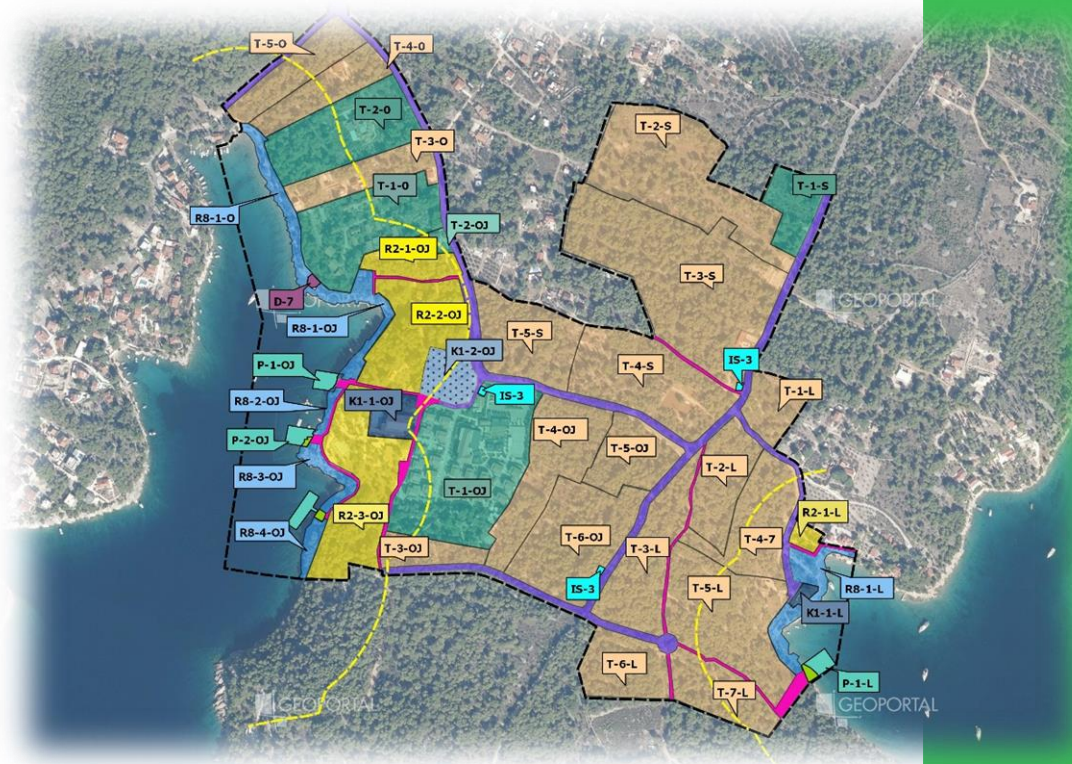
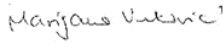
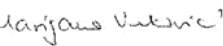








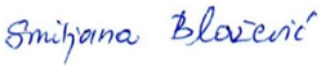
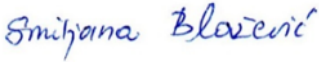




Glavna ocjena prihvatljivosti „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“ za ekološku mrežu DODATAK 1



Zeleni servis d.o.o.
veljača, 2023.

Naručitelj:	Općina Milna Sridnja Kala 1 21 405 Milna
PREDMET:	Glavna ocjena prihvatljivosti „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“ za ekološku mrežu DODATAK 1
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	14 / 2022 - 5
Voditelj izrade Glavne ocjene:	Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol.  Mob: 099/296 44 50
Voditelj izrade SPUO:	Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. 
Ovlašteni suradnici Zeleni servis d.o.o.:	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. 
	Anita Žižak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
Datum izrade:	Split, veljača, 2023.

M.P.

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

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH („Narodne novine“, broj 111/21). 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**.

SADRŽAJ:

1 GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI UPU-A OSIBOVA-LUČICE ZA EKOLOŠKU MREŽU	5
1.1 Podaci o ekološkoj mreži.....	5
1.2 Opis mogućih značajnih utjecaja provedbe UPU-a Osibova-Lučice na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže	12
1.2.1 Vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i priroda mogućih pojedinačnih utjecaja provedbe UPU-a Osibova-Lučice na ekološku mrežu POVS HR3000127 Brač-podmorje	20
2 KUMULATIVNI UTJECAJI	28
2.1 Kumulativni utjecaji aktivnosti planiranih UPU-om Osibova-Lučice u odnosu na aktivnosti iz važećeg PPU Općine Milna (i okolnih općina Bol i Nerežišća) i planiranih zahvata, odnosno odobrenih od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja na ciljne stanišne tipove POVS-a HR3000127 Brač-podmorje	33
2.2 Kumulativni utjecaji aktivnosti planiranih UPU-om Osibova-Lučice u odnosu na aktivnosti koje su u postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, na ciljne stanišne tipove POVS-a HR3000127 Brač-podmorje	35
3 PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE UPU-A OSIBOVA-LUČICE NA EKOLOŠKU MREŽU I PROGRAM PRAĆENJA STANJA.....	38
4 ZAKLJUČAK	40
5 IZVORI PODATAKA	42

1 GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI UPU-A OSIBOVA-LUČICE ZA EKOLOŠKU MREŽU

Za aktivnosti planirane UPU-om Osibova-Lučice sukladno Rješenju¹ Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I-612-07/18-71/129, URBROJ: 517-05-2-3-18-4, od 08. kolovoza 2018. godine), potrebno je provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Obuvat UPU-a Osibova-Lučice nalazi se, prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19), na Području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000127 Brač-podmorje.

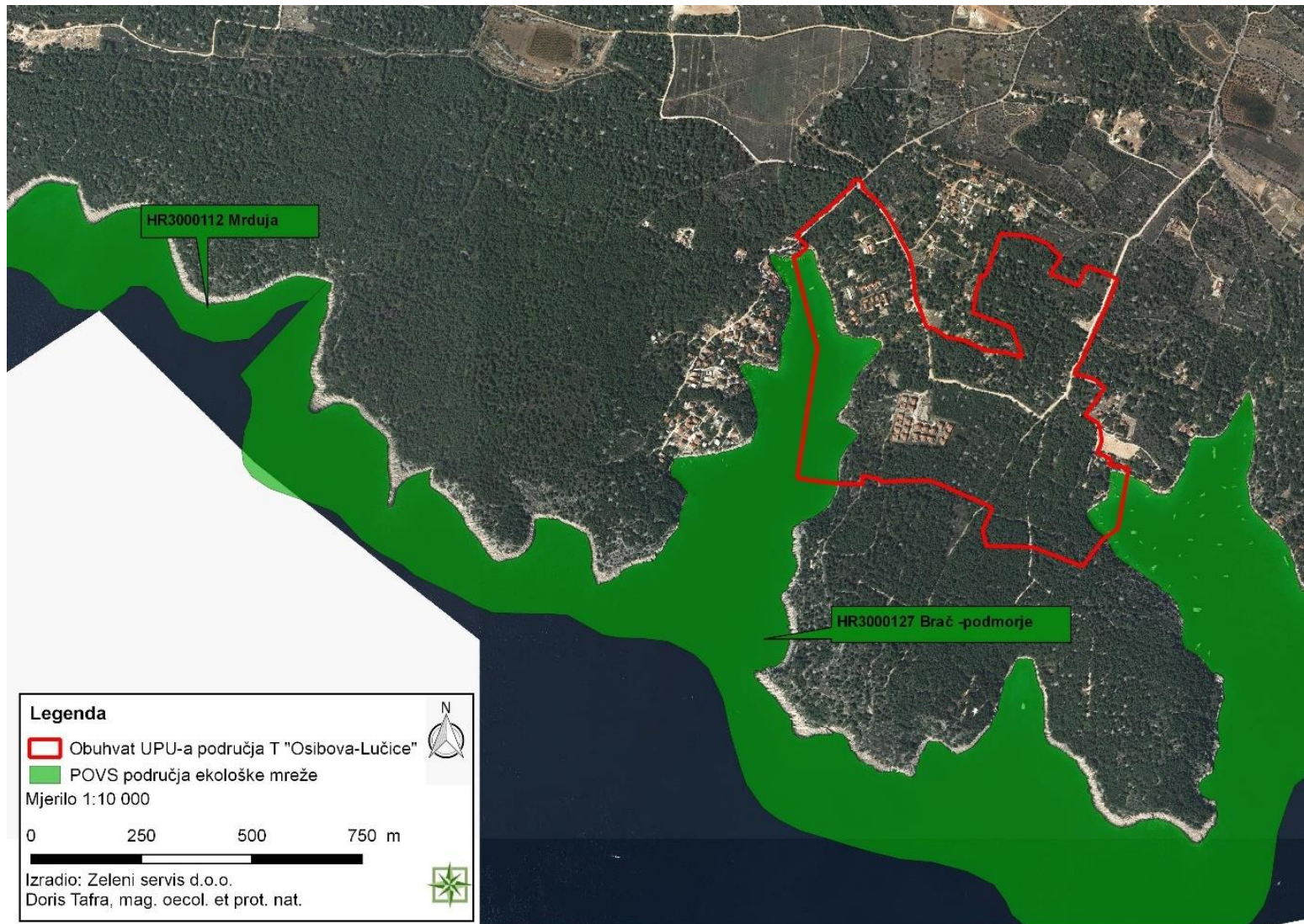
U postupku Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu biti će procijenjeni i analizirani mogući negativni pojedinačni i kumulativni utjecaji na ciljeve očuvanja odnosno na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove te cjelovitost područja ekološke mreže, uslijed provedbe UPU-a Osibova-Lučice te aktivnosti iz važeće prostorno-planske dokumentacije (PPU Općine Milna i okolnih općina i gradova) i zahvata za koje su provedeni postupci procjene/ocjene na prethodno navedenom području ekološke mreže.

U nastavku se nalaze podaci o ekološkoj mreži na području UPU-a Osibova-Lučice i kartografski prikaz predmetnog UPU-a, u odnosu na područja ekološke mreže, opis ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže na kojima će se provoditi planirana aktivnost te procjena mogućih utjecaja na ciljeve očuvanja.

1.1 Podaci o ekološkoj mreži

Sukladno Karti ekološke mreže RH područje obuhvata UPU-a Osibova-Lučice nalazi se unutar Područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove POVS HR3000127 Brač-podmorje.

¹ Dodatak 3; Prilog 1.8. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode (KLASA: UP/I-612-07/18-71/129, URBROJ: 517-05-2-3-18-4, od 08. kolovoza 2018. godine) o potrebi provedbe postupka Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu



Slika 1.1-1 Karta ekološke mreže RH na širem području obuhvata UPU-a Osibova-Lučice (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

U nastavku je opisano Područje očuvanja značajno za ciljne vrste i stanišne tipove POVS HR3000127 Brač - podmorje na području obuhvata UPU-a Osibova-Lučice sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, broj 80/19), Crvenim knjigama, podacima preuzetim iz SDF izvješća te podacima o ciljevima očuvanja za 378 POVS područja koji su do sada izrađeni te obuhvaćaju više od 85% ukupne površine POVS područja u RH².

Tablica 1.1-1 Popis ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže značajnih za vrste i stanišne tipove POVS HR3000127 Brač - podmorje

Naziv područja (POVS)	Kategorija za ciljnu vrstu ili stanišni tip / Naziv vrste ili stanišnog tipa / Znanstveni naziv vrste ili šifra stanišnog tipa
HR3000127 Brač-podmorje	1 Grebeni 1170 1 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330 1 Naselja posidonije (<i>Posidonium oceanicae</i>) 1120* 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. * - prioritetne vrste

²https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0; travanj, 2022.

pristup:

Tablica 1.1-2 Opis ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže POVS HR3000127 Brač-podmorje

POVS HR3000127 Brač-podmorje		
<p>Područje ekološke mreže HR3000127 Brač - podmorje nalazi se u srednjem Jadranu, u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na jugozapadnoj strani otoka Brača. Ovo morsko područje je dugo s puno malih zaljeva te se proteže od uvala Borova do rta Drasina. U blizini rta Drasina, na dubini od 10 do 25 metara, nalazi se visoko strukturirano stjenovito dno sa špiljama, gdje su zabilježene Biocenoze polutamnih špilja. Litostratigrafske jedinice zastupljene u morskom području su rudistni vapnenci. Otok je nastao transgresijom mora nakon posljednje glacijacije; prisutni su procesi abrazije. Jugozapadna obala otoka Brača je izrazito razvedena s brojnim uvalama i zaljevima.</p>		
Natura kod i naziv staništa	Površina ciljnog staništa	Opis ciljnog staništa³
1170 Grebeni	Površina u području EM (SDF)⁴: 69 ha	<p>Stanišni tip prema definiciji iz Interpretacijskoga priručnika EU je najheterogeniji te obuhvaća staništa na kompaktnoj čvrstoj podlozi od površine mora pa do batijala. Grebeni mogu biti biogenog ili geogenog podrijetla. To su čvrsti, kompaktni supstrati na čvrstoj i mekoj podlozi, koji se izdižu iz morskog dna u sublitoralnoj i litoralnoj zoni. Grebeni podupiru zoniranje bentoskih zajednica algi, životinjskih vrsta kao i koralja. Ovu zajednicu na području mediterana čine: kolutićavci, mekušci (e.g. <i>Modiolus sp.</i> <i>Mytilus sp.</i> i kamenice) i poliheti (npr. <i>Sabellaria alveolata</i>).</p> <p><u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa⁵:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> F.4.2. Supralitoralne stijene G.2.4.1. Biocenoza gornjih stijena mediolitorala G.2.4.2. Biocenoza donjih stijena mediolitorala G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene G.4.3.1. Koraligenska biocenoza G.4.3.3. Biocenoza potpućinskih stijena (stijena na rubu kontinentske podine) G.4.3.4. Biocenoza vrulja ponorskog tipa G.5.3.1. Biocenoza dubinskih koralja

³ <http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-morskih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu>; pristup: travanj, 2022.

⁴ <http://natura2000.dzzp.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR3000127>; pristup: travanj, 2022.

⁵ https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_03_27_588.html; pristup: travanj, 2022.

