeljem sinteze svih relevantnih znanstvenih istraživanja.

Iz sažetka za donositelje odluka, koji je prilog recentnom zbornom IPCCovom 5. Izvješću o procjeni Promjena klime 2013., ističe se kako je utjecaj čovjeka na klimu i klimatski sustav očigledan u većini područja na svijetu. Navodi se ekstremno visoka vjerojatnost da je utjecaj ljudskih aktivnosti dominantan uzrok globalnog zatopljenja od sredine 20. stoljeća.

Projekcije klimatskih promjena temeljene su na više scenarija budućih koncentracija stakleničkih plinova i aerosola, koji dovode do različitih rezultata u budućnosti.

Prema najblažem klimatskom scenariju, globalne površinske temperature na kraju 21. st. premašit će 1,5°C, a prema najgorim scenarijima premašit će 2°C u odnosu na razdoblje 1850.-1900. Toplinski valovi najvjerojatnije će se pojavljivati češće i trajati duže. Kako će se Zemlja zagrijavati, očekuje se da će sadašnja vlažna područja imati više oborine, a suha područja manje, iako će biti i iznimaka.

S obzirom da se ocean zagrijava, a ledenjaci i ledeni pokrov se smanjuju, globalna srednja morska razina će nastaviti rasti i to brže nego što smo iskusili u proteklih 40 godina. U periodu od 1901. do 2010. godine globalna srednja razina mora porasla je 0.19 [0.17 to 0.21] metra.

U izvještaju se s velikom pouzdanošću tvrdi da je dominantan uzrok zagrijavanja oceana porast energije koja ulazi u klimatski sustav (procjenjuje se da je preko 90% te energije akumulirano između 1971. i 2010.). Prema IPCCovom B1 klimatskom scenariju, globalna bi se temperatura do kraja stoljeća povisila za dva stupnja, a globalna srednja razina mora povećala 0.68 [0.53 do 0.83] metra.

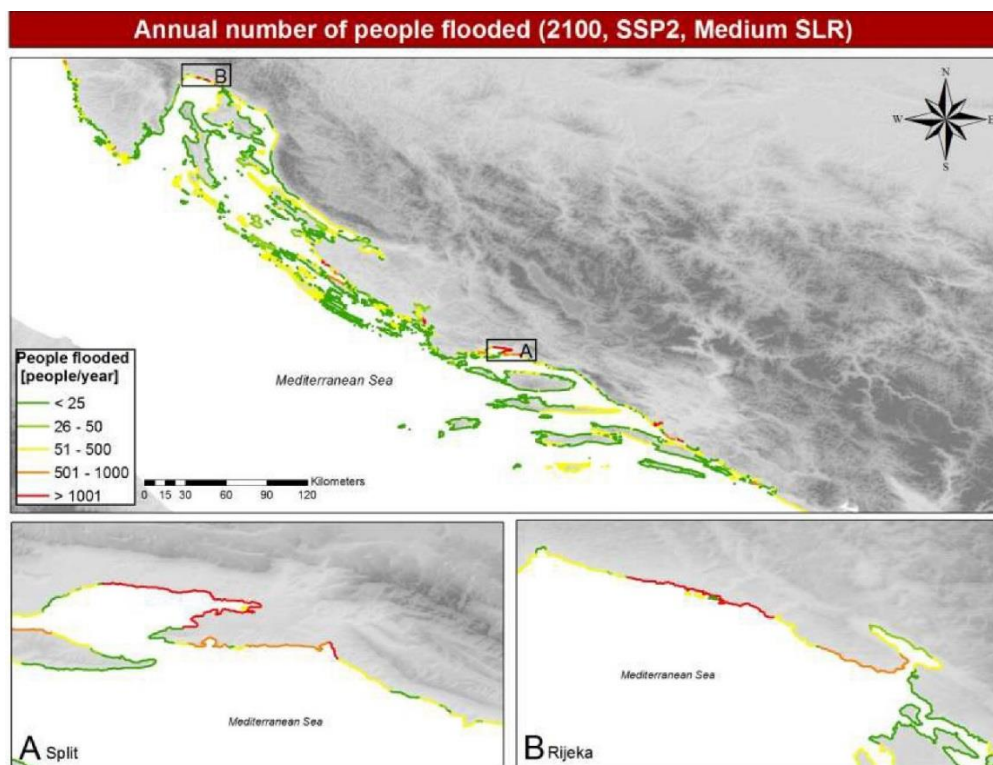
U sklopu projekta Integracija klimatske varijabilnosti i promjena u nacionalne strategije za primjenu Protokola o IUOPu na Mediteranu, napravljena je procjena utjecaja rasta razine mora za Republiku Hrvatsku (Hinkel et al. 2014.). U studiji su projekcije izvršene korištenjem DIVA modela i to uzevši u 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.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Grafički prikaz može se vidjeti na slici 2.4.5.-1.



Slika 2.4.5.-1. Godišnji broj ugroženih stanovnika u 2100. god. prema SSP2 i srednjem RRMovu scenariju. (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.)

2.4.6. Pedološke karakteristike

Pedološka svojstva pokazuju na vrlo malo vrijednog zemljišta za poljoprivrednu proizvodnju. Poljoprivredne površine su male i usitnjene. Važno je naglasiti da cijelo područje Općine leži na tektonski vrlo nestabilnom tlu, pripada potresnoj zoni IX stupnja po Mercallijevoj skali.

2.4.7. Kulturno – povijesna baštine

Prirodna baština i krajobraz

Područja prirodne baštine koja su pod posebnom zaštitom uglavnom su na planini Biokovo, odnosno u neposrednom kontaktnom području (kulturni krajobraz). Park prirode Biokovo utvrđen je Zakonom još 1981. godine. Od ukupne površine od 19.550 ha na području općine Podgora je oko 2627,23 ha. U kategoriji spomenika parkovne arhitekture zaštićena je skupina stabala čempresa na dva lokaliteta: uz Franjevački samostan Sv. Križ u naselju Živogošće-Porat i uz groblje u Živogošću.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Kulturno-povijesna baština

Prostor Općine Podgora izuzetno je bogat kulturno-povijesnim nasljeđem koje je kao životna sredina, izložena trajnom utjecaju i pritiscima, te je zbog svoje fizičke strukture naročito osjetljiva i sklona propadanju, pa ga se zbog očuvanja temeljnog kulturološkog identiteta treba permanentno štiti.

Prostor se sastoji od naselja uz more koji su nastajali kao naselje oko nekoliko ljetnikovaca XVIII. stoljeća i zaselaka izrazitih ruralnih karakteristika.

Prostor Općine Podgora između planine Biokovo i mora naseljeno je već u prapovijesti, a u razdoblju antike razvija se nekoliko manjih naselja uz gospodarska imanja - vile rustike. Područje je podijeljeno na tri povezane zone. Zona uz more obuhvaća cijelu obalnu morskcu crtu i područje sjeverno od Jadranske turističke ceste i pripada polu-urbanoj cjelini. Druga zona obuhvaća ruralna naselja na južnim flišnim biokovskim padinama. Neka od ovih naselja penju se do pod same planinske litice koristeći ih kao zaleđe. Na Biokovu je treća zona ruralnih naselja privremenog karaktera. Prostoru Podgora pripada i podmorje priobalnog dijela do izobate 50.

Prapovijesne epohe nisu dovoljno istražene pa su ostaci iz paleolita, neolita, bakrenog i brončanog doba slučajni i rijetki. Dokaz za naseljenost o u prapovijesti su karakteristične gradine na uzvisinama. Ovi počeci prapovijesnih naselja pojavljuju se već potkraj mlađeg kamenog doba. Nalaze se na uzvišenjima srednje nadmorske visine koja zatvaraju kraška polja i doline. Već u brončano i željezno doba ovakav gradinski tip naselja postaje prevladavajući tip naselja. Uglavnom su kružnog ili ovalnog oblika. Služile su kao naselja, skloništa ili zbjegovi za ljude i stoku, te kao osmatračnice. Ograđene su kamenim nasipima i suho zidovima te su postale karakteristična oznaka krajolika. Osim suho zidanih djelomično sačuvanih bedema većini je gradina zajednička karakteristika veliki tumulus na najvišoj točki koji se sastoji od nabacana kamenja unutar kojeg su grobovi s prilozima. Tumulusi su smješteni i oko samih gradina. Gradinski sistem je imao prvenstveno obrambenu funkciju, a nalazimo ga duž cijele obale posebno oko područja koja su nastanjivali ilirsko pleme Dalmati što zajedno s arheološkim nalazima potvrđuje da je Makarsko Primorje potkraj stare ere bilo istočna periferija delmatskih oblasti.

