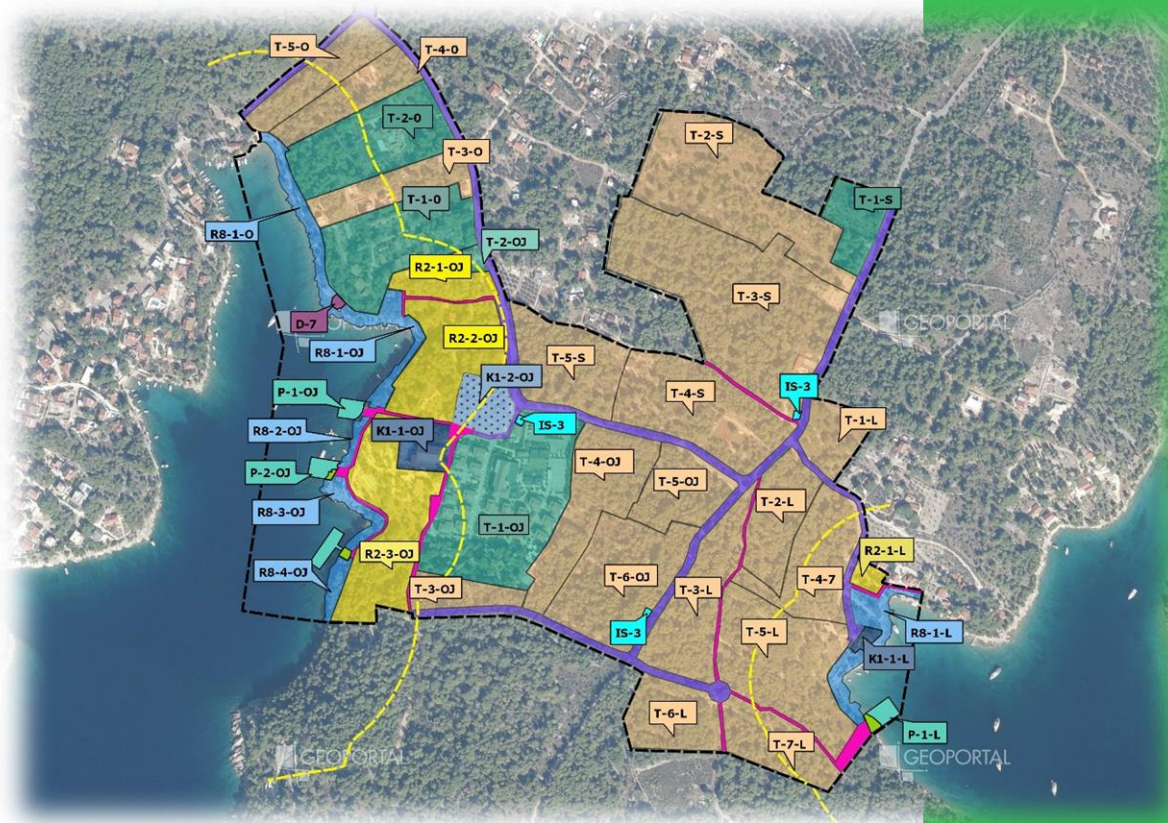




Studija strateške procjene utjecaja na okoliš „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“



Zeleni servis d.o.o.
veljača, 2023.

Naručitelj:	Općina Milna Sridnja Kala 1, 21405 Milna
PREDMET:	Studija strateške procjene utjecaja na okoliš „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	14 / 2022 - 5
Voditelj izrade:	Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Mob: 099/296 44 50 <i>Marijana Vuković</i>
Voditelj izrade Glavne ocjene:	Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. <i>Marijana Vuković</i>
Ovlašteni suradnici Zeleni servis d.o.o.:	dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. <i>Natalija Pavlus</i>
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. <i>Nela Sinjkević</i>
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. <i>Boška Matošić</i>
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora <i>Marin Perčić</i>
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. <i>Josipa Mirošavac</i>
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. <i>Doris Tafra</i>
	Anita Žižak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. <i>Anita Žižak Katavić</i>
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff <i>Velimir</i>
	Smiljana Blažević, dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>