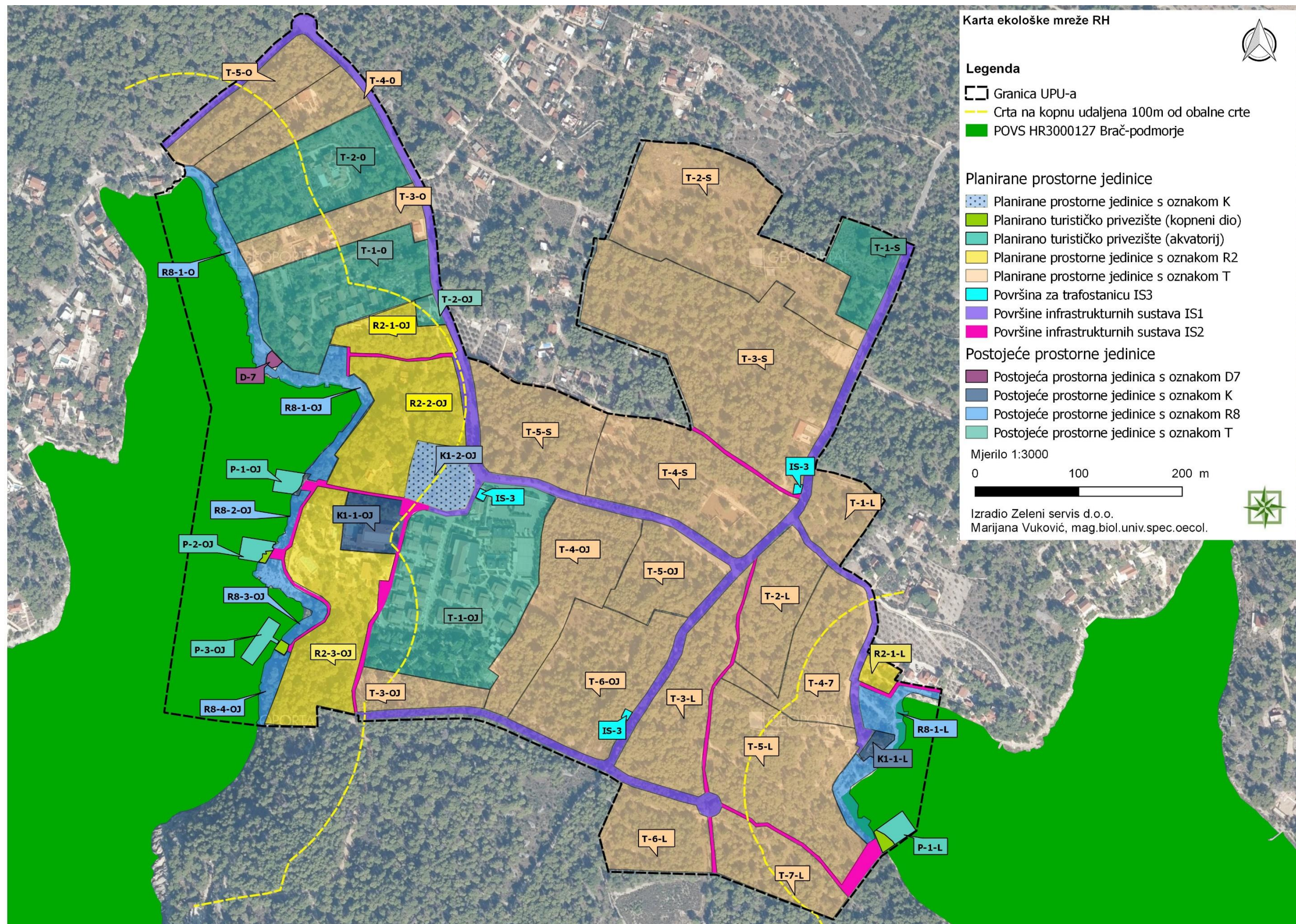
<p>8330 Preplavljene morske špilje</p>	<p>Broj špilja: 4</p>	<p>Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje naseljavaju tri zajednice. Biocenoza mediolitoralnih špilja razvija se na stijenama u špiljama i pukotinama koje su jednim dijelom na suhom, a jednim dijelom u moru te su pod utjecajem plime i oseke. Biocenoza polutamnih špilja nastanjuje prednje dijelove morskih špilja gdje još ima dovoljno hrane za pričvršćivanje morskih organizama koji se hrane filtriranjem. Biocenoza špilja i prolaza u potpunoj tami razvija se u dubljim dijelovima morskih špilja, gdje više ne dopire svjetlost.</p> <p>Unatoč rasprostranjenosti duž cijelog Jadrana, morske špilje su točkasta staništa, koja obuhvaćaju vrlo male površine. Špilje u zoni plime i oseke ugrožene su onečišćenjem i naslagama smeća te nasipanjem obale.</p> <p><u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa:</u> H.1.4. Anihaline kraške špilje G.2.4.3. Biocenoza mediolitoralnih špilja G.4.3.2. Biocenoza polutamnih špilja (pojavljuje se i kao enklava u infralitoralu) G.5.3.2. Biocenoza špilja i prolaza u potpunoj tami (javlja se i kao enklava u plićim stepenicama)</p>
<p>1120* Naselja posidonije (<i>Posidonia oceanica</i>)</p>	<p>Površina u području EM (SDF): 59 ha</p>	<p><i>Posidonia oceanica</i> je morska cvjetnica (sjemenjača), endemska za Sredozemlje. Raste u čistom, bistrom moru, u uskom obalnom pojasu, infralitoralu, od površine mora do 30-40 m dubine. Njezina naselja su razvijenija u srednjem i južnom Jadranu, a rjeđa su u sjevernom. Gusta, prostrana naselja tvori na krupnim pijescima, s više ili manje mulja, a ponegdje i na kamenitoj podlozi. Naselja posidonije vrlo su važna za život u moru zbog visoke primarne proizvodnje te zbog toga što se mnogi organizmi u njima hrane, razmnožavaju i traže zaklon. Ugrožena su mnogim ljudskim aktivnostima (sidrenje, zagađenje i nasipavanje), a posebno su osjetljiva, jer obnova oštećenih biljaka traje desetljećima.</p> <p>Mogu izdržati relativno velike varijacije u temperaturi i kretanju vode, ali općenito su osjetljive na desalinizaciju te zahtijevaju salinitet od 33-39 ‰⁶.</p> <p><u>Prema NKS-u u ovu skupinu spada sljedeće stanište:</u> G.3.5. Naselja posidonije</p>
<p>1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem</p>	<p>Površina u području EM (SDF): 588 ha</p>	<p>Stanišni tip čine sva pješčana dna trajno prekrivena morem. Topografski ona mogu biti izdignuta od morskog dna, izdužena, zaobljena ili nepravilna, pretežno okružena dubljom vodom.</p>

⁶ prema EU SMJERNICAMA 1120 *Posidonia beds (Posidonia oceanica)* (europa.eu)

		<p>Sediment je uglavnom pijesak, ali na takvim dnima može biti i većih komada, npr. valutica, ali i sasvim sitnih čestica mulja. U taj tip staništa ubrajaju se i dna na kojima sediment dolazi kao tanki sloj preko čvrste stijene ako živi svijet koji tu živi ovisi o sedimentu, a ne o čvrstoj stijeni ispod njega. Dubina vode iznad takvih staništa uglavnom je do 20 m, no može biti i veća. Pješćana dna trajno prekrivena morem mogu biti u kontaktu s Naseljima posidonije (1120) ili/i Grebenima (1170), a prema plitkome mogu prijeći u Muljevita i pješćana dna izložena zraku za vrijeme oseke (1140). Takva dna također mogu postojati unutar Estuarija (1130) ili Velikih plitkih uvala i zaljeva (1160).</p> <p>Meditersku floru ovog stanišnog tipa karakterizira morska kritosjemenjača, čvorasta morska resa (<i>Cymodocea nodosa</i>) kao i više od 15 vrsta fotofilnih algi. Na području Mediterana stanišni tip je često povezan i sa livadama posidonije. Mediteransku faunu ovog stanišnog tipa karakteriziraju zajednice beskralježnjaka npr. <i>Polychaetes</i>. Ova staništa su također često važno područje za hranjenje, odmaranje ili mrjestilište za ribe, morske sisavce ili morske ptice.</p> <p><u>Prema NKS-u u ovu skupinu spadaju sljedeća staništa:</u></p> <ul style="list-style-type: none">G.3.2.1. Biocenoza sitnih površinskih pijesakaG.3.2.2. Biocenoza sitnih ujednačenih pijesakaG.3.3. Infralitoralni krupni pijesci s više ili manje muljaG.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunciG.4.2.2. Biocenoza obalnih detritusnih dnaG.4.2.4. Biocenoza krupnih pijesaka i sitnih šljunaka pod utjecajem pridnenih struja (samo u zoni infralitorala)
--	--	--

Opis kratica korištenih u tablicama:

* - prioritetne vrste.



Slika 1.1-2 Kartografski prikaz POVS područja Ekološke mreže RH u odnosu na Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora UPU (Zeleni servis d.o.o., 2023.)

1.2 Opis mogućih značajnih utjecaja provedbe UPU-a Osibova-Lučice na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže

Procjena utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova te cjelovitost područja EM RH provedena je sukladno Prilogu I. Smjernica za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu⁷.

Sukladno smjernicama, Ovlaštenik, uz navedeni raspon ocjena iz Smjernica, koristiti će i znak „?“ kod onih aktivnosti kod kojih nije moguće odrediti ocjenu značaja utjecaja, obzirom na manjak informacija o tehničkim karakteristikama zahvata ili točnu lokaciju predviđenih aktivnosti.

Tablica 1.2-1 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na ekološku mrežu

Značajnost utjecaja	Opis
-2 Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja	Značajan negativan utjecaj. Isključuje provedbu SPP Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta ili njihova znatnog dijela, značajno uznemiravanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrsta, značajan utjecaj na stanište ili prirodan razvoj vrsta. Ove utjecaje je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz SPP.
-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Ograničen/umjeren/neznatan negativan utjecaj. Provedba SPP nije isključena. Umjeren problematičan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjeren narušavanje ekoloških uvjeta potrebnih za očuvanje staništa ili vrsta, marginalni utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta. Moguće ga je ublažiti ili ukloniti odgovarajućim mjerama ublažavanja, no njihovo propisivanje nije obvezno vezano uz glavnu ocjenu.
0 Vjerojatno nema utjecaja	SPP ne pokazuje vidljive utjecaje.
? Ocjena značaja nije moguća	Zbog nedostatka informacija o planiranoj aktivnosti nije moguće donošenje prave ocjene.
+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja	Umjeren povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjeren poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, umjeren povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.
+2 Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja	Značajan povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, značajno poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, značajan povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.

⁷ HAOP, Zagreb, lipanj, 2014.: <http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/2017-12/Prilog%201%20Smjernice%20za%20ocjenu%20prihvatljivosti%20za%20ekolo%C5%A1ku%20mre%C5%BEu.pdf>

U QGIS programu izračunate su površine trajnih zauzeća ciljnih stanišnih tipova tijekom građenja i korištenja UPU-a Osibova-Lučice. Na slikama u nastavku i u tablici prikazane su površine zauzeća stanišnih tipova morskog dna i obale prema dostupnim podacima:

- NKS - nacionalna klasifikacija staništa⁸,
- Studije sidrišta Splitsko-dalmatinske županije – kartiranje lokacija uvale Osibova i Lučice izvršeno je 2016. godine,⁹
- vektorski podaci u obliku shp. datoteke za rasprostranjenost pojedinih stanišnih tipova: sunce_2010_stanista_SDZ.¹⁰ (dostavljeni 17. veljače 2020. godine)

⁸ https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2021_03_27_588.html

http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/03_prirodne/stanista/NKS_2018_opisi_ver5.pdf

⁹<https://moreikrs.hr/wp-content/uploads/2022/02/Studija-sidrista-Splitsko-dalmatinske-zupanije-%E2%80%93-I.-i-II.-faza-podloga-za-prostorni-plan-Splitsko-dalmatinske-zupanije.pdf>

¹⁰ <http://www.bioportal.hr/gis>

Legenda

- Granica UPU-a
- Crta na kopnu udaljena 100m od obalne crte

Planirane prostorne jedinice

- Planirane prostorne jedinice s oznakom K
- Planirano turističko privezište (kopneni dio)
- Planirano turističko privezište (akvatorij)
- Planirane prostorne jedinice s oznakom R2
- Planirane prostorne jedinice s oznakom T
- Površina za trafostanicu IS3
- Površine infrastrukturnih sustava IS1
- Površine infrastrukturnih sustava IS2

Postojeće prostorne jedinice

- Postojeća prostorna jedinica s oznakom D7
- Postojeće prostorne jedinice s oznakom K
- Postojeće prostorne jedinice s oznakom R8
- Postojeće prostorne jedinice s oznakom T

Kopnena nešumska staništa 2016.