Sudbina područja Podgora kao dijela Makarskog Primorja u doba rimske vladavine nije potonje poznata iako su i Delmati ovog kraja bili uključeni u ratovanje protiv Rima.

Prema sačuvanim materijalnim dokazima poput grobnih ploča, natpisa i numizmatičkih nalaza ovo je područje naseljeno Ilirima nastavilo samostalno egzistenciju postepeno prihvaćajući tekovine rimske kulture. Bitan je utjecaj koji su pritom na kulturnom, političkom, tehničkom i privrednom planu vršile Salona i Naron a čiji su ageri sezali do u neposrednu blizinu. Pretpostavlja se da je Makarsko Primorje pripadalo Naroni. Tako su se formirali pojedini centri, poznati i iz povijesnih vrela Inaronija, Biston, Muccurum, Berulia.

Najviše podataka o materijalnoj i duhovnoj kulturi antike pružaju nekropole. Datiraju se od I. do V. st. naše ere s raznim vrstama grobova, urnama, amforama, nadgrobnim spomenicima - stelama.

Od 1102.g. ovo je područje u vlasti Bizanta, Mlečana, hrvatskih vladara, hrvatsko-ugarskih kraljeva i bosanskih vladara. O životu i srednjovjekovnim naseljima malo se zna, jer do danas nisu lokalizirana. Smatra se da su za razliku od antičkih nisu bila uz more, već najvjerojatnije ispod vapnenačkih klisura na dodiru sa flišnom zonom radi obrađivanja zemlje, ali i radi bolje



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

zaštite, najprije od gusara, a zatim od Turaka. Od srednjovjekovnih spomenika sačuvale su se crkve od XIV. do XV. stoljeća, groblja s pločama i stećcima. Poradi stalne opasnosti od Turaka i njihovih napada u 16. i 17. stoljeću sela se utvrđuju utverdama i kulama, koje ni do danas nisu dovoljno istražene. Odlaskom Turaka razvija se život. Opustjela i spaljena naselja ponovo se nastanjuju, šire i obnavljaju. Grade se nove crkve na mjestu starih iz pred turskog i turskog perioda, probijaju putovi, širi trgovina i poljoprivreda. Tako se utemeljuje prostorna organizacija cijelog područja koja postoji i danas. Radi trgovine i pomorstva od XVIII. stoljeća se razvijaju mjesta uz morsku obalu.

Preventivno zaštićene ruralne cjeline u predmetnoj Konzervatorskoj podlozi su Gornja Podgora (sa svim Zaselcima, Drašnice Kraj i Gornje Drašnice sa svim zaselcima, Igrane sa zaselcima, Živogošće Porat, Luka, Mala Duba, Blato i Murava, Strnj, Skenderi, Gornje Igrane sa zaselcima, Šošići, Igar i Brikva). Ruralne cjeline prostora obuhvata predmetne Konzervatorske podloge većinom su zaseoci koji su unutar procesa mehaničke migracije i emigracije većim dijelom napuštena. Sačuvana su u više-manje izvornom stanju, što im daje spomenička obilježja. Zaštita ovih cjelina temelji se na očuvanju povijesne matrice naselja, njegove prostorne organizacije, smještaja u prirodnom okolišu, kao i na očuvanje tradicijske građevne strukture i karakteristične slike naselja.

2.4.8. Flora i fauna, ekološka mreža i zaštićena područja

Odnos zahvata prema zaštićenim područjima RH

Područje zahvata se ne nalazi u zaštićenim područjima RH. Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH (slika 2.4.8. – 1.) najbliža zaštićena područja su:

Živogošće – čempresi na groblju (spomenik parkovne arhitekture na udaljenosti od cca. 8,8km): Skupina čempresa na seoskom groblju u Živogošću, zaštićena je 1970. godine. To je skupina od više desetaka stabala čempresa, starosti oko 40 godina, a visine oko 20 m, te više manjih koji su prirodni pomladak prvih. Svi čempresi su lijepog oblika i zdravi, a osobito lijepo djeluju kao skupina. Budući se nalaze na vrlo istaknutom položaju, daju značajnu estetsku vrijednost krajobrazu.

Živogošće – čempresi kod samostana (spomenik parkovne arhitekture na udaljenosti od cca. 9km): Skupina čempresa kraj samostana Sv. Križa u Živogošću, zaštićena je 1970. godine. Sačinjena je od skupine 12 starijih i 3 mlađih stabla piramidalnih čempresa. Stariji su posađeni 1929. g., a mlađi su prirodni podmladak prvih. Ovi čempresi formiraju vrlo lijepu skupinu stabala, koja je još značajnija jer se nalazi uz magistralu.

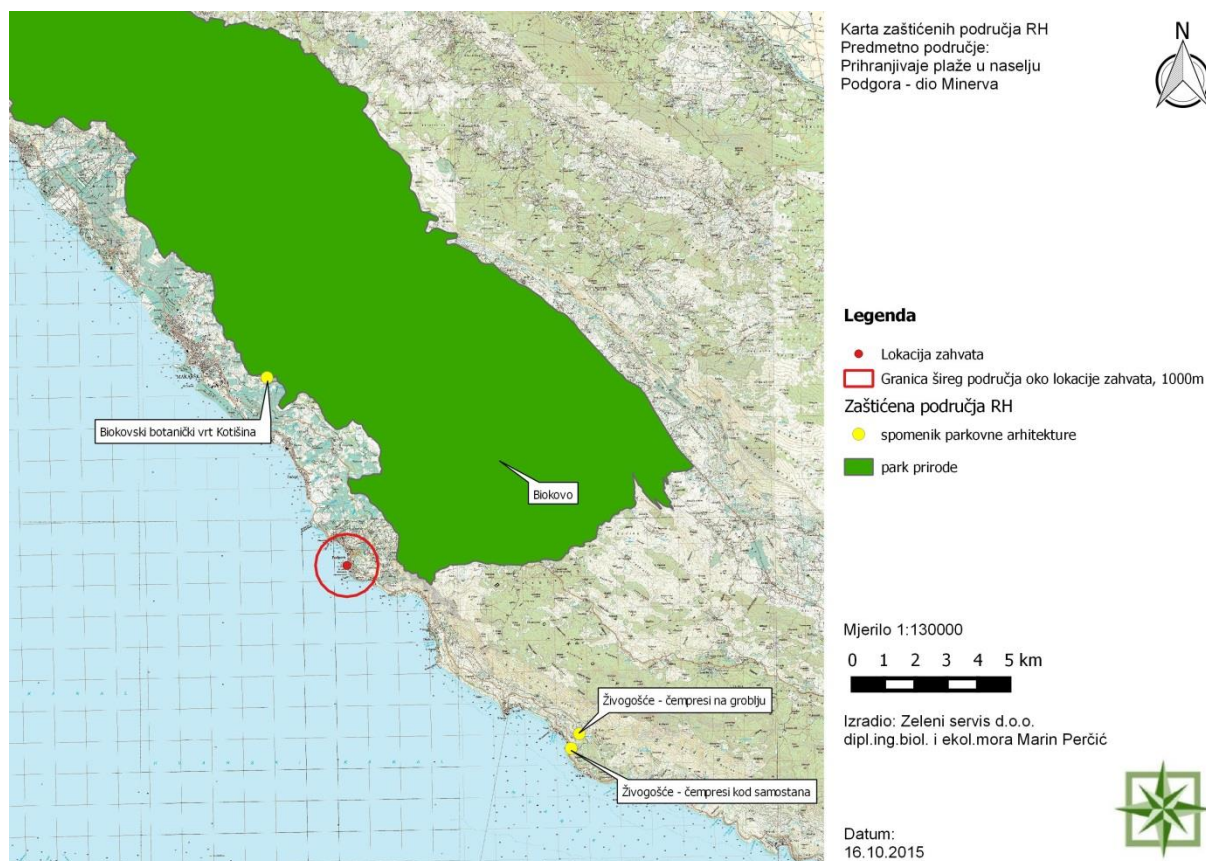
Biokovo – (park prirode na udaljenosti od cca. 1,5km): Park prirode Biokovo karakterizira osobita ljepota krajobraza, velika raznolikost živog svijeta i bogatstvo geomorfoloških oblika i pojava (špilje, škrape, vrtače, kamenice, jame...). Ovisno o klimatskim uvjetima i visinskom položaju područje je pokriveno vegetacijom od mediteranske do planinske. Biokovo je stanište biljnih endema: biokovskoga zvonca (*Edraianthus pumilo*), biokovske visike (*Cerintho tristis*) i biokovske zečine (*Centaurea biokovensis*). Ondje obitavaju kuna, lasica, suri orao, orao zmijar,



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

sova ušara, a naseljeni su divokoza i muflon; endem biokovski jamski kornjaš (*Radziella styx*). Planina je od 1981. zaštićena kao park prirode (19.550 ha); kraj Makarske (lokalitet Kotišina) nalazi se botanički vrt (15 ha).