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 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE UPU-A I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA.....	10
1.1 Svrha i cilj izrade UPU-a	10
1.2 Idejno urbanističko rješenje kao podloga za Nacrt prijedloga UPU-a	11
1.3 Odnos UPU-a s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini	27
1.4 Odnos UPU-a s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima općina Milna graniči	33
2 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE UPU-A.....	36
2.1. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA.....	36
2.1.1 Bioraznolikost	36
2.1.2 Geološke značajke	40
2.1.3 Tlo i poljoprivreda	42
2.1.4 Šumarstvo i lovstvo.....	46
2.1.5 Kvaliteta zraka	49
2.1.6 Klima	52
2.1.7 Vode.....	52
2.1.8 More.....	60
2.1.9 Georaznolikost.....	62
2.1.10Krajobraz.....	63
2.1.11Stanovništvo i zdravlje ljudi.....	65
2.1.12Kulturno-povijesna baština	66
2.1.13Materijalna imovina i infrastruktura.....	71
2.1.14Gospodarenje otpadom	72
2.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU-a	75
3 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA UPU-A MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI	77
4 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA UPU OSIBOVA - LUČICE POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA	78
5 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA UPU OSIBOVA - LUČICE TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE UPU-A	80
6 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE UPU-A OSIBOVA-LUČICE.....	85
6.1 Utjecaji planiranih na klimu	108
6.1.1 Utjecaji planiranih aktivnosti na klimatske promjene	108
6.1.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane	108
6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međuodnos planiranih aktivnosti.....	123
6.3 Mogući prekogranični utjecaji.....	128
7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE UPU-A.....	129
7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš.....	129
8 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH	

ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA	131
9 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA.....	132
10 OSTALI PODACI UTVRĐENI PRILIKOM ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE U POSEBNOM POSTUPKU PREMA UREDBI O STRATEŠKOJ PROCJENI UTJECAJA STRATEGIJE, PLANA I PROGRAMA NA OKOLIŠ.....	133
11 ZAKLJUČAK	136
12 IZVORI PODATAKA	138
12.1 POPIS PROPISA.....	140
12.2 POPIS SLIKA	142
12.3 POPIS TABLICA	144
13 DODATAK 1: GLAVNA OCJENA.....	146
14 DODATAK 2: NETEHNIČKI SAŽETAK	146
15 DODATAK 3: PRILOZI	146

Popis kratica

DHMZ	Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb
EM	Ekološka mreža
GJ	Gospodarska jedinica
PP	Prostorni plan
PP SDŽ	Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije
PPU	Prostorni plan uređenja
ID	Izmjene i dopune
ID PPU	Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja
UPU	Urbanistički plan uređenja
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
MINGOR	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
NKS	Nacionalna klasifikacija staništa
PGO	Plan gospodarenja otpadom
POP	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica
POVS	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova
RegCM	Regionalni klimatski model
RH	Republika Hrvatska
SPP	Strategija, plan i program
SPUO	Strateška procjena utjecaja na okoliš
ZOP	Zaštićeno obalno područje
ZP	Zaštićena područja

UVOD

Strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedba postupka strateške procjene definirana je Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 03/17).

Strateškom procjenom stvara se osnova za promicanje održivog razvitka kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućava da se mjerodavne odluke o prihvaćanju navedenih dokumenata donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi strategija, plan i program svojom provedbom mogli imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenju odluka.

Prije procedure donošenja, pri utvrđivanju konačnog prijedloga strategije, plana ili programa obvezno se uzimaju u obzir rezultati strateške procjene, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom te se razmatraju primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i rezultati prekograničnih konzultacija ako su bile obvezne, koji su dani na nacrt prijedloga strategije, plana i programa, mišljenje savjetodavnog stručnog povjerenstva za Studiju strateške procjene utjecaja na okoliš.

Rezultati ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, mjere ublažavanja utjecaja te praćenje provedbe mjera ublažavanja i sprječavanja štetnog utjecaja obvezujući su za tijelo koje donosi i tijelo koje provodi strategiju, plan ili program.

Ova strateška studija određuje, opisuje i procjenjuje vjerojatno značajne utjecaje na okoliš koje može uzrokovati provedba Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T „Osibova-Lučice“.

Radi lakšeg razumijevanja postupka strateške procjene u Dodatku 3; Prilog 1.3. dan je prikaz osnovnih koraka u postupku.

Informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša propisano je Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).

Općinsko vijeće Općine Milna na sjednici, održanoj 29. studenog 2017. godine, donosi Zajedničku odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko – turističke namjene T2 „Osibova – Lučice“ i s time u vezi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Milna za područje T2 „Osibova – Lučice“ (objavljena u „Službenom glasniku Općine Milna“, broj 05/17 - pročišćeni tekst).¹

¹ Dodatak 3: Prilog 1.4. Pročišćeni tekst Zajedničke odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T2 „Osibova-Lučice“ i s tim u vezi Izmjena i dopuna Prostornog

Općina Milna je nositelj izrade UPU-a, a ujedno i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene UPU-a.