- F.4.1. Površine stjenovitih obala pod haloftima

Morska obala

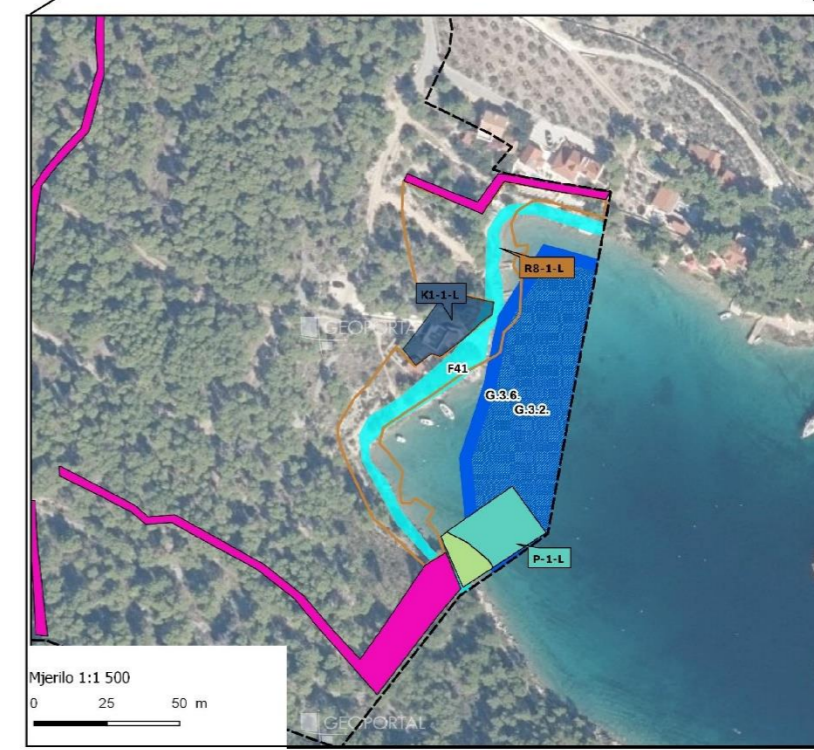
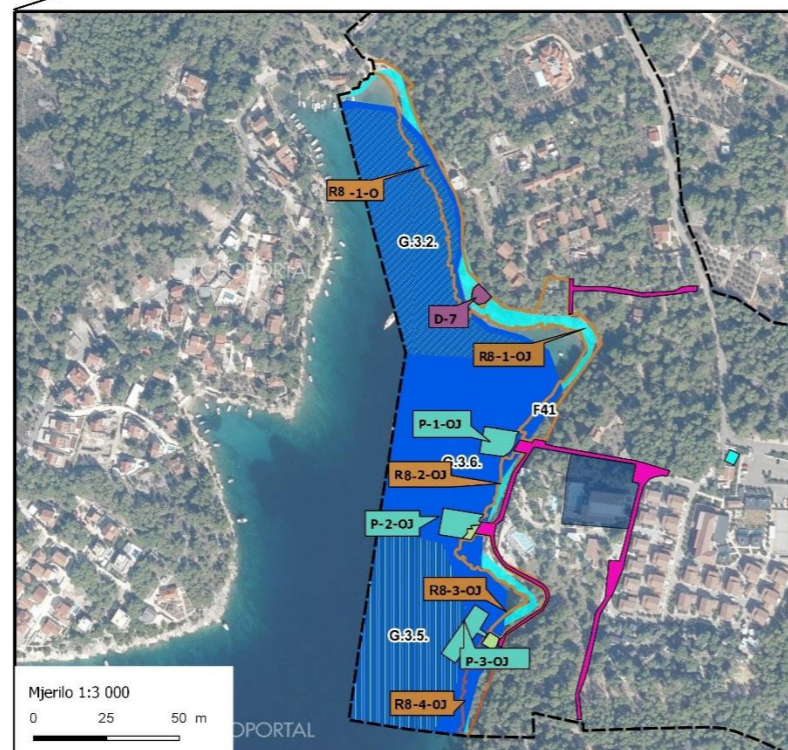
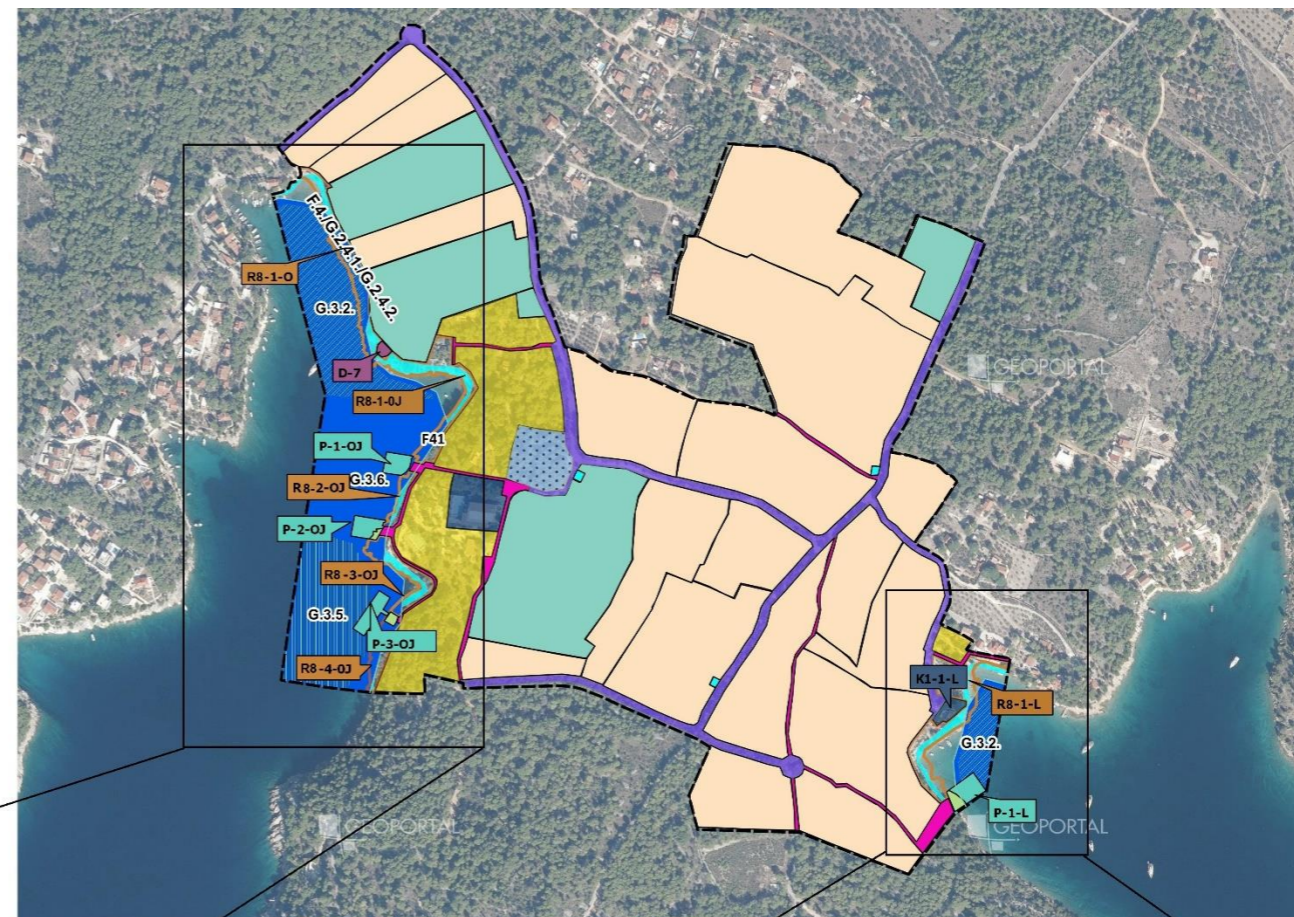
- F4/G241/G242, Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala

Morski bentos

- G32, Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
 - G35, Naselja posidonije
 - G36, Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- Mjerilo 1:4 500

0 100 200 300 m

Izradio: Zeleni servis d.o.o.
Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat.



Slika 1.2-1 Kartografski prikaz morskog dijela obuhvata UPU-a Osibova-Lučice u odnosu na Karti staništa (Zeleni servis d.o.o., 2023.)

Glavna ocjena prihvatljivosti „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“ za ekološku mrežu
DODATAK 1

Legenda

- Granica UPU-a
- Crta na kopnu udaljena 100m od obalne crte

Planirane prostorne jedinice

- Planirane prostorne jedinice s oznakom K
- Planirano turističko privezište (kopneni dio)
- Planirano turističko privezište (akvatorij)
- Planirane prostorne jedinice s oznakom R2
- Planirane prostorne jedinice s oznakom T
- Površina za trafostanicu IS3
- Površine infrastrukturnih sustava IS1
- Površine infrastrukturnih sustava IS2

Postojeće prostorne jedinice

- Postojeća prostorna jedinica s oznakom D7
- Postojeće prostorne jedinice s oznakom K
- Postojeće prostorne jedinice s oznakom R8
- Postojeće prostorne jedinice s oznakom T

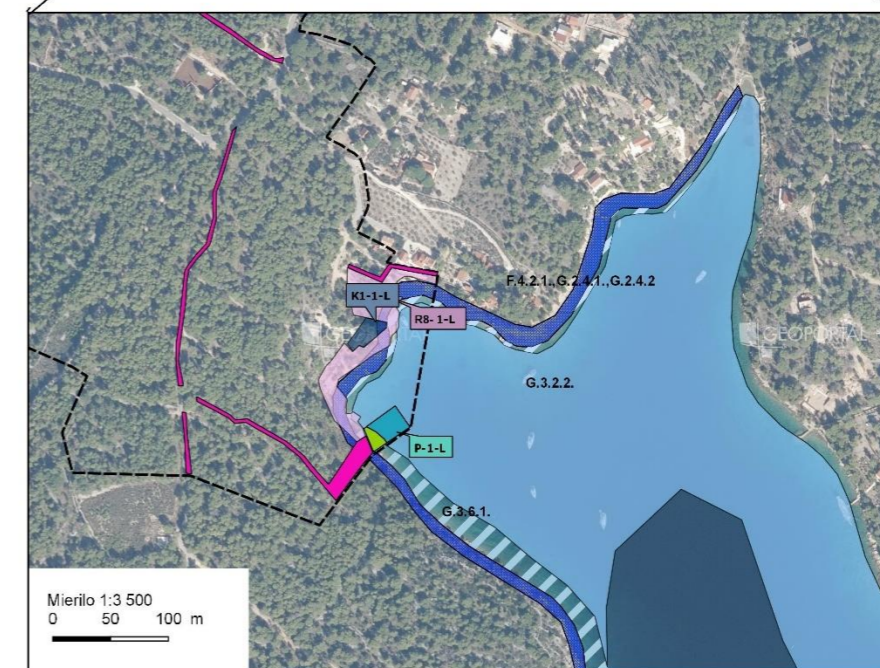
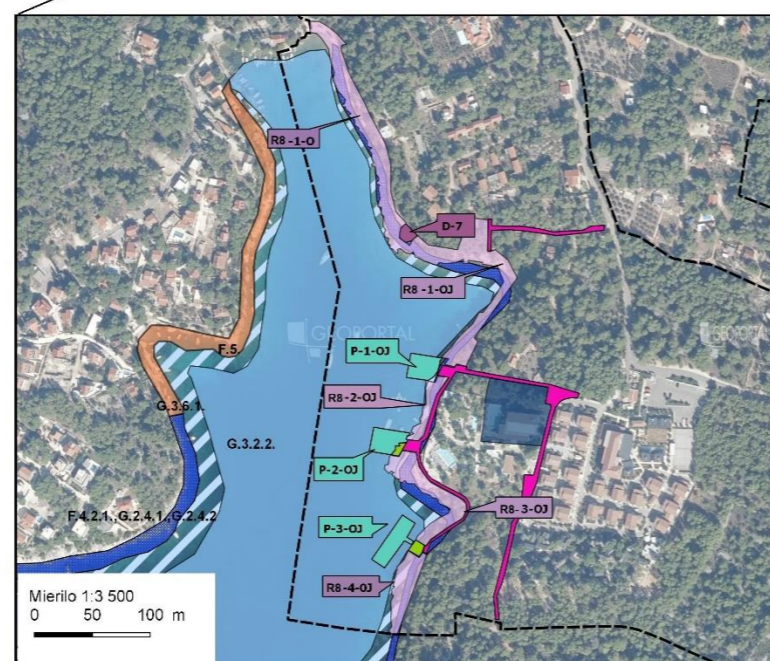
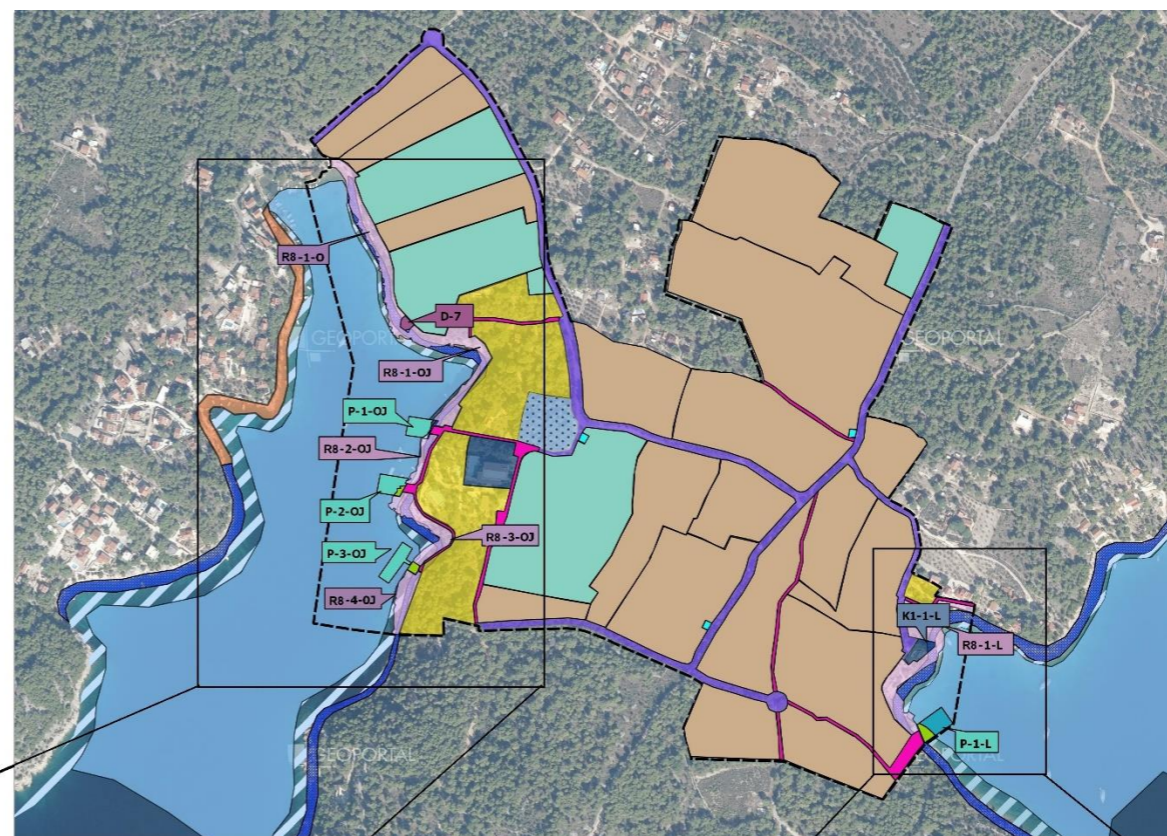
Zonacija prema podacima Udruga Sunce

- F.4.2.1., G.2.4.1., G.2.4.2. Biocenoza supralitoralnih stijena/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala
- G.3.2.2. Biocenoza sitnih ujednačenih pijesaka
- G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi
- F.5. Antropogena staništa morske obale

Mjerilo 1:4 500



Izradio: Zeleni servis d.o.o.
Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat.

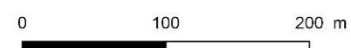


Slika 1.2-2 Kartografski prikaz obuhvata UPU-a Osibova-Lučice u odnosu na zonaciju prema podacima Udruga Sunce (Zeleni servis d.o.o., 2023.)