Biokovski botanički vrt Kotišina (spomenik parkovne arhitekture na udaljenosti od cca. 5,7km): Smješten je na primorskim obroncima planine Biokovo iznad sela Kotišina, na nadmorskoj visini od 350 do 500 metara i sastavni je dio Parka prirode Biokovo. Vrt je utemeljio dr. fra Jure Radić (1920-1990), franjevac i znanstvenik, sa svrhom znanstvenog istraživanja i motrenja, zaštite i očuvanja, te popularizacije i upoznavanja biljnog svijeta planine Biokovo. Ovo nije botanički vrt u klasičnom smislu, gdje se svaka biljka unosi prema određenim pravilima, već je zamišljen kao «ograđeni dio prirode», gdje će se zadržati prirodni oblici vegetacije sa samorodnom florom. Na relativno maloj površini od 16,5 ha nalaze se vrlo raznolika staništa kao što su kamenjare, točila, vrletne stijene, obradive površine, te kanjon Proslap s istoimenim slapom, koji je veći dio godine suh, a oživi samo za vrijeme jakih kiša.



Slika 2.4.8. - 1.: Izvod iz Karte zaštićenih područja RH sa predviđenim zahvatom (Zeleni servis, 2015.)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Odnos zahvata prema ekološkoj mreži

Područje planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000), vidi sliku 2.4.8. -2.

Unutar granice šireg područja oko lokacije zahvata (1000 m) nalazi se područje ekološke mreže značajno za ptice POVS (pSCI) HR2001350 Podbiokovlje.

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

Tablica 2.4.8.-1.: Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata.

Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR1000030 Biokovo i Rilić	cca. 2 km
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (km)
HR 5000030 Biokovo	cca. 2 km
HR 2001350 Podbiokovlje	cca. 0,6 km
HR 3000351 Uvala Drašnica Vrulja	cca. 3.5 km
HR 3000129 Uvala Klokun	cca. 2 km
HR 3000130 Uvala V. Duba	cca. 10,8 km
HR 3000349 Špilja Matijaševica	cca. 11 km
HR 3000125 Osejava	cca. 4,5 km
HR 3000124 Sveti Petar	cca. 7,5 km
HR 3000128 U.Ramova;u.Krvavica	cca. 10 km

Tablica 2.4.8. -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):
HR1000030 Biokovo i Rilić	1 <i>Alectoris graeca</i> jarebica kamenjarka G 1 <i>Anthus campestris</i> primorska trepteljka G 1 <i>Aquila chrysaetos</i> suri orao G 1 <i>Bubo bubo</i> ušara G 1 <i>Caprimulgus europaeus</i> leganj G 1 <i>Circaetus gallicus</i> zmijar G 1 <i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica G 1 <i>Dendrocopos leucotos</i> planinski djetlić G



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

	<ul style="list-style-type: none">1 <i>Dryocopus martius</i> crna žuna G1 <i>Emberiza hortulana</i> vrtna strnadica G1 <i>Falco peregrinus</i> sivi sokol G1 <i>Grus grus</i> ždral P1 <i>Lanius collurio</i> rusi svračak G1 <i>Lullula arborea</i> ševa krunica G1 <i>Pernis apivorus</i> škanjac osaš P1 <i>Picus canus</i> siva žuna G
--	---

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.

Tablica 2.4.8. 3.: Ciljne svojte i staništa najbližih područja ekološke mreže, značajnih za očuvanje vrsta i staništa (POVS):

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
HR 2001350 Podbiokovlje	<ul style="list-style-type: none">1 <i>Bombina variegata</i> žuti mukač1 <i>Zamenis situla</i> crvenkrpica1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310
HR 5000030 Biokovo	<ul style="list-style-type: none">1 <i>Lucanus cervus</i> jelenak1 <i>Rosalia alpina</i> *alpinska strizibuba1 <i>Cerambyx cerdo</i> hrastova strizibuba1 <i>Morimus funereus</i> velika četveropjega cvilidreta1 <i>Zamenis situla</i> crvenkrpica1 <i>Miniopterus schreibersii</i> dugokrili pršnjak1 <i>Myotis bechsteinii</i> velikouhi šišmiš1 <i>Canis lupus</i>* vuk1 <i>Arabis scopoliana</i> Skopolijeva gušarka1 <i>Euplagia quadripunctaria</i>* danja medonjica1 <i>Dinarolacerta mosorensis</i> mosorska gušterica1 <i>Dinaromys bogdanovi</i> dinarski voluhar1 <i>Proterebia afra dalmata</i> dalmatinski okaš1 Planinski i pretplaninski vapnenački travnjaci 61701 Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>) 62A01 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 82101 Špilje i jame zatvorene za javnost 83101 Planinske i borealne vrištine 40601 Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110*1 Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i> 6220* (Sub-) mediteranske šume endemičnog crnog bora 9530*
HR3000351 Uvala Drašnica Vrulja	<ul style="list-style-type: none">1 Obalne lagune 1150*
HR3000351 Uvala Klokun	<ul style="list-style-type: none">1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 11401 Pješčana dna trajno prekrivena morem 1110
HR 3000130 Uvala V. Duba	<ul style="list-style-type: none">1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 1140
HR 3000349 Špilja Matijaševica	<ul style="list-style-type: none">1 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330
HR 3000125 Osejava	<ul style="list-style-type: none">1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 1140

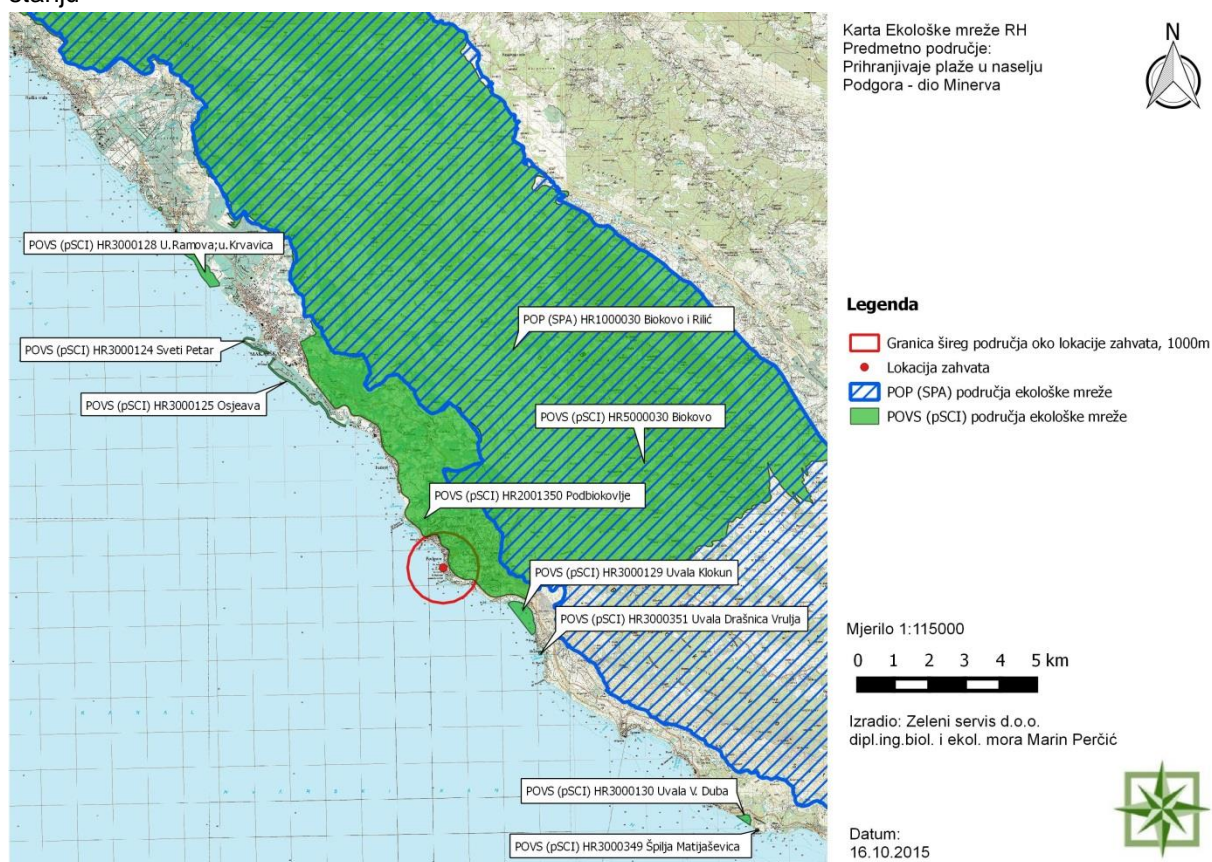


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

		1 Grebeni 1170
HR 3000124 Sveti Petar		1 Grebeni 1170 1 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom 8210 1 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i> 1240
HR U.Ramova;u.Krvavica	3000128	1 Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke 1140 1 Pješčana dna trajno prekrivena morem 1110

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.