Na osnovu mišljenja nadležnog tijela, Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije (KLASA: 351-02/18-03/0077, URBROJ: 2181/1-10/07-18-2 od 24. svibnja 2018. godine) potrebno je provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko – turističke namjene T2 „Osibova – Lučice“ i s tim u vezi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Milna za područje T2 „Osibova – Lučice“.²

Načelnik Općine Milna je donio Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko – turističke namjene T2 „Osibova – Lučice“ i s time u vezi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Milna za područje T2 „Osibova – Lučice“ (KLASA: 400-04/18-01/02, URBROJ: 2104/03-01/2-18-2 od 13. rujna 2018. godine), koja je objavljena na web stranici Općine (www.opcinamilna.hr) te u „Službenom glasniku Općine Milna“, broj 04/18.³

Izrađivač Prijedloga plana je ARHITEKTONSKI FAKULTET Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu.

Na internetskim stranicama Općine Milna (www.opcinamilna.hr) objavljena je Informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije. U okviru postupka određivanja sadržaja strateške studije određene su konzultacije o sadržaju dana 22. listopada 2018. u 10,00 sati u prostorijama Općine Milna, Sridnja Kala 1, 21405 Milna.

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije dostavljena su mišljenja šest javnopravnih tijela (Poglavlje 12. Ostali podaci i zahtjevi koji su utvrđeni prilikom određivanja sadržaja strateške studije).

Nadležno tijelo je donijelo Odluku o sadržaju studije strateške procjene utjecaja na okoliš (KLASA: 400-04/18-01/02; UR. BROJ: 2104/03-01/1-19-49 od 15. siječnja 2019.) koja je objavljena na web stranici Općine Milna (www.opcinamilna.hr) te u „Službenom glasniku Općine Milna“.⁴

Prije započinjanja postupka strateške procjene proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Za aktivnosti planirane UPU-om ugostiteljsko – turističke

plana uređenja Općine Milna za područje T2 „Osibova-Lučice“ (objavljena u „Službenom glasniku Općine Milna“, broj 05/17))

² Dodatak 3: Prilog 1.5. Mišljenja nadležnog tijela, Upravnog odjela za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije (KLASA: 351-02/18-03/0077, URBROJ: 2181/1-10/07-18-2 od 24. svibnja 2018. godine) o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš

³ Dodatak 3: Prilog 1.6. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko – turističke namjene T2 „Osibova – Lučice“ i s time u vezi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Milna za područje T2 „Osibova – Lučice“

⁴ Dodatak 3: Prilog 1.7. Odluka o sadržaju studije strateške procjene utjecaja na okoliš

namjene T2 „Osibova – Lučice“ i s time u vezi ID PPU Općine Milna sukladno Rješenju 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), potrebno je provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.⁵

Nakon dva javna uvida (Javni uvid održan: 13.05.2016.-11.06.2016. te 11.12.2017.-18.12.2017.) Nadležno tijelo je donijelo odluku o izmijeni koncepcijskog rješenja UPU-a područja ugostiteljsko – turističke namjene T2 „Osibova Lučice“ te je u studenom 2021. godine izrađeno Idejno urbanističko rješenje kao podloga za Nacrt prijedloga plana UPU-a ugostiteljsko – turističke namjene T „Osibova Lučice“ (te dopunjeno u prosincu 2022. godine i u veljači 2023. godine) za javnu raspravu.

Za izradu SPUO UPU-a ugostiteljsko – turističke namjene T „Osibova Lučice“ odabran je ovlaštenik Zeleni servis d.o.o.⁶ te mu je dostavljeno Idejno urbanističko rješenje kao podloga za Nacrt prijedloga plana UPU-a područja ugostiteljsko – turističke namjene T „Osibova Lučice“ koji će poslužiti i kao podloga za predmetnu Studiju strateške procjene utjecaja na okoliš.

⁵ 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

⁶ Dodatak 3: Prilog 1.1. Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE UPU-A I ODNOSA S DRUGIM ODGVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

1.1 Svrha i cilj izrade UPU-a

Pravna osnova za izradu UPU-a ugostiteljsko – turističke namjene T „Osibova Lučice“ je Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19).

PPUO Milna („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 05/07) utvrđene su osnovne smjernice razvoja općine, kako u gospodarskom tako u i prometno-infrastrukturnom smislu. PPUO Milna predvidio je moguća širenja građevnog područja pojedinih naselja kao i oblikovanje novih građevnih područja izdvojene namjene, planiranih za razvoj i uređenje gospodarske namjene – ugostiteljsko-turističke (hoteli i vile).