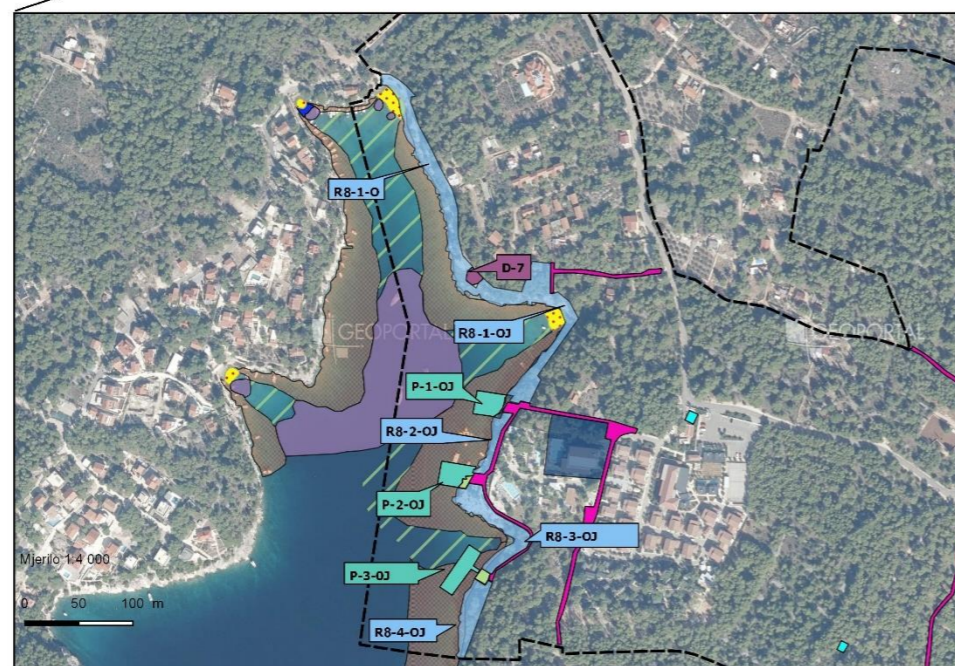
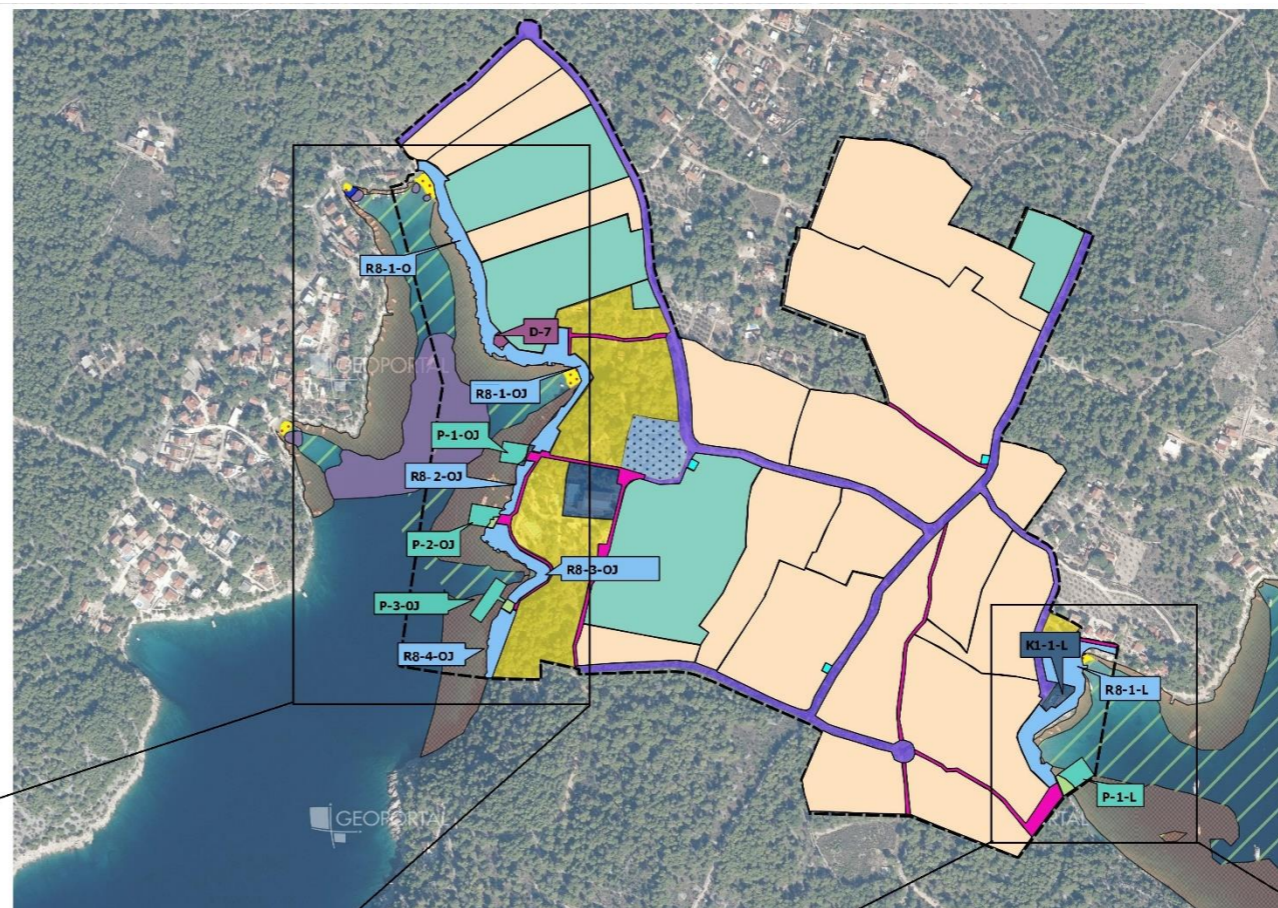
Legenda

- ▭ Granica UPU-a
- Crta na kopnu udaljena 100m od obalne crte
- Planirane prostorne jedinice**
- ▭ Planirane prostorne jedinice s oznakom K
- ▭ Planirano turističko privezište (kopneni dio)
- ▭ Planirano turističko privezište (akvatorij)
- ▭ Planirane prostorne jedinice s oznakom R2
- ▭ Planirane prostorne jedinice s oznakom T
- ▭ Površina za trafostanicu IS3
- ▭ Površine infrastrukturnih sustava IS1
- ▭ Površine infrastrukturnih sustava IS2
- Postojeće prostorne jedinice**
- ▭ Postojeća prostorna jedinica s oznakom D7
- ▭ Postojeće prostorne jedinice s oznakom K
- ▭ Postojeće prostorne jedinice s oznakom R8
- ▭ Postojeće prostorne jedinice s oznakom T
- Zonacija prema podacima iz Studije sidrišta SDŽ**
- ▭ F.3.2.,G.2.3. Supralitoralni šljunci i kamenje/Mediolitoralni šljunci i kamenje
- ▭ G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- ▭ G.3.2.3.4. Asocijacija s vrstom Cymodocea nodosa
- ▭ G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci
- ▭ G.3.5.1. Biocenoza naselja vrste Posidonia oceanica
- ▭ G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi

Mjerilo 1:4 500



Izradio: Zeleni servis d.o.o.
Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat.



Slika 1.2-3 Kartografski prikaz obuhvata UPU-a Osibova-Lučice u odnosu na zonaciju Studije sidrišta SDŽ (Zeleni servis d.o.o., 2023.)

Glavna ocjena prihvatljivosti „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“ za ekološku mrežu
DODATAK 1

Tablica 1.2-2 Prikaz površina zauzeća ciljnih stanišnih tipova POVS HR3000127 Brač-podmorje prema dostupnim podacima

Aktivnost	Karta staništa 2004.		Zonacija prema podacima Udruge Sunce		Zonacija prema Studiji sidrišta SDŽ	
	NKS (ciljni stanišni tip)	površina (ha)	NKS (ciljni stanišni tip)	površina (ha)	NKS (ciljni stanišni tip)	površina (ha)
Planirane prostorne jedinice						
Planirano turističko privezište P-1-0J (akvatorij)	G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,055	G.3.2.2. (1110)	0,043	G.3.6.1. (1170)	0,055
			G.3.6.1. (1170)	0,011		
Planirano turističko privezište P-2-0J (akvatorij + kopneni dio)	G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,064	G.3.2.2. (1110)	0,064	G.3.6.1. (1170)	0,057
Planirano turističko privezište P-3-0J (akvatorij + kopneni dio)	G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,054	G.3.2.2. (1110)	0,069	G.3.2. (1110)	0,015
			G.3.5. (1120*)	0,026	G.3.6.1. (1170)	0,009
Planirano turističko privezište P-1-L (akvatorij + kopneni dio)	G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,013	G.3.2.2. (1110)	0,068	G.3.2. (1110)	0,027
			G.3.6.1. (1170)	0,012	G.3.6.1. (1170)	0,049
Površine infrastrukturnih sustava IS2	G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,014	G.3.2.2. (1110)	0,003	/	
			G.3.6.1. (1170)	0,009		
			F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,047		
Ukupno - planirane prostorne jedinice	G.3.2. (1110) G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,042 0,2	G.3.2.2. (1110)	0,247	G.3.2. (1110)	0,042
			G.3.6.1. (1170)	0,041		

Glavna ocjena prihvatljivosti „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke
namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“ za ekološku mrežu
DODATAK 1

	G.3.5. (1120*)	0,026	F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,048	G.3.6.1. (1170)	0,219
Postojeće prostorne jedinice						
R8	G.3.2. (1110)	0,105	G.3.2.2. (1110)	0,040	G.3.2. (1110)	0,005
			G.3.6.1. (1170)	0,228	G.3.4. (1110)	0,016
	G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,299	F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,391	G.3.6.1. (1170)	0,138
K	/		F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,008	/	
D7	/		F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,008	/	
Ukupno - postojeće prostorne jedinice	G.3.2. (1110)	0,105	G.3.2.2. (1110)	0,040	G.3.2. (1110)	0,005
	G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,299	G.3.6.1. (1170)	0,228	G.3.4. (1110)	0,016
			F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,407	G.3.6.1. (1170)	0,138
UKUPNO - PLANIRANE I POSTOJEĆE PROSTORNE JEDINICE:	G.3.2. (1110)	0,147	G.3.2.2. (1110)	0,287	G.3.2. (1110)	0,063
			G.3.6.1. (1170)	0,269	G.3.4. (1110)	0,016
	G.3.6., F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,499	F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. (1170)	0,455	G.3.6.1. (1170)	0,357
	G.3.5. (1120*)	0,026				

Tablica 1.2-3 Prikaz postotka zauzeća ciljnih stanišnih tipova POVS HR3000127 Brač – podmorje prema dostupnim podacima

HR3000127 Brač - podmorje (684,0738 ha)							
Ciljni stanišni tip	Aktivnosti UPU-a Osibova-Lučice	Površina zauzeća prema Karti staništa/ ha	Postotak zauzeća ciljnog stanišnog tipa:	Površina zauzeća prema podacima Udruge Sunce/ ha	Postotak zauzeća ciljnog stanišnog tipa:	Površina zauzeća prema Studiji sidrišta SDŽ/ ha	Postotak zauzeća ciljnog stanišnog tipa:
1170 Grebeni Površina ciljnog stanišnog tipa prema SDF izvješću: 69 ha	Planirane prostorne jedinice	0,200	0,289 %	0,089	0,129 %	0,219	0,317 %
	Postojeće prostorne jedinice	0,299	0,433 %	0,635	0,92 %	0,138	0,200 %
1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem Površina ciljnog stanišnog tipa prema SDF izvješću: 588 ha	Planirane prostorne jedinice	0,042	0,007 %	0,247	0,042 %	0,042	0,007 %
	Postojeće prostorne jedinice	0,105	0,017 %	0,040	0,0068 %	0,021	0,0036 %
1120* Naselja posidonije (Posidonium oceanicae) Površina ciljnog stanišnog tipa prema SDF izvješću: 59 ha	Planirane prostorne jedinice	0,026	0,044 %				
8330 Preplavljene morske špilje Broj špilja prema SDF izvješću: 4	Prostorne jedinice planiranog UPU-a nalaze se izvan zonacije ciljnog stanišnog tipa 8330 Preplavljene morske špilje .						

1.2.1 Vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i priroda mogućih pojedinačnih utjecaja provedbe UPU-a Osibova-Lučice na ekološku mrežu POVS HR3000127 Brač-podmorje

U obuhvatu POVS-a HR3000127 Brač-podmorje nalaze se sljedeće postojeće prostorne cjeline unutar predmetnog UPU-a:

- gospodarska-poslovna namjena - pretežito uslužna (ugostiteljska) (K1),
- javna i društvena namjena - vjerska (D) te
- prirodna morska plaža - kopneni dio.

Prema Odredbama za provođenje UPU-a Osibova - Lučice prostorna jedinica prateće namjene - poslovna, pretežito uslužna - restoran (K1) nalazi se u prostornoj cjelini Lučice i ima oznaku (K1-1-L). Kod prostorne jedinice K1-1-L moguće je povećanje postojeće izgrađenosti građevne čestice, ali samo u slučaju poboljšanja sanitarno-tehničkih uvjeta rada i korištenja zgrade, dok najmanji dopušteni udjel ozelenjenog prirodnog terena u prostornoj jedinici ne smije biti manji od 30% površine građevne čestice. Obzirom na način uređenja predmetne jedinice i da se obuhvat samo rubnim dijelom nalazi na staništima morske obale (NKS kod F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni) prema podacima od Udruge Sunce, ne očekuje se nastanak utjecaja uslijed zauzeća staništa morske obale NKS kod F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni.

Odredbama za provođenje UPU-a planira se održavanje prirodnih plaža koje će prvenstveno služiti korisnicima UPU-a Osibova-Lučice. Duž prirodne plaže, uz sam rub prostornih jedinica druge namjene urediti će se dužobalna šetnica (širine 3-4 m) kao javna pješačka površina unutar koje se može polagati potrebna javna komunalna infrastruktura. Oploćenje ove šetnice biti će od prirodnog kamena. Kao što je navedeno u SPUO-u šetnicu je potrebno planirati unutar planiranih područja sporta i rekreacije neposredno uz kopneni dio prirodne plaže, sve kako bi se spriječio utjecaj na stanišni tip morske obale (NKS kod F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2. prema podacima od Udruge Sunce, odnosno NKS kod F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. prema NKS-u, sve kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni).

Na morskom dijelu prirodne plaže moguća je postava isključivo plutajućih sunčališta s pristupnim mostovima s kopnenog dijela. Na kopnenom dijelu prirodnih plaža moguća je postava „fiksni“ ležaljki, koje će se „točkasto“ pričvrstiti za kamenu obalu prirodne plaže, ali bez popunjavanja grota. Na kopnenom području prirodne plaže mogući su samo zahvati održavanja (čišćenje od korova i mogućih nanosa zemlje). Nisu dozvoljeni nikakvi zahvati na pomorskom dobru kojima bi se promijenio izgled obale ili promijenio sastav morskog dna. Na prirodnoj plaži strogo su zabranjeni slijedeći zahvati: nanošenje šljunka (oblutaka), odnosno povećanje šljunkovite površine (dohranjivanje) obale drobljenjem materijala; izvedba platoa i/ili bočnih pera te kamenih podmorskih nasipa za oblikovanje, odnosno zaštitu plažnih površina; uređenje manjih plitkih otvorenih bazena ugrađenih u postojeći oblik; postava tuševa te kabina za presvlačenje te postava kioska i pokretnih naprava te ostale pomične opreme (klupe, stolovi i sl.).