*označava prioritetni stanišni tip od interesa za Europsku uniju, koje je potrebno očuvati u povoljnom stanju



Slika 2.4.8. – 2. Izvod iz Karte ekološke mreže RH sa predviđenim zahvatom (Zeleni servis 2015.).

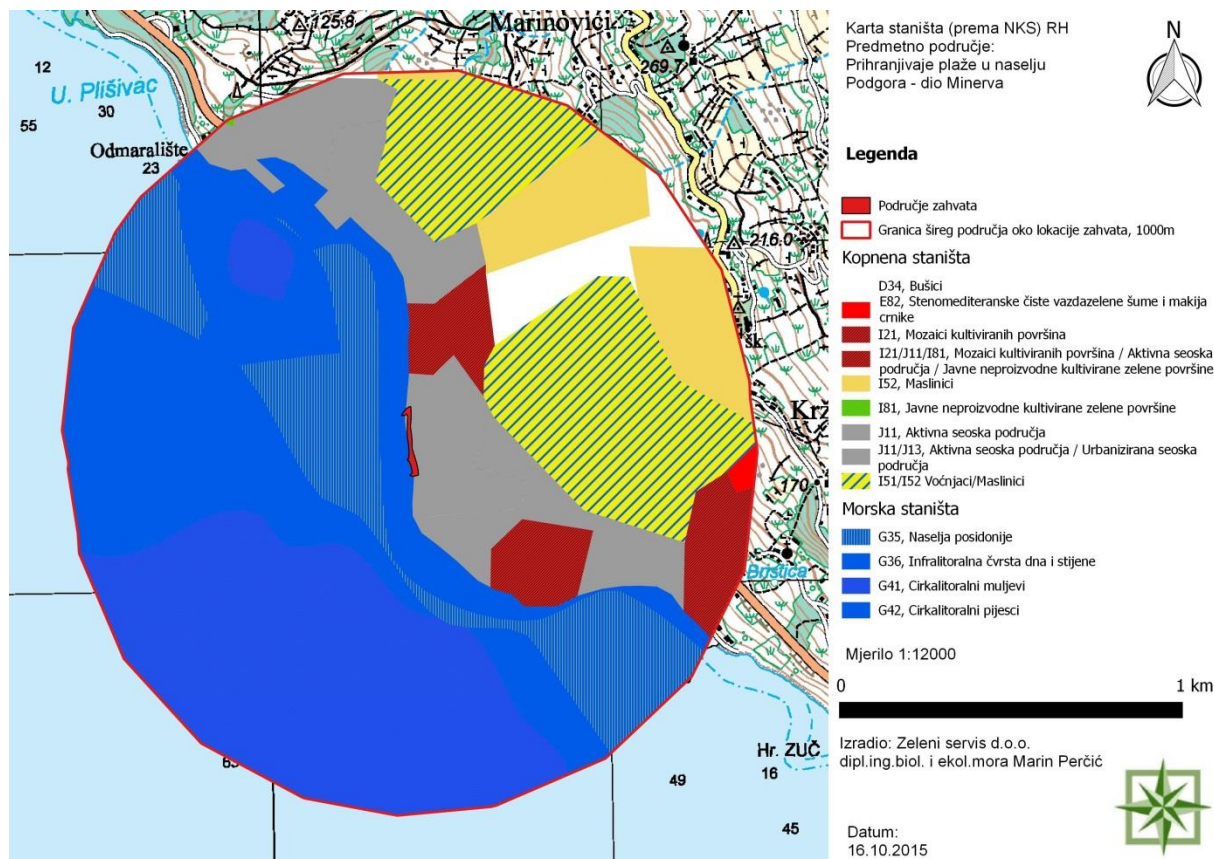
Staništa područja zahvata (prema Nacionalnoj kvalifikaciji staništa – NKS)

Prema karti Nacionalne klasifikacije staništa (NKS) RH, zahvat se nalazi na staništima: infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kôd G36) i aktivna seoska područja / urbanizirana seoska područja (NKS kôd J11/13), vidi sliku 2.4.8.- 3.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Staništa unutar granice šireg područja od 1000 m oko lokacije zahvata prema NKS RH su: cirkalitoralni pijesci (NKS kôd G42), cirkalitoralni muljevi (NKS kôd G41) mozaici kultiviranih površina/aktivna seoska područja/javne neproizvodne kultivirane zelene površine (NKS kôd I21/J11/I81), bušici (NKS kôd D34), stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike (NKS kôd E82), mozaici kultiviranih površina (NKS kôd I21), maslinici (NKS kôd I52), javne neproizvodne kultivirane zelene površine (NKS kôd I81), aktivna seoska područja (NKS kôd J11), voćnjaci/maslinici (NKS kôd I51/I52), naselja posidonije (NKS kôd G35).



Slika 2.4.8 – 3. Izvod iz Karte staništa RH s predviđenim zahvatom (Zeleni servis, 2015)



3. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1. Opis obilježja zahvata

Predmet ovog elaborata je uređenje dijela plaže na lokaciji ispred hotela „Minerva“ u naselju Podgora. Postojeći dio plaže širine od 9 do 12 m planira se dohraniti i proširiti, nasipavanjem šljunka u dužini 156 m, u novoj širini pojasa od oko 15 m na zapadnom kopnenom dijelu i do 20 m na istočnom dijelu. Šljunak bi se nasuo po cijeloj plaži te 8 do 12 m od obale u more. Kopneni dio plaže proširio bi se, ovisno o konfiguraciji plaže za 3 do 7 m, dok bi širina nasipa pod morem bila oko 5 m u plitkom, blagom nagibu, koji bi omogućavao kupačima ugodan i nesmetan ulazak u more. Ukupno bi se nasipalo oko 1218 m² morske površine. Oko 658 m² postalo bi kopno, dok bi 560 m² nasutog dijela površine ostalo pod morem. Nakon nasipavanja ukupna površina kopnenog dijela plaže iznosila bi oko 2500 m² (slika 3.1.-1.).



Slika 3.1.-1. Obuhvat zahvata

3.1.1. Postojeće stanje

Ispred hotela „Minerva“ u Podgori, pruža se, neposredno uz parcelu hotela, izvedena obalna šetnica s kontinuiranom plažom ispod njezine terase (lokacija predmetnog zahvata). Navedena pješačka površina, interventno kolnog prometa, dio je jedinstvene obalne šetnice, koja se pruža u kontinuitetu čitavom dužinom obale izgrađenog dijela naselja Podgora (slika 3.1.1.-1.).

Većinom trase šetnice, ispred hotela „Minerva“, izveden je podgradni niski zid, prosječne visine cca 80 cm, bez parapetnog nastavka, pod kojim se izravno pruža plaža u širini sloja od oko 10 m prosječne širine do obalne crte.

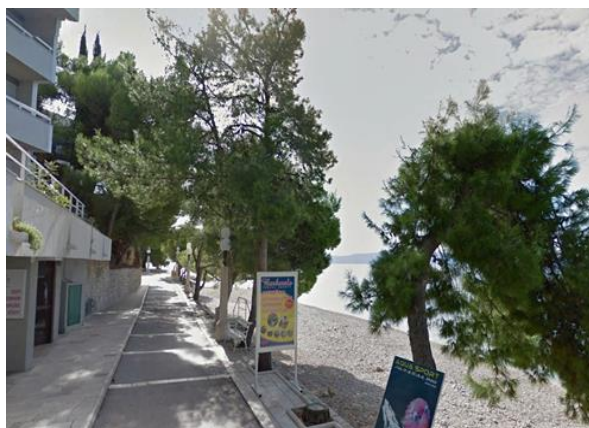
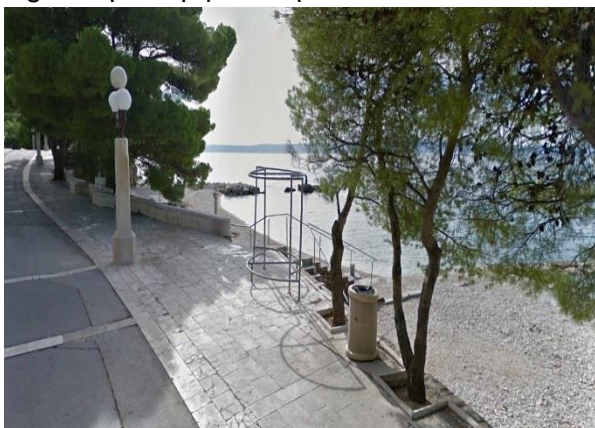
Površina plaže, kvalitetno izvedena redovitim dohranjivanjem i održavanjem, uredna je i primjerenog blagog pada pema moru, a opremljena je na navedenom dijelu s dva javna tuša, kabinom za presvlačenje, te betonskim mulom do obalne crte, kojim se pristupa stubištem sa šetnice. Ispred mula je započeta izvedba malog valobrana, od kojeg je izveden samo osnovni nabačaj krupnog kamenja krune valobrana, duljine 10 m.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Krajnje zapadni i istočni dio obuhvata, na razini obalne crte, omeđen je započetom krunom velikog stijenja, u funkciji zadržavanja plaže od jakog zapadnog i sjeverozapadnog vjetera, koji sustavno razastire dohranjenu površinu i devastira čitav plato plaže, kao i jak južni vjetar, sa suprotne strane.