Razvoj turizma unutar planiranog UPU-a temelji se na: umjerenj (faznoj) izgradnji novih kapaciteta sukladnih novim zahtjevima turističkih potrošača uz isticanje ekoloških i kulturnih vrijednosti i atraktivnih pratećih sadržaja te umrežavanju postojećih i novih sadržaja - sportskih, zabavnih, kulturnih, izletničkih.

III. ID PPSDŽ, površina ugostiteljsko turističkog područja T „Osibova Lučice“ je sa **43,36 ha** smanjena na **35,00 ha** izdvajajući pri tome iz ugostiteljsko-turističke namjene područja na kojima se nalaze zgrade za povremeno stanovanje od kojih su mnoge legalizirane. Istovremeno s izradom UPU-a započela je izrada I. vezanih izmjena i dopuna PPUO Milna i to isključivo za područje ugostiteljsko-turističke namjene T „Osibova-Lučice“ čime bi se izvršilo usklađenje PPUO Milna s PPSDŽ u dijelu ovog područja, kako oblikom tako i veličinom ovog izdvojenog dijela građevnog područja izvan naselja.

UPU-om se navode sljedeći ciljevi općinskog značenja, a na kojima se temelji izrada i predmetnog UPU-a:

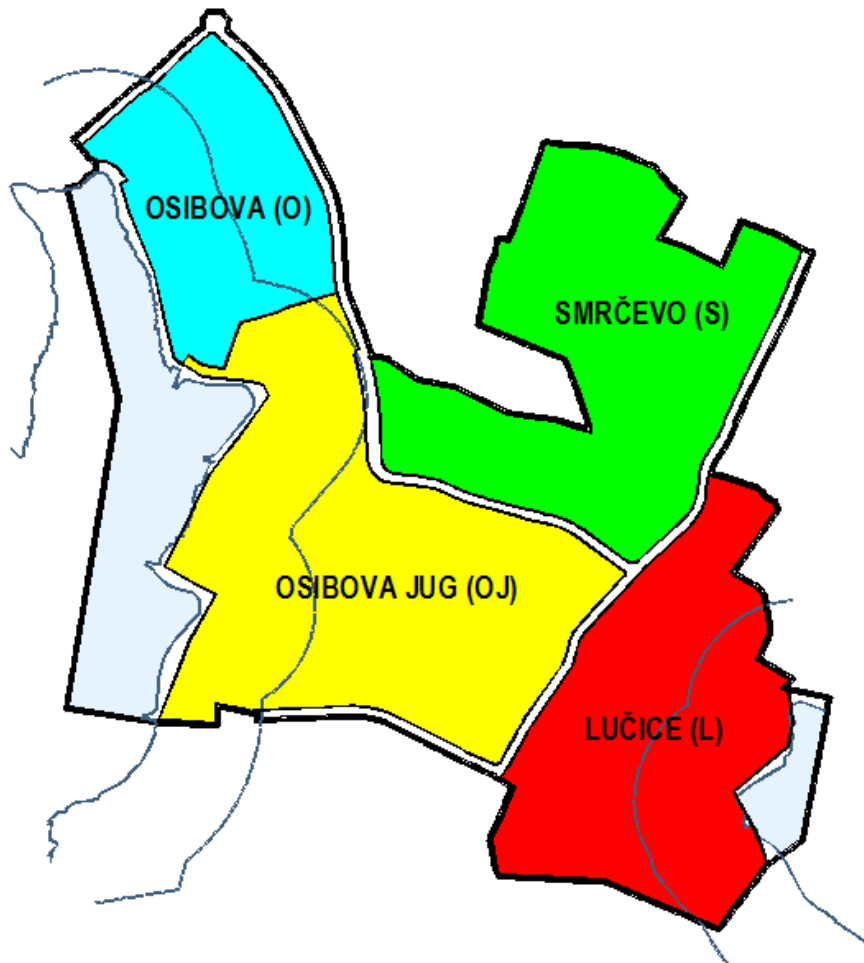
- Ravnomjerno i usklađeno razvijanje prostora,
- Racionalno korištenje i namjena prostora čuvajući naslijeđena kulturna dobra,
- Osiguranje prostora za gospodarski razvoj (prvenstveno kvalitetnih turističkih sadržaja) koji će omogućiti održivost gospodarskih ciljeva, ali i sačuvati prepoznatljive vrijednosti prostora naselja,
- Osiguranje zadovoljavajućeg stanja prirodnih krajobrazu u količinskom i posebice vrsnom smislu kako bi se očuvala tradicijska krajobrazna slika i unaprijedila novim i prepoznatljivo oblikovanim krajobrazno uređenim prostorima,
- Osiguranje dobre prometne povezanosti s prometnicama višega reda, te razvoj promišljene i urbanistički prepoznatljive prometne mreže koja će ovom prostoru dati novu sliku.