Na kopnenom dijelu prirodne plaže ne dozvoljava se gradnja nikakvih građevina. Iste se mogu graditi isključivo unutar planiranih područja sporta i rekreacije, neposredno uz kopneni dio prirodne plaže. Obzirom na navedeno, u daljnju procjenu nisu uzete površine obuhvata uređenja prirodnih plaža kao trajno zauzeće stanišnih tipova morske obale (prema podacima NKS-a i udruge Sunce) kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni. Točkasta zauzeća se ne

možu u ovom trenutku kvantificirati niti će značajno doprinijeti zauzeću ciljnog stanišnog tipa predmetnog područja ekološke mreže. Također, u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije za ekološku mrežu definirana je mjera ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže; za plaže u turističkim zonama u ZOP-u u području ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje u najvećoj mogućoj mjeri sačuvati u prirodnom obliku uz izbjegavanje umjetnih materijala, osobito na površinama sa zastupljenim ciljnim stanišnim tipom 1170 Grebeni.

U nastavku će se analizirati zauzeće ciljnih stanišnih tipova od strane planiranih prostornih cjelina u skladu sa dostupnim podacima.

HR3000127 Brač-podmorje (684,0738 ha)		
Ciljni stanišni tip/ciljna vrsta	Opis utjecaja / površina prenamjene ciljnog stanišnog tipa	Ocjena utjecaja
<p>1170 Grebeni Površina ciljnog stanišnog tipa prema SDF izvješću¹¹: 69 ha</p>	<p>Prema Karti staništa iz 2004. u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnim tipovima G.3.6. i F.4./G.2.4.1./G.2.4.2 (kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170) planirane su prostorne cjeline: turističko privezište P-1-OJ, P-2-OJ, P-3-OJ i P-1-L te površine infrastrukturnih sustava IS2, na površini od 0,2 ha. Predmetnim aktivnostima zauzeti će se 0,289 % ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni.</p> <p>Površine infrastrukturnih sustava IS2 odnose se na izgradnju javnih pješačkih površina izvan prostornih cjelina. Javnu pješačku mrežu u obuhvatu UPU-a čine pješačke površine planirane u pojasevima prometnica kao nogostupi, kolno-pješačke i pješačko-kolne površine različitih presjeka (uključujući i dužobalnu šetnicu) i pješačke staze. Dužobalna šetnica mora biti popločena isključivo pločama od prirodnog kamena, primjerenog otoku Braču.</p> <p>Obzirom na kartu kopnenih staništa iz 2016. i karte staništa iz 2004. koja je točnija za morska staništa, obuhvat površine infrastrukturnih sustava IS2 u naravi se nalaze na stanišnom tipu morske obale F.4.1. odnosno izvan zonacije ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni.</p> <p>Prema podacima od Udruge Sunce (2010. godina) u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnim tipovima G.3.6.1. i F.4.2.1./G.2.4.1./G.2.4.2 (kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170) planirane su prostorne cjeline: turističko privezište P-1-OJ, P-2-OJ, P-3-OJ i P-1-L te površine infrastrukturnih sustava IS2, na površini od 0,089 ha. Predmetnim aktivnostima zauzeti će se 0,129 % ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni.</p> <p>Prema podacima od Studije sidrišta (2019. godina) u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnom tipu G.3.6.1. (kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170) planirane su prostorne cjeline: turističko privezište P-1-OJ, P-2-OJ, P-3-OJ i P-1-L, na površini od 0,219 ha. Predmetnim aktivnostima zauzeti će se 0,317 % ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni.</p> <p>Obzirom na sve navedene podatke, smatramo da su najtočniji podaci dobiveni kartiranjem iz 2016. godine (Studija sidrišta SDŽ) te su najrelevantniji za daljnju analizu utjecaja na ciljni stanišni tip predmetnog područja EM.</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>

¹¹ <http://natura2000.dzpp.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR3000127>; pristup: travanj, 2022.

	<p>Prema Odredbama za provođenje UPU-a Osibova-Lučice turistička privezišta sastoje se od akvatorija i dodirne površine s obalom. Prilikom postave i održavanja turističkih privezišta ne smije se mijenjati postojeća obalna crta. Obzirom da su turistička privezišta predviđena pontonskog tipa koji će osigurati slobodnu cirkulaciju mora unutar akvatorija turističkog privezišta, doći će do trajnog zauzeća stanišnog tipa morskog bentosa NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene od strane sidrenih elemenata. Analiza obuhvata privezišta je pokazala određeno zauzeće ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni (0,219 ha; odnosno 0,317% površine ciljnog stanišnog tipa unutar područja EM HR3000127 Brač - podmorje), međutim stvarno zauzeće će biti značajno manje obzirom na predviđeno sidrenje betonskim blokovima pri čemu će zauzeće ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni biti samo ispod postavljenih sidrenih blokova. Predmetno privezište P-3-OJ već dulji niz godina nalazi se na predmetnoj lokaciji kao sidrište sa postavljenim sidrenim blokovima. Obzirom da su već postavljeni sidreni betonski blokovi za privez plovila, zauzeta je ukupna površina od 81 m² (a ne 0,261 ha) površine ciljnih stanišnih tipova 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem i 1170 Grebeni. Međutim, privezište će betonskim pontonom (mostom) biti povezano sa kopnom, stoga će doći do minimalnog zauzeća staništa morske obale (NKS kod F.4.2.1./G.2.4.1./ G.2.4.2. kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni).</p> <p>Također, u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije za ekološku mrežu definirana je mjera ublažavanja: u područjima ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje na dijelovima očuvane morske obale u okviru obuhvata turističkih zona u ZOP-u privezišta, planirati bez implementacije čvrstih i konačnih gradnji u more uz primjenu okolišno prihvatljivijih rješenja.</p> <p>Maksimalni broj vezova za privez plovila na turističkom privezištu (P-1-OJ i P-2-OJ) je 5, dok se kod privezišta P-3-OJ može urediti najviše 15 vezova za plovila duljine ne veće od 10,00 m. Oblik privezišta, maritimni uvjeti pristupa privezištu, unutrašnja organizacija privezišta i slični tehnički uvjeti će se konačno definirati tehničkom projektnom dokumentacijom na temelju provedenih ciljnih istraživanja propisanih za navedeni zahvat. Stoga se u daljnjoj fazi izrade projektne dokumentacije za zahvat, predlaže korištenje ekološki prihvatljivijih rješenja za sidrene sustave na ciljnom stanišnom tipu 1170 Grebeni odnosno koristiti ubušena sidra za kamenitu podlogu.</p> <p>Obzirom na rasprostranjenost ciljnog stanišnog tipa 1170 (odnosno stanišnih tipova koji odgovaraju ciljnom stanišnom tipu 1170 Grebeni) unutar POVS područja HR3000127 Brač-</p>	
--	---	--

Glavna ocjena prihvatljivosti „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“ za ekološku mrežu
DODATAK 1

	<p>podmorje, možemo zaključiti da realizacijom planiranih privezišta neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljni stanišni tip 1170 Grebeni i cjelovitost područja EM.</p>	
<p>1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem Površina ciljnog stanišnog tipa prema SDF izvješću: 588 ha</p>	<p>Prema Karti staništa iz 2004. u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnom tipu G.3.2. (kao dio ciljnog staništa 1110) planirana je prostorna cjelina: turističko privezište P-1-L, na površini od 0,042 ha. Predmetnom aktivnosti zauzeti će se 0,007 % ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem.</p> <p>Prema podacima od Udruge Sunce (2010. godina) u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnim tipovima G.3.2.2. (kao dio ciljnog staništa 1110) planirane su prostorne cjeline: turističko privezište P-1-0J, P-2-0J, P-3-OJ i P-1-L te površine infrastrukturnih sustava IS2, na površini od 0,247 ha. Predmetnim aktivnostima zauzeti će se 0,042 % ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem.</p> <p>Prema podacima od Studije sidrišta (2019. godina) u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnom tipu G.3.2. (kao dio ciljnog staništa 1110) planirana je prostorna cjelina: turističko privezište P-1-L i P-3-OJ, na površini od 0,042 ha. Predmetnom aktivnosti zauzeti će se 0,007 % ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem.</p> <p>Obzirom na sve navedene podatke, smatramo da su najtočniji podaci dobiveni kartiranjem iz 2016. godine (Studija sidrišta SDŽ) te su najrelevantniji za daljnju analizu utjecaja na ciljni stanišni tip predmetnog područja EM.</p> <p>Turistička privezišta sastoje se od akvatorija i dodirne površine s obalom. Prilikom postave i održavanja turističkih privezišta ne smije se mijenjati postojeća obalna crta te će se izvesti kao plutajući. Obzirom da su turistička privezišta predviđena pontonskog tipa koji će osigurati slobodnu cirkulaciju mora unutar akvatorija turističkog privezišta, doći će do trajnog zauzeća stanišnog tipa morskog bentosa NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja. Analiza obuhvata privezišta je pokazala određeno zauzeće ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem (0,042 ha; odnosno 0,007% ciljnog stanišnog tipa unutar područja EM HR3000127 Brač - podmorje), međutim stvarno zauzeće će biti značajnije manje obzirom na predviđeno sidrenje betonskim blokovima pri čemu će zauzeće ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem biti samo od strane sidrenih blokova. Predmetno privezište P-3-OJ već dulji niz godina nalazi se na predmetnoj lokaciji kao sidrište sa postavljenim sidrenim blokovima. Obzirom da su već postavljeni sidreni betonski blokovi za</p>	<p style="text-align: center;">-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>

Glavna ocjena prihvatljivosti „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“ za ekološku mrežu

DODATAK 1

	<p>privez plovila, zauzeta je ukupna površina od 81 m² (a ne 0,261 ha) površine ciljnih stanišnih tipova 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem i 1170 Grebeni. Dodatni utjecaji, osim navedenih, uslijed zauzeća staništa morskog bentosa kao dio ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem se ne očekuju.</p> <p>Maksimalni broj vezova za privez plovila na turističkom privezištu (P-1-OJ i P-2-OJ) je 5, dok se kod privezišta P-3-OJ može urediti najviše 15 vezova za plovila duljine ne veće od 10,00 m. Oblik privezišta, maritimni uvjeti pristupa privezištu, unutrašnja organizacija privezišta i slični tehnički uvjeti će se konačno definirati tehničkom projektnom dokumentacijom na temelju provedenih ciljnih istraživanja propisanih za navedeni zahvat. Obzirom da je UPU-om Osibova-Lučice predviđeno korištenje sidrenih blokova kao sustav sidrenja, iste je potrebno postavljati izvan naselja morskih cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa, ukoliko se predmetna vrsta nađe na ciljnom stanišnom tipu 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem. Međutim, u daljnjoj fazi izrade projektne dokumentacije za zahvat, predlaže korištenje ekološki prihvatljivijih rješenja za sidrene sustave na ciljnom stanišnom tipu 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem.</p> <p>Obzirom na rasprostranjenost ciljnog stanišnog tipa 1110 (odnosno stanišnih tipova koji odgovaraju ciljnom stanišnom tipu 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem) unutar POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, možemo zaključiti da realizacijom planiranih privezišta neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljni stanišni tip 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem i cjelovitost područja EM.</p>	
<p>8330 Preplavljene morske špilje Broj špilja prema SDF izvješću: 4</p>	<p>U blizini rta Drasina, na dubini od 10 do 25 metara, nalazi se visoko strukturirano stjenovito dno sa špiljama, gdje su zabilježene Biocenoze polutamnih špilja.</p> <p>Prostorne jedinice planiranog UPU-a nalaze se izvan zonacije ciljnog stanišnog tipa 8330 Preplavljene morske špilje, stoga se ni utjecaj ne očekuje.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>
<p>1120* Naselja posidonije (Posidonium oceanicae) Površina ciljnog stanišnog tipa prema SDF izvješću: 59 ha</p>	<p>Prema Karti staništa iz 2004. u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnom tipu G.3.5. (kao dio ciljnog stanišnog tipa 1120* Naselja posidonije) planirana je prostorna cjelina: turističko privezište P-3-OJ, na površini od 0,026 ha. Predmetnom aktivnosti zauzeti će se 0,044 % ciljnog stanišnog tipa 1120* Naselja posidonije. Međutim, prema novijim podacima dobivenih od strane Udruge Sunce (2010. godina) i Studije sidrišta (2019. godina), predmetno privezište nije planirano na području ciljnog stanišnog tipa 1120* Naselja posidonije, stoga se utjecaj uslijed trajnog zauzeća ciljnog stanišnog tipa 1120* Naselja posidonije ne očekuje.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>