Sredinom predmetne dionice plaže, ugrađene su još jedne betonske dvokrake stube, za siguran pristup plaži s površine šetnice.



Slika 3.1.1.-1.: Pogled na plažu



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

3.1.2. Planirani zahvat

U svrhu sanacije i uređenja, plaža ispred hotela „Minerva“ namjerava se proširiti i dohraniti u dvije sekcije, pojedinačnih dužina: 110 m (zapadna sekcija) i 46 m (istočna sekcija), odnosno u ukupnoj dužini od 156 m (slika 3.1.2. -1).

Razlog nasipanja, odnosno proširenja plaže, je povećana potreba za plažnim mjestima, koja je nastala razvojem turističkih kapaciteta samog mjesta Podgora, na način da su intenzivno stvoreni novi smještajni ugostiteljski kapaciteti, prvenstveno u renomiranim hotelima iznad pojasa šetnice i plaže, osobito povećanjem njihovih smještajnih kapaciteta, zatim povećanjem kapaciteta smještaja u obiteljskim domaćinstvima, kao i stvaranjem novih ugostiteljskih pratećih sadržaja duž šetnice, koji zadržavaju veći broj turista stacionarno, na mjestu, iznad plaže, čime je pojačan intenzitet korištenja plaže.

Postojeća plaža širine pojasa od 9 do 12 m, nadohraniti će se i proširiti novim nasipavanjem u novoj prosječnoj širini pojasa od 15 m na zapadnom kopnenom dijelu, a ukupno maksimalno 20 m na istočnom dijelu. Pazit će se na utjecaj, tako dohranjene i dosute plaže, na elemente krajolika, osobito otočić sa skulpturom „Uzorite“, kod koje će se dohranjeni i nasuti sloj smanjiti.

Novi kapacitet plaže bio bi nasut i dohranjen čistim anorganskim agregatom, autohtonog sastava, kao i ostale plaže u naselju i Općini Podgora. Materijal bi bio strogo kontroliran pri utovaru s nalazišta, kao i prilikom istovara, s odvajanjem primarno organskih primjesa na mjestu utovara, te kontrolom istih na mjestu istovara, a posebice prilikom manipulacije materijala i dohrane plaže na mikrolokalitetu. Konačnu kontrolu izvedenog dohranjivanja obavile bi, u zakonskom okviru nadležne službe. Veličina šljunčanog agregata za nasipavanje bila bi u frakcijskom rasponu od 10 – 50 mm, u debljini sloja prosječno od 20 – 30 cm, na čvrstoj posteljici. Prilikom nasipanja novog površinskog sloja, korigirao bi se minimalno i nagib postojeće plaže, radi skladnog uklapanja novonastale površine u jedinstveni okoliš.

Šljunak bi se nasuo po cijeloj plaži te 8 do 12 m od obalne linije u more. Kopneni dio plaže proširio bi se, ovisno o konfiguraciji plaže za 3 do 7 m, dok bi širina nasipa pod morem bila oko 5 m u plitkom, blagom nagibu, koji bi omogućavao kupačima ugodan i nesmetan ulazak u more.

Ukupno bi se nasipalo oko 1218 m² morske površine. Oko 658 m² (440 m² zapadna sekcija i 245 m² istočna sekcija) postalo bi kopno, dok bi 560 m² nasutog dijela površine ostalo pod morem (330 m² zapadna sekcija i 245 m² istočna sekcija).

Dohranjivanjem i proširenjem plaže podrazumijeva se i podmorski dio izvan obalne crte, u osnovnom dijelu pristupa kupača moru, stavljanjem kvalitetne i stabilne podloge.

Posebnim programom zaštite, potrebno je izvesti osiguranje nasutog dijela plaže od devastacije abrazijom mora, utjecajem dominantnih vjetrova sa zapada, sjeverozapada i juga.



3.2. Popis vrsta i količine tvari koje ulaze u tehnološki proces

Budući da se predmetni zahvat odnosi na uređenje plaže u svrhu kupanja i sunčanja, ovo poglavlje nije primjenjivo.

3.3. Popis vrsta i količine tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš

Budući da se predmetni zahvat odnosi na uređenje plaže u svrhu kupanja i sunčanja, ovo poglavlje nije primjenjivo.

3.4. 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.

3.5. Varijantna rješenja zahvata

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

4. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. Mogući utjecaj 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

Predmetno područje uređenja obalnog pojasa u Podgori, dio Minerva, ne nalazi se unutar Ekološke mreže RH.

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.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Utjecaj na zaštićena područja

Planirani zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja (slika 2.4.8.-1), sukladno izvodu iz Karte zaštićenih područja, tako da se utjecaj na njih ne očekuje tijekom izvođenja zahvata.

Utjecaj na biljni i životinjski svijet

Projektom je predviđeno uređenje plaže u Općini Podgora na način da će se plaža proširiti, dohraniti te da će se podmorski pristupni dio sanirati. Plaža se planira urediti u dvije sekcije (istočnom i zapadnom dijelu) te bi novonastala dužina obalne linije iznosila 156 m duljine.

Postojeća plaža je prosječne širine od 10 m do obalne crte, a nakon nasipanja plaža bi bila široka 15 m u istočnom te maksimalno 20 m u zapadnom kopnenom dijelu. Širina podmorskog nasutog dijela bi u istočnom i zapadnom dijelu bila otprilike 5 m. Ukupna površina kopnenog nasutog dijela bi bila cca. 685,00 m² dok bi pomorski dio površine bio cca. 560,00 m²

Prema Karti staništa RH, kopneni dio zahvata nalazi se na staništu aktivna seoska područja/urbanizirana seoska područja (NKS kod J11/J13). Obzirom na vrstu zahvata i sadašnje stanje lokacije, koja je već nasipavana, što znači da je stanište antropogenizirano, ne očekuje se nastanak značajnijeg utjecaja tijekom građenja na navedeni stanišni tip.

Ovaj stanišni tip pokriva prostorni kompleks u kojemu se izmjenjuju izgrađeni ruralni i urbani elementi s kultiviranim zelenim površinama različite namjene. Na predmetnom području već se nalazi plaža koja je u funkciji kupališta za obližnje hotele te je taj stanišni tip u tu svrhu i prenamijenjen. Novi kapacitet plaže bio bi nasut i dohranjen čistim anorganskim agregatom, strogo kontroliranim pri utovaru s nalazišta kao i prilikom istovara te s odvajanjem primarno organskih primjesa na mjestu utovara, a sve uz konačnu kontrolu nadležnih službi unutar zakonskog okvira. Time je osigurana kvaliteta materijala koji će se nasipati. Tijekom građenja se može očekivati blaži negativan utjecaj na okolna kontaktna staništa zbog kretanja radne mehanizacije te prilikom transporta materijala i izvođenja radova, a zbog buke i vibracije prilikom rada strojeva, može se očekivati kratkotrajno izbjegavanje područja od vrsta koje obitavaju na ovom području. Ukupna površina kopnenog nasutog dijela bi bila cca. 685,00 m².