1.2 Idejno urbanističko rješenje kao podloga za Nacrt prijedloga UPU-a

Idejno urbanističko rješenje koje je poslužilo kao podloga za Nacrt prijedloga UPU-a izradio je Zavod za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, sukladno Zajedničkoj odluci o izradi Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko – turističke namjene T2 „Osibova – Lučice“ i s time u vezi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Milna za područje T2 „Osibova – Lučice“ (objavljena u „Službenom glasniku Općine Milna“, broj 05/17 - pročišćeni tekst) te Nacrta prijedloga plana UPU-a ugostiteljsko – turističke namjene T „Osibova Lučice“ za drugu ponovnu javnu raspravu iz studenog 2021. godine. Područje obuhvata UPU-a nalazi se na južnoj obali Brača na području općine Milna, neposredno uz obalu, između dva zaljeva, Osibova i Lučice.

UPU-om predložen je način uređenja područja koje je PPU Općine Milna i I. vezanih izmjena i dopuna (ID) PPU Općine Milna radi usklađivanja s Prostornim planom uređenja Splitsko-dalmatinske županije (PPSDŽ) planirano za razvoj i uređenje područja ugostiteljsko-turističke namjene T. Uz već postojeće dovršene ili dijelom započete građevine turističke namjene (smještajni i ugostiteljski sadržaji) planira se uređenje prostornih cjelina za gradnju hotela, vila i ostalih pratećih ugostiteljskih i uslužno-rekreacijskih sadržaja. Prema III. ID PPSDŽ površina UPU-a planirana je za razvoj turističkih namjena i sadržaja iznosi **35,00 ha**. Obuhvat UPU-a nalazi se unutar zaštićenog obalnog područja mora (ZOP), odnosno prostora ograničenja i njegova površina iznosi **38,04 ha**, odnosno **32,71 ha** kopnenog dijela (uključujući dijelove postojećih prometnica koje prolaze sjeverozapadnim i sjeveroistočnim rubom obuhvata) i **4,76 ha** morskog dijela. Površina dijela obuhvata UPU-a koja pokriva dijelove zemljišta „izvan katastarskih čestica“ iznosi **0,57 ha**.

Područje obuhvata UPU-a podijeljeno je na četiri prostorne cjeline: **Osibova (O)**, **Osibova-Jug (OJ)**, **Smrčevo (S)** i **Lučice (L)**. Unutar pojedinih prostornih cjelina nalazi se više prostornih jedinica (PJ) različitih namjena. Neki od elemenata unutar cjelina su već izvedeni dok su većina planirani.



Slika 1.2-1 Podjela obuhvata UPU-a na četiri prostorne cjeline (Izvor: Urbanistički plan uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T Osibova-Lučice, Idejno urbanističko rješenje kao podloga za nacrt prijedloga plana)

Unutar područja obuhvata UPU-a nalazi se nekoliko prostornih jedinica sa započetom i/ili dovršenom gradnjom ugostiteljsko-turističkih građevina i građevina pratećih sadržaja.



Slika 1.2-3 Postojeća izgrađenost unutar granica UPU-a, a čije je korištenje u skladu s namjenom utvrđenom I. ID PPUO Milna te PPSDŽ (Izvor: Urbanistički plan uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T Osibova-Lučice, Idejno urbanističko rješenje kao podloga za nacrt prijedloga plana)

U nastavku se nalazi popis prostornih cjelina unutar UPU-a s popisom postojećih i planiranih jedinica:

I. PROSTORNA CJELINA OSIBOVA (O)

- T-1-O (turističko/apartmansko naselje + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) – **postojeća**.
- T-2-O (hotel + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - **postojeća**
- T-3-O (hotel + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - planirana;
- T-4-O (hotel + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - planirana;
- T-5-O (hotel + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - planirana;
- R8-1-O (prirodna morska plaža: kopneni dio);
- D7 (vjerska građevina) – **postojeća**;
- PNN (područja neusklađene namjene – planirano za urbanu sanaciju US) – **postojeće** unutar T-1-O i T-3-O.