	<p>Obzirom na sve navedene podatke, smatramo da su najtočniji podaci dobiveni kartiranjem iz 2016. godine (Studija sidrišta SDŽ) te su najrelevantniji za daljnju analizu utjecaja na ciljni stanišni tip predmetnog područja EM.</p> <p>Prema podacima od Studije sidrišta (2019. godina) u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, ciljni stanišni tip 1120* Naselja posidonije nalazi se unutar obuhvat UPU-a u uvali Osibova, međutim izvan obuhvata planiranih cjelina. Odredbama za provođenja UPU-a Osibova-Lučice na prirodnim plažama strogo su zabranjeni zahvati: nanošenje šljunka (oblutaka), odnosno povećanje šljunkovitih površina (dohranjivanje) obale drobljenjem materijala. Obzirom na navedeno odnosno na zabranu nasipavanja i dohranjivanja plaža, neće doći do promjena ravnoteže donosa/odnosa sedimenta i zasipanja livada posidonije od stane nasipnog materijala, koje mogu usporiti njen rast.</p>	
<p>Zaključak:</p> <p>Obzirom na sve navedene podatke, smatramo da su najtočniji podaci dobiveni kartiranjem iz 2016. godine (Studija sidrišta SDŽ) te su najrelevantniji za daljnju analizu utjecaja na ciljne stanišne tipove predmetnog područja EM.</p> <p>Prema podacima od Studije sidrišta u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnom tipu G.3.6.1. (kao dio ciljnog staništa 1170 Grebeni) planirane su prostorne cjeline: turističko privezište P-1-0J, P-2-0J, P-3-0J i P-1-L, na površini od 0,219 ha. Predmetnim aktivnostima zauzeti će se 0,317 % ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni. Međutim stvarno zauzeće će biti značajnije manje obzirom na predviđeno sidrenje betonskim blokovima, pri čemu će zauzeće ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni biti samo ispod postavljenih sidrenih blokova. Također, u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije za ekološku mrežu definirana je mjera ublažavanja: u područjima ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje na dijelovima očuvane morske obale u okviru obuhvata turističkih zona u ZOP-u privezišta, planirati bez implementacije čvrstih i konačnih gradnji u more uz primjenu okolišno prihvatljivijih rješenja, dok je plaže u turističkim zonama u ZOP-u u području ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje u najvećoj mogućoj mjeri sačuvati u prirodnom obliku uz izbjegavanje umjetnih materijala, osobito na površinama sa zastupljenim ciljnim stanišnim tipom 1170 Grebeni.</p> <p>Maksimalni broj vezova za privez plovila na turističkom privezištu (P-1-0J i P-2-0J) je 5, dok se kod privezišta P-3-0J može urediti najviše 15 vezova za plovila duljine ne veće od 10,00 m. Oblik privezišta, maritimni uvjeti pristupa privezištu, unutrašnja organizacija privezišta i slični tehnički uvjeti će se konačno definirati tehničkom projektnom dokumentacijom na temelju provedenih ciljnih istraživanja propisanih za navedeni zahvat. Stoga se u daljnjoj fazi izrade projektne dokumentacije za zahvat, predlaže korištenje ekološki prihvatljivijih rješenja za sidrene sustave na ciljnom stanišnom tipu 1170 Grebeni odnosno koristiti ubušena sidra za kamenitu podlogu.</p> <p>Prema podacima od Studije sidrišta u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnom tipu G.3.2. (kao dio ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem) planirana je prostorna cjelina: turističko privezište P-1-L i P-3-0J, na površini od 0,042 ha. Predmetnom aktivnosti zauzeti će se 0,007 % ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem, međutim stvarno zauzeće će biti značajnije manje obzirom na predviđeno sidrenje betonskim blokovima pri čemu će zauzeće ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem biti samo od strane sidrenih blokova. Obzirom da je UPU-om Osibova-Lučice predviđeno korištenje sidrenih blokova kao sustav sidrenja, iste je potrebno postavljati izvan naselja morskih</p>		

cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa, ukoliko se predmetna vrsta nađe na ciljnom stanišnom tipu 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem. Međutim, u daljnjoj fazi izrade projektne dokumentacije za zahvat, predlaže se korištenje ekološki prihvatljivijih rješenja za sidrene sustave na ciljnom stanišnom tipu 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem. Privezište P-3-OJ već dulji niz godina nalazi se na predmetnoj lokaciji kao sidrište sa postavljenim sidrenim blokovima, stoga se dodatni utjecaji uslijed zauzeća staništa morskog bentosa kao dio ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem ne očekuju.

Obzirom na rasprostranjenost ciljnih stanišnih tipova 1170 i 1110 (odnosno stanišnih tipova koji odgovaraju ciljnim stanišnim tipovima 1170 Grebeni i 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem) u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, možemo zaključiti da realizacijom planiranih privezišta neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljne stanišne tipove 1170 Grebeni i 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem te cjelovitost područja EM.

2 Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaj na POVS HR3000127 Brač-podmorje razmatran je za prostorne cjeline UPU-a Osibova-Lučice i vezano za druge planirane istovjetne sadržaje prema Prostornom planu Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 05/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 05/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 09/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)), Prostornom plan uređenja Općine Milna („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 05/07, 02/13 (ispravak tehničke greške), 04/19 (dopuna)) i okolnih općina (Nerežišća i Bol), kao i u odnosu na postojeće objekte i sadržaje.

Područje obuhvata UPU-a Osibova-Lučice se nalazi na području ekološke mreže, sukladno Karti ekološke mreže RH i to na Području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove HR3000127 Brač-podmorje, kao i dijelovi općina Nerežišća i Bol.

Prema članku 64. PP SDŽ na području općina Milna, Nerežišća i Bol planirane su sljedeće turističke zone u ZOP-u:

UNUTAR PROSTORA OGRANIČENJA							
REDNI BROJ	GRAD/OPĆINA	ASELJE	NAZIV	MAX. POVRŠINA (ha)	MAX. KAPACITET	VRSTA	IZGRAĐENO/NEIZGRAĐENO
6.	BOL	BOL	DRASIN	10,00	1000	T, Kamp	Neizgrađena
33.	MILNA	MILNA	BIJAKA - JUG	14,30	800	T	Djel. izgrađena
34.			BIJAKA - SJEVER	14,50	950	T	Neizgrađena
35.			BRDO	10,90	750	T	Neizgrađena
36.			VELA NJIVA	2,00	300	Kamp	Neizgrađena
37.			DUBOKA	1,00	120	T, Kamp	Neizgrađena
38.			OSIBOVA - LUČICE	35,00	1700	T	Djel. izgrađena
39.			TURSKI BOK	13,50	600	T	Neizgrađena
40.	NEREŽIŠĆA	NEREŽIŠĆA	JERKOVICA 1	8,00	550	T	Neizgrađena
41.			JERKOVICA 2	9,72	1000	T	Neizgrađena
42.			PLANICA	7,50	410	T	Neizgrađena
43.			PLETENIK	7,00	450	T	Neizgrađena
44.			SMRKA	13,50	1250	T	Neizgrađena
45.			ZAMIRJE - GUSTIRNA RAT	7,70	500	T	Neizgrađena
46.			VELA GRŠKA	2,30	200	T	Neizgrađena
47.			VELA GRŠKA	1,50	200	Kamp	Neizgrađena
48.			VRANINA	1,00	120	Kamp	Neizgrađena
49.			MALI ZAGRADAC	2,80	200	Kamp	Neizgrađena

Međutim, u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje planirani su priobalni dijelovi turističkih zona: Osibova-Lučice, Turski bok, Vela Grška I, Smrka, Zamirje-Gustirna Rat, Vranina i Mali Zagradec te Drasin (manji dio). Odredbama za provođenje PP SDŽ, *unutar izdvojenih građevinskih područja izvan naselja ugostiteljsko-turističke namjene u prostoru ograničenja, mogu se graditi: objekti iz skupine hoteli (s pratećim sadržajima: trgovačke, uslužne, ugostiteljske, sportske, rekreacijske i slične namjene), luke nautičkog turizma - marine, ako su planirane PP SDŽ, privezišta te uređene plaže. Ukoliko postoje prostorni i*

prirodni uvjeti, u sklopu tih turističkih naselja može se planirati izgradnja manjeg priveza za brodove, pri čemu se mora sačuvati postojeća kvaliteta obale i mora.

Kampovi (Vranina i Mali Zagradec) se planiraju kao izdvojena građevinska područja izvan naselja kao površine ugostiteljsko-turističke namjene. Planiraju se na područjima manjih krajobraznih vrijednosti uz maksimalno očuvanje zatečene vegetacije i prirodnih dijelova obale. Prema Odredbama za provođenje PPUO Bol na području obuhvata turističkog naselja T2 Drasin, nije predviđeno uređenje građevina uz obalu.

Prema PPUO Nerežišća u sklopu TZ Smrka i Zamirje – G. Rat planirana su privezišta koja prema Odredbama postojećeg PPU općine Nerežišća u članku 81.a i e u sklopu turističkih naselja može se planirati izgradnja priveza za brodove, ali na način da zauzima maksimalno 20% obalne linije turističke zone.

Predmetne zone analizirane su u Studiji glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za ID PP SDŽ.

Prema članku 131. PP SDŽ na području općina Milne i Nerežišća određene su sljedeće luke nautičkog turizma:

R.b.	Općina/ Grad	Naselje	Naziv	Opis	Max. Kapacitet (broj vezova u moru)	Značaj
27.	Milna	Milna	Aci	Postojeća	170	Ž
28.	Milna	Milna	Vlaška	Postojeća	60	Ž
29.	Milna	Milna	Kanarija	Planirana	50	Ž
30.	Milna	Milna	Osibova (T)	Planirana	120	Ž
31.	Nerežišća	Smrka	Smrka	Planirana	150	Ž

Međutim, u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje planirane su luke nautičkog turizma Osibova i Smrka.

Strateškom studijom za ID PP SDŽ dan je zaključak da su *moгуći gubici i narušavanja prirodnih morskih staništa uslijed izgradnje luke nautičkog turizma te turističkih priveza i uređenja plaža mogu dovesti do značajnih promjena stanja ciljnih staništa predmetnog područja ekološke mreže. Značajni kumulativni utjecaji mogući su kao posljedica razvoja turističkih zona, kako planiranih ID PP SDŽ tako i važećim PP SDŽ. Realizacijom aktivnosti doći će do povećanja antropogenog pritiska na područje, što će biti najizraženije u periodu turističke sezone i to na obalna i morska staništa. Također, što se tiče kumulativnog utjecaja na morska staništa on bi nastao i kao posljedica aktivnosti marikulture te luka nautičkog turizma. Navedena marikultura služi kao mrjestilište i uzgajalište bijele ribe te velike plave ribe i njen utjecaj na okoliš očituje se u povećanoj količini organske tvari što zajedno s otpadnim vodama s brodova te balastnim vodama potencijalno može izmijeniti fizikalno-kemijske pokazatelje u moru, i time ugroziti morske organizme te uzrokovati izvansezonska cvjetanja algi. S obzirom na činjenicu da su do izgradnje zahvata predviđenih ID PP SDŽ ovi utjecaji bili manjeg intenziteta, kumulativno mogu predstavljati lokalne promjene ekološkog stanja priobalnih voda te posljedično i promjene stanišnih uvjeta, no s obzirom na karakter mora (otvorenost, cirkulacija mora) na strateškoj razini nije moguće procijeniti intenzitet te se značajni utjecaji ne mogu isključiti.*

Kako bi se utjecali umanjili definirane su mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže unutar Studije glavne ocjene za ID PP SDŽ:

- Plaže u Turističkim zonama u ZOP-u u području ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje u najvećoj mogućoj mjeri sačuvati u prirodnom obliku uz izbjegavanje umjetnih materijala, osobito na površinama sa zastupljenim stanišnim tipom 1170 Grebeni.
- U područjima ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje gdje su naselja posidonije zastupljena na dubinama manjim od 10 m, u turističkim zonama u ZOP-u ne planirati uređenje plaže nasipanjem.
- U područjima ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje na dijelovima očuvane morske obale u okviru obuhvata turističkih zona u ZOP-u privezišta kao i luku nautičkog turizma Osibova, planirati bez implementacije čvrstih i konačnih gradnji u more uz primjenu okolišno prihvatljivijih rješenja.

Prema članku 63. PP SDŽ, na području POVS HR3000127 Brač-podmorje nalaze se sjedeće zone marikulture:

Vrsta zone	Ime zone	Glavna uzgojna vrsta	max. kapacitet (t)	vrsta u polikulturi	max. kapacitet (t) vrste u polikulturi	Površina obuhvata (ha)	Postojeće/planirano
2. ¹²	Maslinova - Milna	bijela riba	600	školjkaši	90	29	postojeće
3. ¹³	Vela Grška - Nerežišća	velika plava riba	prema kvotama	školjkaši	135	48	postojeće
4. ¹⁴	Maslinova - Milna	bijela riba	700	školjkaši	105	32	postojeće

Uz svaku od zona određenih pod 1. i 2. u susjednom obalnom području kopna maksimalne površine 1000 m², na lokaciji s koje je vidljiva površina s uzgajalištem, dopušta se gradnja prizemnog objekta maksimalne površine do 200 m² zatvorenog prostora i 50 m² prostora pod nadstrešnicom, s namjenom servisiranja djelatnosti uzgoja u zonama na moru. U zatvorenom dijelu prostora predviđa se prostor za smještaj čuvarske službe (sanitarni čvor, dnevni boravak, kuhinja), skladišni prostor (za hranu za ribu, repromaterijal, opremu) te priručna radionica.

Uz svaku od zona određenih pod 3. i 4. , u susjednom obalnom području kopna maksimalne površine do 500 m², na lokaciji s koje je vidljiva površina sa uzgajalištem, dopušta se gradnja prizemnog objekta maksimalne površine 40 m², s funkcijom smještaja za čuvarsku službu na uzgajalištu.

¹² Zone pogodne za kavezni uzgoj ranijih razvojnih faza bijele ribe ili manja uzgajališta bijele ribe (i uzgoj filtrirajućih organizama u polikulturi u zoni kao proizvodnom području za uzgoj školjkaša), u zaklonjenijim područjima uvala, u područjima gdje je njihovo korištenje u namjenu kaveznog uzgoja u prethodnom razdoblju dokazalo njihovu prihvatljivost za okoliš te uklopljenost u integralni lokalni razvoj

¹³ Zone pogodne za uzgoj velike plave ribe (i uzgoj filtrirajućih organizama u polikulturi u zoni kao proizvodnom području za uzgoj školjkaša; ili bijele ribe u polikulturi s školjkašima) tehnologijom za polupučinski uzgoj, čija pogodnost je potvrđena provedenom procedurom procjene utjecaja na okoliš, te njom propisanim praćenjem stanja okoliša tijekom uzgoja

¹⁴ Zone većeg kapaciteta pogodne za uzgoj bijele ribe tehnologijom za polupučinski uzgoj (i uzgoj filtrirajućih organizama u polikulturi u zoni kao proizvodnom području za uzgoj školjkaša)