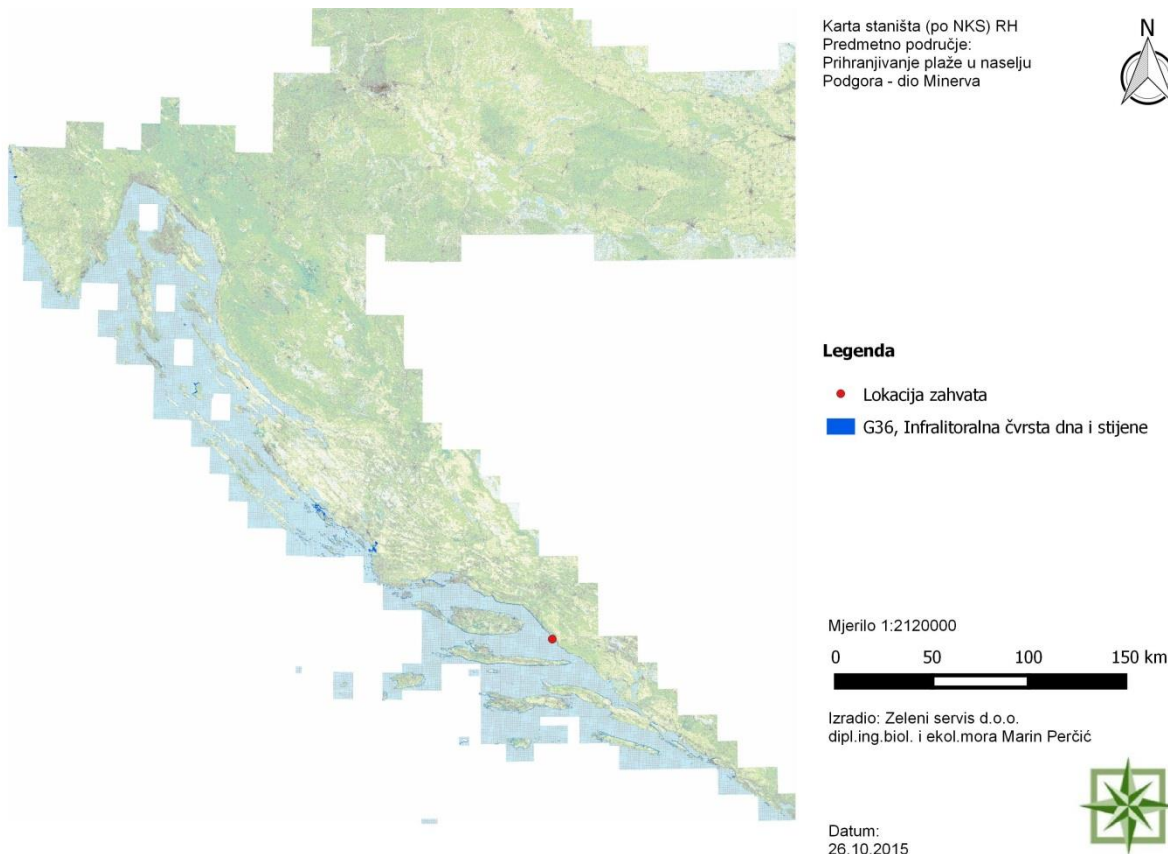
Prema Karti staništa RH, morski dio zahvata nalazi se na staništu infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kod G.3.6.). Ovaj stanišni tip nalazi se na Popisu rijetkih i ugroženih stanišnih tipova od nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske te Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000 („Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima“ NN 88/14), slika 4.1.1-1.

Obzirom da je na lokaciji već prenamijenjeno izvorno morsko stanište i ovaj stanišni tip na lokaciji više nije u svom izvornom obliku, a planiranim zahvatom će se dodatno povećati širina plaže, nasipavanjem u more. Na istočnom i zapadnom dijelu planira se povećati širina plaže u moru za cca. 5 m odnosno 560 m². Radovi prilikom nasipanja plaže dovesti će do privremenog zamućenja vodnog stupca, što će uzrokovati smanjenu fotosintetsku aktivnost prisutnih zajednica. Doći će i do privremenog izbjegavanja pokretnih vrsta, koje se tu zateknu uslijed buke i vibracija tijekom rada mehanizacije. Nasipanje materijala dovesti će do trajnog izuzimanja iz prostora antropogeniziranog stanišnog tipa i zajednica koje tu žive u obujmu u



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

kojem će plaža biti nasuta i proširena (1218 m²). Obzirom na navedeno, utjecaj je trajan, ali umjereno negativan, jer je površina na kojoj je stanišni tip infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kod G.3.6.) i vrste koje mu pripadaju već antropogenizirana, korištenjem za kupanje.



Slika 4.1.1.-1.: Rasprostranjenost stanišnog tipa G36 u prema NKS u RH (Zeleni servis, 2015.)

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja plaže ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu, zaštićena područja u uvjetima regularnog korištenja i održavanja područja predviđenog zahvata.

4.1.2. Utjecaji na tlo i more

Utjecaj tijekom građenja

Zatečeno stanje lokacije zahvata je obilježeno kolno – pješačkom prometnicom i šljunčanom plažom. Radovi na uređenju plaže odvijati će se na kopnu i s kopna u more. Koristiti će se građevinska mehanizacija pri nasipavanju i razastiranju šljunka.

Tijekom radova nasipavanja plaže, u kontaktnom i širem području obuhvata zahvata, more i tlo se mogu onečistiti gorivom, uljem i mazivima iz građevinskih strojeva. Međutim, dobrom



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije do onečišćenja tla neće doći.

Također prilikom izvođenja radova nasipavanja i razastiranja šljunka po dijelu morske površine doći će do privremenog zamućenja mora na lokaciji zahvata koje će bilo kratkotrajno bez utjecaja na kvalitetu mora.

Utjecaj tijekom korištenja

Kod eventualnog budućeg periodičkog dohranjivanja predmetne plaže u nadolazećim godinama, pridržavanjem svih mjera zaštite i sigurnosti na radu, pravilnom organizacijom rada te korištenjem redovno servisirane i održavane građevinske mehanizacije, do onečišćenja tla neće doći.

4.1.3. Utjecaji na stanje vodnih tijela

Područje zahvata nalazi se izvan vodozaštitnih zona.

Predmetni zahvat nalazi se na području grupiranog vodnog tijela JKGICPV_10 – CETINA te priobalnog vodnog tijela O423-MOP (tip O423) (Jadransko vodno područje).

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela KGIKCPV _10 – CETINA je dobro u dvije kategorije, kemijsko stanje i količinsko stanje te je sveukupno ocijenjeno kao dobro.

Ekološko stanje priobalnog vodnog tijela O423-MOP (tip O423) ocjenjuje se kao vrlo dobro, kemijsko i ukupno procijenjeno stanje ocjenjuje se kao dobro.

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

Utjecaj tijekom građenja

Potencijalna opasnost za onečišćenje vodnih tijela, površinskih ili podzemnih voda, tijekom pripreme i izvođenja zahvata je mala. Mogući utjecaj na vodna tijela, tijekom radova mogao bi nastati uslijed istjecanja strojnog ulja i goriva iz građevinske mehanizacije.

Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera, opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva, ne očekuje se negativni utjecaj na grupirano podzemno vodno tijelo KGIKCPV _10 – CETINA i priobalno vodno tijelo O423-MOP (tip O423).

Utjecaj tijekom korištenja

Na uređenoj plaži ne očekuje se stvaranje otpadnih voda.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

4.1.4. Utjecaji od otpada

Utjecaj tijekom građenja

Tijekom radova na uređenju plaže nastajati će razne vrste i količine otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način.

Predviđene vrste otpada prikazane su u tablici 4.1.4. – 1.

Tablica 4.1.4. – 1.: Ključni brojevi i nazivi otpada tijekom nasipavanja plaže.

KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA	PORIJEKLO
20 03 01	Miješani komunalni otpad	Proces građenja
07 05 04	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*	Proces građenja

Ključni broj otpada naveden je prema Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).

Primjenom zakonom propisanih mjera, pravilnim sakupljanjem i odvajanjem otpada po vrstama otpada te predajom tog otpada ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje za vrijeme radova na uređenju plaže, smatra se da negativnog utjecaja na okoliš od otpada neće biti.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom boravka ljudi na plaži očekuje se nastanak komunalnog otpada. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama u odgovarajućim spremnicima te će ga zbrinjavati i odvoziti ovlaštene pravne osobe, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Smatra se da primjenom zakonom propisanih mjera, pravilnim sakupljanjem i zbrinjavanjem otpada za vrijeme korištenja plaže, negativnog utjecaja na okoliš neće biti.

4.1.5. Utjecaj na kvalitetu zraka

Utjecaj tijekom građenja

Općenito se može konstatirati da se prilikom izvođenja građevinskih radova javlja dodatni izvor onečišćenja zraka uslijed ispuštanja plinova u zrak, koji nastaju sagorijevanjem fosilnih goriva u motorima građevinskih vozila i radnih strojeva, koja su Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14) definirani kao pokretni emisijski izvori.