II. PROSTORNA CJELINA OSIBOVA-JUG (OJ)

- T-1-OJ (turističko/apartmansko naselje + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene zajedničke površine) - **postojeća**;
- T-2-OJ (hotel + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - **postojeća**;
- T-3-OJ (hotel + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - planirana
- T-4-OJ (turističko/apartmansko naselje + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) – planirana
- T-5-OJ (hotel + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - planirana
- T-6-OJ (turističko/apartmansko naselje + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) – planirana
- -K1-1-OJ (restoran + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - **postojeća**;
- K1-2-OJ (restoran + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene površine) - planirana;
- R2-1-OJ (sport i rekreacija) – planirana;
- R2-2-OJ (sport i rekreacija) – planirana;
- R2-3-OJ (sport i rekreacija) – planirana;
- R8-1-OJ (prirodna morska plaža: kopneni dio);
- R8-2-OJ (prirodna morska plaža: kopneni dio);
- R8-3-OJ (prirodna morska plaža: kopneni dio);
- R8-4-OJ (prirodna morska plaža: kopneni dio);
- IS1 (javna cesta – kolno-pješačka) – planirana unutar prostorne cjeline;
- IS2 (javna pješačka površina) – **postojeća** unutar prostorne cjeline;
- IS3 (trafostanica) – planirana;
- PNN (područja neusklađene namjene – planirano za urbanu sanaciju US) – postojeće unutar R2-2-OJ.

III. PROSTORNA CJELINA SMRČEVO (S)

- T-1-S (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - **postojeća**;
- T-2-S (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - planirana;
- T-3-S (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - planirana;
- T-4-S (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - planirana;
- T-5-S (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - planirana;
- IS2 (javna pješačka površina) – planirana unutar prostorne cjeline;
- IS3 (trafostanica) – planirana.

IV. PROSTORNA CJELINA LUČICE (L)

- T-1-L (hotel s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - planirana;
- T-2-L (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - planirana;
- T-3-L (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - planirana;
- T-4-L (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine - planirana;
- T-5-L (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine – planirana;
- T-6-L (turističko/apartmansko naselje s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine – planirana;
- T-7-L (hotel s pratećim sadržajima + rekreacija + krajobrazno uređene površine + prometne površine – planirana;
- K1-1-L (restoran + prateći sadržaji + rekreacija + krajobrazno uređene zajedničke površine + prometne površine – **postojeća**;
- R2-1-L (sport i rekreacija) – planirana;
- R8-1-L (prirodna morska plaža: kopneni dio);
- IS1 (javna cesta kolno-pješačka) – planirana unutar prostorne cjeline;
- IS2 (javna pješačka površina) – planirana unutar prostorne cjeline.

V. POVRŠINE IZVAN PROSTORNIH CJELINA

- P-1-OJ (turističko privezište: kopneni dio i akvatorij) – planirano;
- P-2-OJ (turističko privezište: kopneni dio i akvatorij) – planirano;
- P-3-OJ (turističko privezište: kopneni dio i akvatorij) – planirana obnova postojećeg;
- P-1-L (turističko privezište: kopneni dio i akvatorij) – planirano;
- IS1* (javna cesta kolno-pješačka) – planirana;
- IS2* (javna pješačka površina) – planirana;
- ostale površine mora.

Prema podacima iz UPU-a unutar već izgrađenih prostornih jedinica nalazi se 440 ležaja. Obzirom da je za cijelo područje dozvoljeno najviše 1 700 ležaja (prema III. ID PPSDŽ), preostalo je još 1 260 ležaja za rasporediti unutar planiranih prostornih jedinica

Tablica 1.2-1 Uvjeti uređenja pojedinih dijelova prostornih cjelina, njihove površine te broj ležaja u hotelu i turističkom naselju vidljivi su iz zbirne tablice za cijelo područje obuhvata UPU-a.