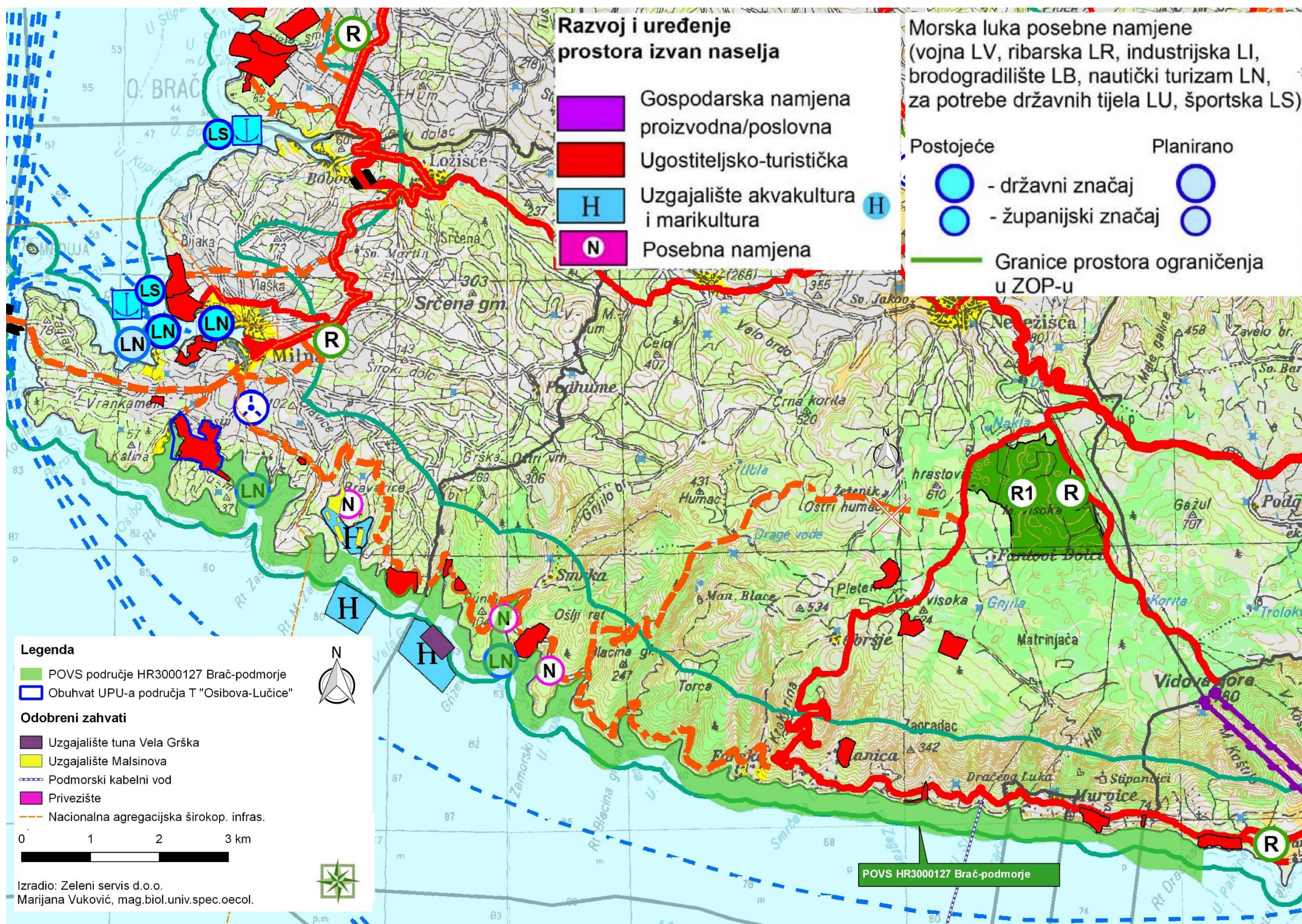
Korisnik objekta, aktualni uživatelj koncesije na pomorskom dobru, dužan je objekt opisan u prethodna dva stavka uklopiti u prirodni krajolik te ukloniti nakon prestanka aktivnog legalnog obavljanja djelatnosti, a područje gradnje rekultivirati.

Uz zone određene pod 1., 2., 3. i 4. nositelju koncesije dopušta se gradnja privremenog pristana maksimalne dužine 20 m na način da se ne mijenja obalna linija nasipavanjem. Pristan je potrebno ukloniti nakon prestanka aktivnog legalnog obavljanja djelatnosti, a područje gradnje rekultivirati.

Za ove zone pod: 1., 2., 3., 4. i 5., a radi detaljnijeg određenja nosivog kapaciteta, analize varijantnih rješenja i izbora razmještaja uzgojnih instalacija kojima se najracionalnije koristi prostor i minimalizira utjecaj na bioraznolikost, okoliš i druge korisnike prostora, provodi se postupak sukladan Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.

U ovim zonama zabranjuje se primjena protuobraštajnih sredstava i upotreba medikamenata izravnim dodavanjem u kavez zone marikulture sukladno važećim propisima. U daljnjim fazama razvoja aktivnosti vezanih za marikulturu provesti terensko istraživanje kako bi se definiralo stvarno stanje u kojem se nalaze prisutna staništa naselja posidonije te sukladno tome definirale odgovarajuće mjere zaštite. Prilikom provođenja planiranih aktivnosti marikulture provoditi monitoring sa ciljem utvrđivanja stanja prisutnih staništa (poglavito naselja posidonije).

Položaj, vrsta, najveći kapacitet i veličina osnovnih strateških sastavnica sektora marikulture prikazane su u grafičkom dijelu prostornog plana, u kartografskom prikazu br.1. Korištenje i namjena površina.



Slika 2-1 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenja i namjena prostora PP SDŽ u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podgorje te odobreni zahvati (modificirao Zeleni servis d.o.o.)

2.1 Kumulativni utjecaji aktivnosti planiranih UPU-om Osibova-Lučice u odnosu na aktivnosti iz važećeg PPU Općine Milna (i okolnih općina Bol i Nerežišća) i planiranih zahvata, odnosno odobrenih od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja na ciljne stanišne tipove POVS-a HR3000127 Brač-podmorje

Kumulativni utjecaji na ciljne stanišne tipove POVS-a HR3000127 Brač-podmorje šireg područja UPU-a Osibova-Lučice, analizirani su na temelju drugih planiranih i postojećih sadržaja sukladno Odredbama za provođenje i kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora PP SDŽ („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 05/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 05/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 09/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)) te Odredbama za provođenje i kartografskim prikazima 1. Korištenje i namjena površina, PPU općine Milna („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 05/07, 02/13 (ispravak tehničke greške), 04/19 (dopuna)), PPU Općine Nerežišća („Službeni glasnik Općine Nerežišća“, broj 04/07, 03/11, 04/15, 07/15 (rješenja o ispravcima grešaka)) i PPU Općine Bol („Službeni glasnik Općine Bol“, broj 08/07, 07/13, 06/15, 11/18).

Analiza kumulativnih utjecaja provedena je obzirom na sve dostupne podatke, a sve kako bi se procijenili kumulativni utjecaji na ciljne stanišne tipove POVS područja HR3000127 Brač-podmorje. Prema Karti staništa 2004. u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, sve planirane turističke zone, svojim obalnim dijelom nalaze se na staništu morske obale NKS kod F.4./F.G.2.4.1./G.2.4.2. Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala te morskog bentosa na G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene kao dio ciljnog stanišnog tipa ovog područja EM: Grebeni (Natura kôd 1170). Prema podacima od Udruge Sunce (2010. godina) u obuhvatu POVS područja HR3000127, sve planirane turističke zone, svojim obalnim dijelom nalaze se na staništu morske obale NKS kod F.4.2.1./F.G.2.4.1./G.2.4.2. Biocenoza supralitoralnih stijena/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala te morskog bentosa G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi kao dio ciljnog stanišnog tipa ovog područja EM: Grebeni (Natura kôd 1170).

Stoga će uređenje plaža ili privezišta u sklopu turističkih zona doprinijeti kumulativnom utjecaju u vidu smanjenja površina ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni. Detaljnija procjena i dodatne mjere zaštite će se definirati tijekom provedbe postupka OPUO/PUO za svaku predmetnu zonu na temelju detaljnije projektne dokumentacije.

Mjerama ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže definiranih unutar Studije glavne ocjene za ID PP SDŽ, navedene u prethodnom podglavlju umanjiti će se mogući negativni utjecaj na ciljni stanišni tip 1170 Grebeni. Obzirom da su predmetne mjere obavezujuće, plaže će se sačuvati u prirodnom obliku te će se osigurati gradnja privezišta bez implementacije čvrstih i konačnih gradnji u more.

Također, za postojeće zone marikulture iako se nalaze izvan obuhvata POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, provedeni su postupci procjene/ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, navedeni u nastavku. Predmetne zone nalaze se na stanišnim tipovima morskog

bentosa NKS kod G.3.2. Pješčana dna trajno prekrivena morem, G.4.2. Cirkalitoralni pijesci te G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Od zahvata odobrenih od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, na udaljenosti od cca. 1,66 km zračne linije, nalazi se zahvat „Uzgajalište lubina i komarče u uvali Malinova (otok Brač)“ za koji je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: UP/I 351-03/05-02/0002, URBROJ: 531-08-3-1-ZV-05-6 od dana 20. srpnja 2005. godine). Također, za potrebe proširenja postojećih koncesijskih površina, za zahvat „Uzgajalište morske ribe i školjkaša u uvali Maslinova (otok Brač)“, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/14-08/29, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-8, dana 13. svibnja 2014. godine). Zahvat obuhvaća uzgoj ribe i školjkaša na četiri koncesijska područja u uvali Maslinova, koja su izvan POVS područja HR3000127 Brač-podmorje. Uprava za zaštitu prirode dala je mišljenje (KLASA: 612-07/14-59/57, dana 9. svibnja 2014. godine) da obzirom na karakteristike zahvata, uz obavezno poštivanje i pridržavanje mjera zaštite okoliša i provođenja programa praćenja stanja okoliša propisanim rješenjem o prihvatljivosti za okoliš, zahvat neće imati nepovoljan utjecaj na okoliš i prirodu. Državni zavod za zaštitu prirode dao je mišljenje (KLASA: 612-07/14-38/160, URBROJ: 366-07-6-14-2) da se može isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Također, na udaljenosti od cca. 3,5 km zračne linije od planiranog UPU Osibova-Lučice, nalazi se zahvat „Uzgajalište tuna u uvali Grška (otok Brač)“ za koji je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: UP/I 351-03/14-02/153, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-14 od dana 10. srpnja 2015. godine). Također, za zahvat „Povećanje kapaciteta uzgajališta tune s 900 t/god na 1 400 t/god u uvali Grška, otok Brač“, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti (KLASA: UP/I-351-03/16-08/104, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8, dana 28. lipnja 2016. godine) uz obavezno poštivanje i pridržavanje mjera zaštite okoliša i provođenja programa praćenja stanja okoliša propisanim rješenjem o prihvatljivosti za okoliš. Zahvat obuhvaća uzgoj tune u uvali Grška te se nalazi cca. 25 m od granice POVS područja HR3000127 Brač-podmorje.

Studijom utjecaja na okoliš analiziran je kapacitet uzgajališta do 1 400 t/god. te su analizirani svi mogući negativni utjecaji na okoliš, s posebnim osvrtom na utjecaj emisija tvari iz metabolizma ribe na stupac morske vode, sediment i morska staništa te sukladno tome i kumulativni utjecaji. Ocjenom o potrebi procjene koncesijsko područje se pomaknulo na udaljenost veću od 300 m od obale, prema većim dubinama (veće od 60 m) i povoljnijim ekološkim uvjetima. Obzirom da se radi o postojećem uzgajalištu u zoni akvakulture, utvrđenu hidrodinamiku i povoljna strujanja na lokaciji uzgajališta, postojeći oligotrofni status mora s povećanjem uzgoja neće se promijeniti te se može isključiti negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Obzirom na način zbrinjavanja otpadnih voda i način uređenja prostornih cjelina UPU-a Osibova-Lučice ne očekuje se utjecaj na kvalitetu mora, odnosno na ciljne stanišne tipova koji bi doprinijeli kumulativnom utjecaju sa zonama marikulture.

Za zahvat „Rekonstrukcije podmorske 110 kV kabelaške veze Slatina (otok Brač) – Travna (otok Hvar), duljine 4,54 km, Splitsko-dalmatinska županija“ proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti (KLASA: UP/I-351-03/14-08/146, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-8, od dana 21. travnja 2015. godine). Obzirom da se radi o zahvatu

linijskog tipa i rekonstrukciji postojećeg kabela na maloj površini ciljnog stanišnog tipa 1120* Naselja posidonije, doprinos kumulativnom utjecaju se ne očekuje.

Za zahvat „Izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture sljedeće generacije i povezivanje ciljnih korisnika unutar tijela javne uprave (javnih korisnika sa suvremenom elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom sljedeće generacije“ proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu i izdano Rješenje o prihvatljivosti (KLASA: UP/I 612-07/20-60/36, URBROJ: 517-05-2-2-20-4, od dana 15. srpnja 2020. godine). Obzirom da se radi o zahvatu linijskog tipa koji zauzima malu površinu ciljnih stanišnih tipova navedenog POVS-a odnosno najviše 0,025 ha površine ciljnih stanišnih tipova 1170 Grebeni i 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem, značajni doprinos kumulativnom utjecaju se ne očekuje.

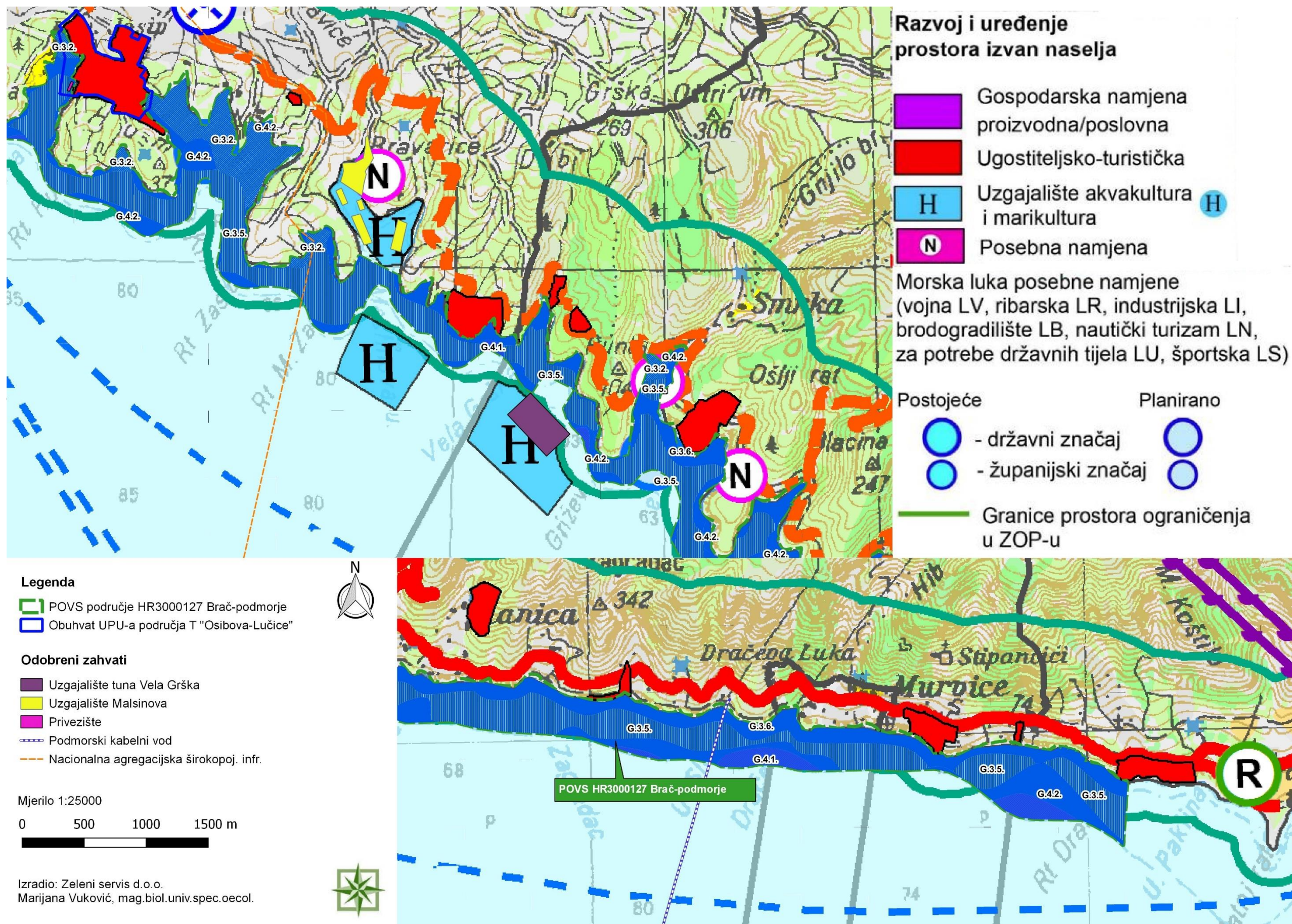
Za zahvat „Izgradnje luke nautičkog turizma Smrka na otoku Braču“ proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti za okoliš i ekološku mrežu (KLASA: UP/I 351-03/13-02/110, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-12, od dana 08. travnja 2014. godine) uz primjenu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže te uz program praćenja stanja okoliša. Prema dostupnim informacijama, predmetno Rješenje nije konzumirano.