Također za očekivati je da će tijekom radova doći do nastanka prašine prilikom istovara šljunka kao i njegovim razastiranjem.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Razina onečišćenosti zraka će se mijenjati u ovisnosti o obimu radova na lokaciji te vremenskim prilikama (kiši i vjetru). Utjecaj je privremenog karaktera, vremenski ograničen i bez trajnih posljedica na kvalitetu okoliša te se ocjenjuje kao zanemariv.

Utjecaj tijekom korištenja

Plaža se koristi u svrhu sunčanja i kupanja te utjecaja na kakvoću zraka nema.

4.1.6. Utjecaj klimatskih promjena

Utjecaj tijekom građenja i korištenja

Plaže su zbog djelovanja morskih struja i valova pod neprestanim utjecajem erozije, odnosno prirodnog pomicanja krutih tvari (zemlje, kamenja itd.). Erozija je prirodna pojava koja se može ublažiti periodičkim dohranjivanjem plaže materijalom donešenim s drugih lokacija.

Zbog posljedica klimatskih promjena, poput porasta razine mora, povećane učestalosti i intenziteta udara valova, na predmetnom području u narednom periodu očekuje se povećanje nepovoljnih efekata štetnog djelovanja mora (erozija obale, poplave obalne zone itd).

Zbog toga je potrebno uspostaviti zaštitu obale od erozijskog djelovanja jakih valova, koji će negativne efekte minimalizirati. Zaštita se radi objektima koji kontrolirano rasipaju energiju dolaznih valova te minimaliziraju eroziju plažnog sedimenta. Iz spektra stabilizacijskih objekata može se izdvojiti nekoliko tipova koji su najučestaliji u praksi, poput: podmorskog praga, najčešće u obliku nasipa krupnog kamena na dnu mora, valobrana ili umjetnih otočića, najčešće u obliku podmorskog nasipa krupnog kamena, propusnih ili nepropusnih pera u obliku slojevitih nasipa.

U tu svrhu tijekom planiranja budućih radova na lokaciji zahvata, bit će potrebno obratiti pozornost na stabilizacijske objekte, kako bi se osigurali preduvjeti za prirodno formiranje i očuvanje plaže.

4.1.7. Utjecaj od buke

Utjecaj tijekom građenja

Prema pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), tijekom dnevnog razdoblja, za radove na otvorenom prostoru dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A).

Uobičajena pojava kod izvođenja građevinskih radova je povišena razina buke prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije. Buku i vibracije tijekom gradnje proizvode



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

samo građevinski strojevi i oprema. Iskustva s gradilišta upućuju da se na gradilištu može očekivati buka od oko 80 dBA u neposrednoj blizini izvora, tj. na udaljenosti od 3 m od građevinskog stroja.

Povišena razina buke od uobičajene javit će se uslijed radova na lokaciji zahvata smještenog uz hotel, kuće za odmor, trgovine i restorane. Intenzitet buke mijenjat će u ovisnosti o obimu radova, stanju i održavanju mehanizacije, pridržavanju discipline u pogledu izvođenja radova i načina izvođenja radova, masi i opterećenju vozila i drugim izvorima buke. Rad noću se ne očekuje. Utjecaj će biti privremen i kratkotrajan, vezan uz radni proces, ograničen na lokaciju zahvata i to isključivo tijekom radnog vremena gradilišta.

Korištenjem suvremenih strojeva i mehanizacije te pridržavanjem discipline u pogledu izvođenja radova i načina izvođenja radova smatra se da će razina buke na lokaciji tijekom radova biti ispod granica dopuštene razine buke.

Utjecaj tijekom korištenja

Budući da se plaža u ljetnim mjesecima koristi kao kupalište, za očekivati je da će uređenija privući veći broj ljudi. Povećanjem broja ljudi na plaži ne očekuje se značajnija promjena razine buke u odnosu na prijašnje stanje. Procjenjuje se da će razina buke na lokaciji plaže biti ispod zakonom dopuštene u vanjskom prostoru.

4.1.8. Utjecaji na stanovništvo

Utjecaj tijekom građenja

Tijekom pripreme i izgradnje, korištenje plaže na području izvođenja radova bit će privremeno onemogućeno. Na lokaciji zahvata i pristupnim cestama, tijekom radova nasipavanja plaže, javit će se dodatni izvor buke i onečišćenja zraka prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije.

Nastali utjecaj u prostoru biti će privremen i bez trajnih posljedica na stanovništvo i korisnike plaže, ako izvođač bude obavljao radove u vremenskom periodu izvan turističke sezone, kada plaža nije posjećena.

Utjecaj tijekom korištenja

Turizam predstavlja jednu od glavnih gospodarskih okosnica razvitka Podgore. Turistička ponuda bazirana je na ljetnom turizmu, čija je glavna ponuda vezana uz rekreaciju na moru. Uređenje plaže potrebno je zbog nedostatka površina za sunčanje i kupanje obzirom da je područje oko predmetne plaže urbanizirano i privedeno turističkoj namjeni.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Prema tome smatra se da uređenje plaže ima pozitivan utjecaj na stanovništvo te će dugoročno omogućiti kvalitetniji i sigurniji razvoj turističke djelatnosti, a samim time gospodarski razvoj Podgore.

4.1.9. Utjecaj na krajobrazne vrijednosti

Utjecaj tijekom građenja

Zahvat neće uzrokovati degradaciju krajobraza, odnosno neće narušiti njegove vizualne i ambijentalne vrijednosti obzirom da se radi o prihrani plaže šljunkom, planiranoj na lokaciji koja, prema prostorno planskoj dokumentaciji nema vrijednosti i posebnosti krajobraza, koje bi korištenjem prostora trebalo štiti na poseban način.

4.1.10. Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Unutar obuhvata zahvata ne nalaze povijesne građevine i registrirani arheološki lokaliteti.

U neposrednoj blizini nasipanja, uz sam rub plaže nalazi se kip skulpture „Uzorita“ smještene na kamenu u moru. Smatra se da pravilnim izvođenjem radova nasipavanja, prema projektu, te ispravnim korištenjem radnih strojeva negativnog utjecaja na na skulpturu neće biti.

4.1.11. Mogući utjecaji zahvata na okoliš u slučaju akcidentnih situacija

Utjecaj tijekom građenja i korištenja

Tijekom radova na uređnju plaže postoji rizik od akcidentnih situacija, uslijed povećane prisutnosti radnih strojeva i vozila, nestručnog rukovanja strojevima, što može dovesti do nekontroliranog izlijevanja štetnih tvari iz vozila (motorno ulje i gorivo) u tlo i more.

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



4.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

4.3. Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja

Utjecaj tijekom građenja

Ne očekuje se istovremeno nasipavanje predmetnog dijela plaže i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata, ali ukoliko do toga dođe kumulativni efekt predstavljat će povremeno povećanje razine buke i prašine tijekom radova zbog građevinskih vozila i radnih strojeva koji će povremeno prometovati naseljem, usporavati i ometati prometnu protočnost, u kratkim vremenskim intervalima, što se ne smatra značajnim kumulativnim utjecajem.

Utjecaj tijekom korištenja

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša tijekom korištenja plaže s postojećim i potencijalnim zahvatima se ne očekuju obzirom da se prilikom njenog korištenja ne predviđaju utjecaji na sastavnice okoliša.

4.4. Mogući utjecaj zahvata na okoliš nakon prestanka korištenja

Budući da se predmetni zahvat odnosi na uređenje plaže u svrhu kupanja i sunčanja nije za pretpostaviti da će se plaža prestati koristiti.



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

4.5. Obilježja utjecaja

Sastavnica okoliša:	Obilježja:
Biljni i životinjski svijet, ekološka mreža i zaštićena područja	Trajna prenamjena površine priobalnog staništa područja što se ne smatra značajnim utjecajem
Tlo	Nema utjecaja uz primjenu zakonom propisanih mjera
More	Privremen utjecaj tijekom izvođenja radova
Stanje vodnog tijela	Nema utjecaja uz primjenu zakonom propisanih mjera
Otpad	Nema utjecaja, jer će se sav otpad zbrinjavati na zakonom propisani način.
Stanovništvo	Pozitivan utjecaj.
Buka	Utjecaj nije značajan. Ispod razine dopuštene zakonom.
Zrak	Slab i privremen utjecaj tijekom izvođenja radova, zbog rada strojeva i mehanizacije.
Krajobraz	Nema utjecaja.
Kulturno–povijesna baština	Nema utjecaja
Akcidentne situacije	Mala vjerojatnost utjecaja uz pridržavanje zakonom propisanih mjera.