Naziv prostorne cjeline	Oznaka prostorne jedinice (PJ)	Površina PJ ugostiteljsko turističke namjene (ha)*	Planom određena površina PJ unutar koje se mogu graditi zgrade za smještaj (ha)*	Ukupan broj ležaja unutar postojeće PJ	Ukupan broj ležaja unutar planirane PJ	Broj ležaja po hektaru u pojedinoj PJ	Broj ležaja unutar pojedine prostorne cjeline
OSIBOVA	T-1-O	1,34	izgrađeno	56	-		198
	T-2-O	1,28	izgrađeno	30	-		
	T-3-O	0,63	0,34**	-	39	114	
	T-4-O	0,61	0,33**	-	38	114	
	T-5-O	0,62	0,31**	-	35	114	
	UKUPNO	(4,48) 1,86	0,98**	86	112		
OSIBOVA - JUG	T-1-OJ	2,38	izgrađeno	270			538
	T-2-OJ	0,06	izgrađeno	7			
	T-3-OJ	0,38	0,23	-	26	114	
	T-4-OJ	1,22	0,74	-	84	114	
	T-5-OJ	0,72	0,43	-	49	114	
	T-6-OJ	1,49	0,90	-	103	114	
UKUPNO	(6,25) 3,81	2,30	277	262			
SMRČEVO	T-1-S	0,48	izgrađeno	60	-		613
	T-2-S	2,14	1,20	-	137	114	
	T-3-S	3,16	1,92	-	219	114	
	T-4-S	1,55	0,93	-	106	114	
	T-5-S	1,08	0,65	-	74	114	
UKUPNO	(8,41) 7,93	4,70	77	536			
LUČICE	T-1-L	0,44	0,26	-	30	114	350
	T-2-L	0,77	0,47	-	55	114	
	T-3-L	1,10	0,66	-	75	114	
	T-4-L	1,00	0,37**	-	42	114	
	T-5-L	1,67	0,52**	-	60	114	
	T-6-L	0,73	0,44	-	50	114	
	T-7-L	0,71	0,33**	-	38	114	
UKUPNO	6,42	3,05**	-	350			
SVEUKUPNO		25,56	11,03	440	1260		1700

*Površine su dobivene uz pomoć računalnog programa AutoCAD Map 3D, a mjerene su na dobivenoj topografsko-katastarskoj podlozi. Prilikom konačne izmjere na terenu, moguća su određena odstupanja.

** Površina za planiranje i građenje zgrada sa smještajem je nešto manja od 60% površine prostorne jedinice jer su površine koje se nalaze unutar pojasa širine 100 m, mjereno od obalne crte, veće od 40%.

U odnosu na kartu Korištenja i namjene površina planirane su sljedeće površine u odnosu na sadašnje stanje:

NAMJENA UNUTAR OBUHVATA UPU-a	POSTOJEĆE (ha)*	PLANIRANO (ha)*	UKUPNO (ha)*	UDIO (%)
UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA (T)	5,54	20,02	25,56	67,2
Hotel, turističko naselje ili apartmansko naselje	5,54	20,02	25,56	
GOSPODARSKA-POSLOVNA NAMJENA - pretežito uslužna (ugostiteljska) (K1)	0,35	0,35	0,70	1,84
JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - vjerska (D)	0,02	0,00	0,02	0,05
SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA (R2)	0,00	3,06	3,06	8,04
PRIRODNA MORSKA PLAŽA - kopneni dio (R8)	1,35	0,00	1,35	3,55
TURISTIČKO PRIVEZIŠTE (P)	0,00	0,28	0,28	0,74
kopneni dio	0,00	0,05	0,04	
akvatorij	0,00	0,23	0,23	
POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA	0,00	2,54	2,54	6,68
IS1 - kolne površine	0,00	1,97	1,97	
IS2 – pješačke površine	0,00	0,55	0,55	
IS3- površina za trafostanicu	0,00	0,02	0,02	
OSTALE POVRŠINE MORA	4,53	0,00	4,53	11,90
PODRUČJA NEUSKLAĐENE NAMJENE (PNN) – kao dio prostornih jedinica	(0,64)	0,00	(0,64)	
UKUPNA POVRŠINA OBUHVATA UPU-a:	11,79	26,25	38,05	100,00

*Površine su izračunate uz pomoć računalnog programa AutoCAD Map 3D, a mjerene su na izrađenoj topografsko-katastarskoj podlozi. Prilikom konačne izmjere na terenu, moguća su manja odstupanja..

Uvjeti uređenja za planirane prostorne jedinice za izgradnju hotela

Prostorne jedinice u kojima je planirana samo gradnja hotela nalaze se u prostornim cjelinama Osibova, Osibova-jug i Lučice i imaju oznake: **T-3-O, T-4-O, T-5-O, T-3-OJ, T-5-OJ, T-1-L i T-7-L**. U ovim prostornim jedinicama mogu se planirati i graditi sljedeće građevine:

- hotel (u daljnjem tekstu osnovna zgrada),
- građevine i/ili uređenje građevne čestice za prateće ili zajedničke sadržaje prostorne jedinice,
- pomoćne građevine i površine u službi unutarnje prometne i ostale infrastrukturne mreže te uređenja građevne čestice.