Za planirane LNT Osibova i Smrka provest će se postupci procjene/ocjene potrebi procjene na temelju detaljnije projektne dokumentacije. Kapacitete luka nije dovoljan za procjenu zauzeća ciljnih stanišnih tipova. Prema Studiji Glavne ocjene za ID PP SDŽ mogući gubici i narušavanja prirodnih morskih staništa uslijed izgradnje luke nautičkog turizma te turističkih priveza i uređenja plaža mogu dovesti do značajnih promjena stanja ciljnih staništa predmetnog područja ekološke mreže. Kako bi se utjecali umanjili definirane su mjere ublažavanja koje su obavezujuće odnosno osigurati će se u okviru obuhvata turističkih zona u ZOP-u izgradnja privezišta kao i luke nautičkog turizma Osibova, bez implementacije čvrstih i konačnih gradnji u more uz primjenu okolišno prihvatljivijih rješenja.

2.2 Kumulativni utjecaji aktivnosti planiranih UPU-om Osibova-Lučice u odnosu na aktivnosti koje su u postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, na ciljne stanišne tipove POVS-a HR3000127 Brač-podmorje

U tijeku je Prethodna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Izgradnja (postavljanje) privezišta na k.č.br. 1107/5 i 1125/2, K.O. Milna, uvala Osibova (otok Brač)“ (KLASA: UP/I 352-01/22-0004/0050, URBROJ: 2181-10/06-22-0002, od 04. svibnja 2022. godine) koji se prostornim obuhvatom nalazi unutar obuhvata UPU-a Osibova-Lučice (privezište P-3-OJ) te unutar POVS-a HR3000127 Brač-podmorje. Predmetnih zahvatom planirano je postavljanje privezišta za sidrenje 20 plovila, najveće duljine do 15 m. Planirani zahvat se dijelom nalazi na stanišnom tipu NKS kôd G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi koji je dio ciljnog stanišnog tipa Grebeni (1170) te dijelom na stanišnom tipu NKS kôd G.3.2. - Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja čiji podtipovi su dio ciljnog stanišnog tipa Pješčana dna trajno prekrivena morem (1110). Obzirom da su već postavljeni sidreni betonski blokovi za privez plovila, zauzeta je ukupna površina od 81 m² ciljnih stanišnih tipova Pješčana

dna trajno prekrivena morem (1110) i Grebeni (1170). Također, privezište će betonskim pontonom (mostom) biti povezano sa kopnom, stoga će doći do minimalnog zauzeća staništa morske obale (NKS kod F.4.2.1./G.2.4.1./ G.2.4.2. kao dio ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni). Doprinos kumulativnom utjecaju se ne očekuje jer je predmetno privezište analizirano kao jedna od prostornih cjelina UPU-a Osibva-Lučice.



Slika 2.1-1 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenja i namjena prostora PP SDŽ u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje te odobreni zahvati na Karti staništa iz 2004. godine (modificirao Zeleni servis d.o.o.)

3 Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe UPU-a Osibova-Lučice na ekološku mrežu i program praćenja stanja

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000127 Brač – podmorje

Mjere ublažavanja negativnih utjecaja planiranih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže prema Glavnoj ocjeni prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu koje su dio PP SDŽ:

Ciljni stanišni tip 1170:

- Plaže u Turističkim zonama u ZOP-u u području ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje u najvećoj mogućoj mjeri sačuvati u prirodnom obliku uz izbjegavanje umjetnih materijala, osobito na površinama sa zastupljenim stanišnim tipom 1170 Grebeni.
- U područjima ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje gdje su naselja posidonije zastupljena na dubinama manjim od 10 m, u turističkim zonama u ZOP-u ne planirati uređenje plaže nasipanjem.
- U područjima ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje na dijelovima očuvane morske obale u okviru obuhvata turističkih zona u ZOP-u privezišta kao i luku nautičkog turizma Osibova, planirati bez implementacije čvrstih i konačnih gradnji u more uz primjenu okolišno prihvatljivijih rješenja.

Prijedlog mjera ublažavanja definiranih predmetnom Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu:

- Zabraniti nasipavanja obale, izvedbe pera i oblikovanje plažnih površina odnosno promjene prirodne (postojeće) obalne crte, nanošenje šljunka (oblutaka), povećanje šljunkovitih površina (dohranjivanje) obale drobljenjem sličnih materijala, izvedba platoa i/ili bočnih pera te kamenih podmorskih nasipa za oblikovanje odnosno zaštitu površine plaža, a u svrhu očuvanja ciljnih stanišnih tipova 1170 Grebenu u uvali Osibova i uvali Lučice i 1120* Naselja posidonije (*Posidion oceanicae*) u uvali Osibova te smanjenja kumulativnog utjecaja.
- Obalne šetnice uz zone morskih plaža odmaknuti od obale odnosno planirati ih na rubovima prostornih jedinica morskih plaža (R8) prema prostornim jedinicama druge namjene ili na rubovima prostornih jedinica druge namjene prema prostornim jedinicama morskih plaža (R8).
- Radi sprječavanja utjecaja na livade posidonije u uvali Osibova, ne ispuštati oborinske vode u ovu uvalu odnosno oborinske vode zbrinjavati putem sustava odvodnje otpadnih voda ili putem ispusta oborinske odvodnje u uvali Lučica ili ih sakupljati i koristiti kao alternativne izvore tehničke vode.
- Uskladiti tehničko-tehnološka rješenja privezišta s kartom rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni u obuhvatu UPU-a, koja je sastavni dio Strateške studije, a kao sidrene sustave elemenata privezišta (kojima se štite grebeni) koristiti ubušena sidra za kamenitu podlogu na način da je sidrena linija podignuta od dna za 1/3 dubine.

- Uskladiti tehničko-tehnološka rješenja privezišta s kartom rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem u obuhvatu UPU-a, koja je sastavni dio Strateške studije, a kao sidrene sustave elemenata privezišta (kojima se štite pješčana dna trajno prekrivena morem) koristiti ekološki prihvatljiva sidrišta za pomičnu podlogu na način da je sidrena linija podignuta od dna za 1/3 dubine.
- Zabraniti izgradnju desalinizatora unutar POVS-a HR3000127 Brač-podmorje.

Program praćenja stanja:

Temeljem procijenjenih utjecaja planiranih aktivnosti UPU-a Osibova-Lučice, na područje EM Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000127 Brač - Podmorje, prema raspoloživoj dokumentaciji o planiranim aktivnostima te prema podacima o rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova područja EM, potreba za monitoringom ciljnih stanišnih tipova definirati će se u postupcima procjene utjecaja na okoliš, na razini zahvata.

4 Zaključak

UPU Osibova-Lučice se nalazi, prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19), na Području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000127 Brač-podmorje.

U postupku Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu procijenjeni su i analizirani mogući negativni pojedinačni i kumulativni utjecaji na ciljeve očuvanja odnosno na ciljne stanišne tipove te cjelovitost područja ekološke mreže, uslijed provedbe UPU-a Osibova-Lučice te aktivnosti iz važeće prostorno-planske dokumentacije (PP SDŽ, PPU Općine Milna i okolnih općina i gradova) i zahvata za koje su provedeni postupci procjene/ocjene na prethodno navedenim područjima ekološke mreže.

Obzirom na sve navedene podatke, smatramo da su najtočniji podaci dobiveni kartiranjem iz 2016. godine (Studija sidrišta SDŽ) te su najrelevantniji za daljnju analizu utjecaja na ciljne stanišne tipove predmetnog područja EM.

Prema podacima od Studije sidrišta u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnom tipu G.3.6.1. (kao dio ciljnog staništa 1170 Grebeni) planirane su prostorne cjeline: turističko privezište P-1-OJ, P-2-OJ, P-3-OJ i P-1-L, na površini od 0,219 ha. Predmetnim aktivnostima zauzeti će se 0,317 % ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni. Međutim stvarno zauzeće će biti značajnije manje obzirom na predviđeno sidrenje betonskim blokovima, pri čemu će zauzeće ciljnog stanišnog tipa 1170 Grebeni biti samo ispod postavljenih sidrenih blokova. Također, u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti Izmjena i dopuna Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije za ekološku mrežu definirana je mjera ublažavanja: u područjima ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje na dijelovima očuvane morske obale u okviru obuhvata turističkih zona u ZOP-u privezišta, planirati bez implementacije čvrstih i konačnih gradnji u more uz primjenu okolišno prihvatljivijih rješenja, dok je plaže u turističkim zonama u ZOP-u u području ekološke mreže HR3000127 Brač – podmorje u najvećoj mogućoj mjeri sačuvati u prirodnom obliku uz izbjegavanje umjetnih materijala, osobito na površinama sa zastupljenim ciljnim stanišnim tipom 1170 Grebeni.

Maksimalni broj vezova za privez plovila na turističkom privezištu (P-1-OJ i P-2-OJ) je 5, dok se kod privezišta P-3-OJ može urediti najviše 15 vezova za plovila duljine ne veće od 10,00 m. Oblik privezišta, maritimni uvjeti pristupa privezištu, unutrašnja organizacija privezišta i slični tehnički uvjeti konačno će se definirati tehničkom projektnom dokumentacijom na temelju provedenih ciljnih istraživanja propisanih za navedeni zahvat. Stoga se u daljnjoj fazi izrade projektne dokumentacije za zahvat, predlaže korištenje ekološki prihvatljivijih rješenja za sidrene sustave na ciljnom stanišnom tipu 1170 Grebeni odnosno koristiti ubušena sidra za kamenitu podlogu.

Prema podacima od Studije sidrišta u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, na stanišnom tipu G.3.2. (kao dio ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem) planirana je prostorna cjelina: turistička privezišta P-3-OJ i P-1-L, na površini od 0,042 ha. Predmetnom aktivnosti zauzeti će se 0,007 % ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem, međutim stvarno zauzeće će biti značajnije manje obzirom na predviđeno sidrenje betonskim blokovima pri čemu će zauzeće ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem biti samo od strane sidrenih blokova.

Obzirom da je UPU-om Osibova-Lučice predviđeno korištenje sidrenih blokova kao sustav sidrenja, iste je potrebno postavljati izvan naselja morskih cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa, ukoliko se predmetna vrsta nađe na ciljnom stanišnom tipu 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem. Međutim, u daljnjoj fazi izrade projektne dokumentacije za zahvat, predlaže se korištenje ekološki prihvatljivijih rješenja za sidrene sustave na ciljnom stanišnom tipu 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem.

Privezište P-3-OJ već dulji niz godina nalazi se na predmetnoj lokaciji kao sidrište sa postavljenim sidrenim blokovima, stoga se dodatni utjecaji uslijed zauzeća staništa morskog bentosa kao dio ciljnog stanišnog tipa 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem ne očekuju.

Obzirom na rasprostranjenost ciljnih stanišnih tipova 1170 i 1110 (odnosno stanišnih tipova koji odgovaraju ciljnim stanišnim tipovima 1170 Grebeni i 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem) u obuhvatu POVS područja HR3000127 Brač-podmorje, možemo zaključiti da realizacijom planiranih privezišta neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljne stanišne tipove 1170 Grebeni i 1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem te cjelovitost područja EM.

Temeljem provedene strateške procjene, planirane aktivnosti unutar UPU Osibova-Lučice, smatraju se prihvatljive za ciljne stanišne tipove područja EM POVS HR3000127 Brač-podmorje, uz obavezu primjene propisanih mjera ublažavanja.

5 Izvori podataka

Prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 01/03, 08/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 05/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 05/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 09/13, 147/15 (rješenja o ispravicima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst))
- Prostorni plan uređenja Općine Milna („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 05/07, 02/13 (ispravak tehničke greške), 04/19 (dopuna))
- Prostorni plan uređenja općine Općine Nerežišća („Službeni glasnik Općine Nerežišća“, broj 04/07, 03/11, 04/15, 07/15 (rješenja o ispravicima grešaka))
- Prostorni plan uređenja općine Općine Bol („Službeni glasnik Općine Bol“, broj 08/07, 07/13, 06/15, 11/18)

Zakonodavni okvir:

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanje ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20, 38/20)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)

Izvori za kartografske prikaze:

- Baza podataka Hrvatske agencije za okoliš i prirodu: Vrste, Staništa, Ekološka mreža; <http://www.bioportal.hr/gis/>
- Standardni izvještajni podaci (SDF forms; <http://natura2000.dzpz.hr/>)
- Ciljevi očuvanja: https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzdz/AADuvuru1itHSGC_msgFFMAMa?dl=0

Ostalo:

- Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu: HAOP, Zagreb, lipanj, 2014.
- Izvješće: <https://cdr.eionet.europa.eu/hr/eu/art17/envxvqp1g/>
- <https://moreikrs.hr/wp-content/uploads/2022/02/Studija-sidrista-Splitsko-dalmatinske-zupanije-%E2%80%93I.-i-II.-faza-podloga-za-prostorni-plan-Splitsko-dalmatinske-zupanije.pdf>
- <http://www.haop.hr/hr/publikacije/prirucnik-za-odredivanje-morskih-stanista-u-hrvatskoj-prema-direktivi-o-stanistima-eu>
- <http://natura2000.dzpz.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR3000127>
- vektorski podaci u obliku shp. datoteke za rasprostranjenost pojedinih stanišnih tipova: sunce_2010_stanista_SDZ. (dostavljeni 17. veljače 2020. godine)