5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša

Analizom utjecaja nasipavanja i korištenja predmene plaže na pojedine sastavnice okoliša, zaključuje se da su negativni utjecaji minimalni i neće biti značajni uz pridržavanje mjera zaštite, definiranih zakonskim propisima:

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15);
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13).
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13);
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13);
- Zakon o gradnji (NN 153/13);
- Zakon o vodama (NN 107/95, 150/05, 153/09, 56/13, 14/14);
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13);
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14),
- Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08);
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, (NN 156/08);
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, (NN 145/04);
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).

Uz navedeno, nužno se pridržavati uvjeta građenja, kao i uvjeta koji će biti propisani od nadležnih institucija.

5.2. Prijedlog programa praćenja stanja okoliša

Obzirom na karakter planiranog zahvata, kao i činjenicu da se zahvat ne nalazi u zaštićenom području niti unutar ekološke mreže RH te karakter procijenjenih utjecaja, ne predviđa se potreba praćenja stanja okoliša.



6. ZAKLJUČAK

Predmet ovog elaborata je uređenje dijela plaže na lokaciji ispred hotela „Minerva“ u naselju Podgora. Postojeći dio plaže širine od 9 do 12 m planira se dohraniti i proširiti, nasipavanjem šljunka u dužini 156 m, u novoj širini pojasa od oko 15 m na zapadnom kopnenom dijelu i do 20 m na istočnom dijelu. Šljunak bi se nasuo po cijeloj plaži te 8 do 12 m od obale u more. Kopneni dio plaže proširio bi se, ovisno o konfiguraciji plaže za 3 do 7 m, dok bi širina nasipa pod morem bila oko 5 m u plitkom, blagom nagibu, koji bi omogućavao kupačima ugodan i nesmetan ulazak u more. Ukupno bi se nasipalo oko 1218 m² morske površine. Oko 658 m² postalo bi kopno, dok bi 560 m² nasutog dijela površine ostalo pod morem. Nakon nasipavanja ukupna površina kopnenog dijela bila plaže iznosila bi oko 2500 m².

Katastarski zahvat je smješten na području k.o. Podgora, na katastarskim česticama br. 6637/1, 6637/2, 6642 i 10580 te na akvatoriju ispred tih čestica – morski dio.

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

Analizom zahvata procijenjeni su sljedeći utjecaji:

Utjecaj tijekom građenja

Lokacija zahvata se ne nalazi unutar ekološke mreže RH, kao niti unutar zaštićenog područja. Prema Karti staništa RH, morski dio zahvata nalazi se na staništu infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kod G.3.6.). Navedeni stanišni tip se nalazi na Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).

Nasipanje šljunka dovesti će do trajnog izuzimanja iz prostora antropogeniziranog stanišnog tipa i zajednica koje tu žive u obujmu u kojem će plaža biti nasuta i proširena (1218 m²).

Utjecaj je trajan, ali se ne smatra značajnim, jer je površina na kojoj je stanišni tip infralitoralna čvrsta dna i stijene (NKS kod G.3.6.) i vrste koje mu pripadaju već antropogenizirana, korištenjem za kupanje.

Pridržavanjem zakonom propisanih mjera, opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva, ne očekuje se negativni utjecaj na grupirano podzemno vodno tijelo KGIKCPV _10 – CETINA i priobalno vodno tijelo O423-MOP (tip O423).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Prilikom izvođenja radova nasipavanja plaže šljunkom doći će do privremenog zamućenja mora na lokaciji zahvata koje će biti kratkotrajno bez utjecaja na kvalitetu mora.

Utjecaj od onečišćenja zraka od ispušnih plinova iz vozila i radnih strojeva te prašine prilikom istovara šljunka kao i njegovim razastiranjem biti će privremenog karaktera, ograničen na lokaciju plaže i bez trajnih posljedica na kvalitetu okoliša.

Povišena razina buke od uobičajene javiti će se uslijed radova na lokaciji plaže i to od rada strojeva i transportnih sredstava prilikom dopreme i istovara materijala za nasipavanje.

Utjecaj će biti privremen i kratkotrajan, ograničen na lokaciju zahvata. Obzirom na veličinu i vrstu zahvata smatra se da tijekom radova neće doći do uznemiravanja stanovništva bukom iznad zakonom dopuštene razine.

Tijekom izvođenja radova nasipavanja plaže nastat će određene količine i vrste otpada. Smatra se da negativnog utjecaja na okoliš neće biti, jer će se otpad odvojeno sakupljati po vrstama na za to predviđenim mjestima i predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za zbrinjavanje otpada.

U neposrednoj blizini nasipavanja, uz sam rub plaže nalazi se kip skulpture Uzorita smještene na kamenu u moru. Smatra se da pravilnim izvođenjem radova nasipavanja, prema projektu te ispravnim korištenjem radnih strojeva negativnog utjecaja na skulpturu neće biti.

Smatra se da negativnog utjecaja na stanovništvo neće biti, ukoliko se radovi budu izvodili u za to predviđenom radnom vremenu, izvan turističke sezone, kada plaža nije posjećena.

Opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije te pravilnom organizacijom rada, utjecaji na okoliš uslijed akcidenta se smatraju malo vjerojatnim.

Utjecaj tijekom korištenja

Zbog utjecaja erozije u nadolazećim godinama, kod eventualnog budućeg periodičkog dohranjivanja plaže kamenim materijalom pridržavanjem svih mjera zaštite i sigurnosti na radu, pravilnom organizacijom rada te korištenjem redovno servisirane i održavane građevinske mehanizacije, do onečišćenja tla i ugrožavanja kvalitete mora neće doći.

Plaža se koristi u svrhu sunčanja i kupanja te utjecaja na kakvoću zraka nema.

Planiranim povećanjem broja ljudi na plaži ne očekuje se značajnija promjena razine buke u odnosu na postojeće stanje. Procjenjuje se da će razina buke na lokaciji plaže biti ispod zakonom dopuštene u vanjskom prostoru.

Uređenje plaže ima pozitivan utjecaj na stanovništvo te će dugoročno omogućiti kvalitetniji i sigurniji razvoj turističke djelatnosti, a samim time gospodarski razvoj Općine.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva

Zahvat se smatra prihvatljiv s krajobraznog aspekta jer se radi o prihrani plaže šljunkom, planiranoj na lokaciji, koja prema prostorno planskoj dokumentaciji nema vrijednosti i posebnosti krajobraza, koje bi korištenjem prostora trebalo štiti na poseban način.

Smatra se da primjenom zakonom propisanih mjera, pravilnim sakupljanjem i zbrinjavanjem otpada za vrijeme korištenja plaže, negativnog utjecaja na okoliš neće biti.

Kumulativni utjecaji

Ne očekuje se istovremeno nasipavanje predmetnog dijela plaže i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata, ali ukoliko do toga dođe kumulativni efekt predstavljat će povremeno povećanje razine buke i prašine tijekom radova zbog građevinskih vozila i radnih strojeva koji će povremeno prometovati naseljem, usporavati i ometati prometnu protočnost, u kratkim vremenskim intervalima, što se ne smatra značajnim kumulativnim utjecajem.

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša tijekom korištenja plaže s postojećim i potencijalnim zahvatima se ne očekuju obzirom da se prilikom njenog korištenja ne predviđaju utjecaji na sastavnice okoliša.

Na temelju provedene procjene utjecaja nasipavanja i korištenja predmetne plaže na pojedine sastavnice okoliša, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih mjera zaštite okoliša.



7. LITERATURA

Prostorno planska dokumentacija

- „Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije“, Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07 i 9/13 (u daljnjem tekstu:PPSD županije),
- „Prostorni plan uređenja Općine Podgora“, Glasnik Općine Podgora, br. 04/07, 01/10, 07/11, 07/13, 07/14 (u daljnjem tekstu:PPUO Podgora),

Projektna dokumentacija

- Idejni projekt “Nasipavanje plaže ispred hotela „Minerva“ u Podgori”, br. projekta: TD-08/2015, “Arhitektonika” d.o.o., Makarska, listopad 2015

Ostalo

- <http://www.dalmatian-nature.hr/>
- <http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca>
- <http://www.zastita-prirode.hr/>
- <http://www.enciklopedija.hr/>

Popis propisa

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15);
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13).
- Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13);
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13);
- Zakon o gradnji (NN 153/13);
- Zakon o vodama (NN 107/95, 150/05, 153/09, 56/13, 14/14);
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13);
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14);
- Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 123/11, 141/06, 38/09);
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13);
- Uredba o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08);
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:
Prihranjivane plaže u naselju Podgora – dio Minerva**

- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/2014)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN145/04);
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, (NN 156/08);
- Uredba o uređenju i zaštiti zaštićenog obalnog područja mora (NN 128/04);