Zgrade za smještaj mogu se graditi isključivo izvan pojasa širine 100 m, mjereno od obalne crte prema kopnu.

Uvjeti uređenja za postojeće prostorne jedinice s izgrađenim hotelom

Postojeće prostorne jedinice u kojima su izgrađeni hoteli nalaze se u prostornim cjelinama Osibova (oznake **T-2-O**) te Osibova-jug (oznaka **T-2-OJ**). Unutar ovih prostornih jedinica moguća je gradnja:

- građevina i/ili uređenja građevne čestice za prateće ili zajedničke sadržaje prostorne cjeline,
- ostalih pomoćnih građevina i površina u službi unutarnje prometne i ostale infrastrukturne mreže te uređenja građevne čestice.

Uvjeti uređenja za planirane prostorne jedinice za izgradnju turističkog/apartmanskog naselja

Prostorne jedinice u kojima je planirano uređenje turističkog/apartmanskog naselja nalaze se u prostornim cjelinama Osibova-jug, Smrčevo i Lučice te imaju oznake: **T-4-OJ, T-6-OJ, T-2-S, T-3-S, T-4-S, T-5-S, T-1-L, T-2-L, T-3-L, T-4-L, T-5-L, T-6-L**. Ove prostorne jedinice namijenjene su gradnji turističko-smještajnih zgrada kao funkcionalne i poslovne cjeline sastavljene od:

- hotela, apartmanskih zgrada i vila,
- građevina i/ili uređenja građevne čestice za prateće ili zajedničke sadržaje prostorne cjeline,
- ostalih pomoćnih građevina i površina u službi unutarnje prometne i ostale infrastrukturne mreže te uređenja građevne čestice

Zgrade za smještaj mogu se graditi isključivo izvan pojasa širine 100 m, mjereno od obalne crte prema kopnu.

Uvjeti uređenja za postojeće prostorne jedinice s izgrađenim turističkim/apartmanskim naseljem

Prostorne jedinice u kojima su uređena turistička/apartmanska naselja nalaze se u prostornim cjelinama Osibova, Osibova-jug i Smrčevo te imaju oznake: **T-1-O, T-1-OJ i T-1-S**. Unutar ovih prostornih jedinica UPU-om je moguća gradnja:

- građevina i/ili uređenja građevne čestice za prateće ili zajedničke sadržaje prostorne cjeline,
- ostalih pomoćnih građevina i površina (prometna i ostala infrastrukturna mreža) te uređenja građevne čestice.

Uvjeti uređenja poslovnih građevina, pretežito uslužnih - restoran / trgovina mješovitom robom (K1)

UPU-om potvrđena je postojeća prostorna jedinica prateće namjene - poslovna, pretežito uslužna - restoran (K1) koja se nalazi pored PJ T-1-OJ. Postojeća zgrada i sadržaji mogu se održavati u skladu s odredbama ovog UPU-a. Druga potvrđena (postojeća) prostorna jedinica prateće namjene - poslovna, pretežito uslužna - restoran (K1) nalazi se u prostornoj cjelini Lučice i ima oznaku (K1-1-L). Obje postojeće zgrade mogu se obnavljati isključivo unutar postojećih obrisa. 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. Oblik i veličina prostornih jedinica utvrđena je na kartografskim prikazima UPU-a, a njihove površine su:

- **K1-1-OJ** - 0,30 ha
- **K1-2-OJ** – 0,37 ha
- **K1-1-L** - 0,05 ha

Uvjeti smještaja građevina na površinama pratećih namjena (R2)

Za prostorne jedinice **R2-1-OJ**, **R2-2-OJ**, **R2-3-OJ** i **R2-1-L** propisani su sljedeći osnovni uvjeti gradnje:

- Sve prostorne jedinice planirane su za uređenje površina prateće namjene – sport i rekreacija (R2) koji se uređuju u službi proširenja osnovne ugostiteljsko-turističke namjene/ponude;
- unutar ovih prostornih jedinica nije dopuštena gradnja zgrada s ležajevima;
- prema topografsko-katastarskoj podlozi na kojoj je izrađen UPU, površine prostornih jedinica su:
 - **R2-1-OJ** - 0,40 ha
 - **R2-2-OJ** - 1,14 ha
 - **R2-3-OJ** - 1,42 ha
 - **R2-1-L** - 0,09 ha

Uvjeti uređenja morskih plaža unutar prostornih jedinica (R8)

UPU-om se planira održavanje šest prirodnih plaža koje će prvenstveno služiti korisnicima turističkog područja TZ Osibova-Lučice:

- **R8-1-O**
- **R8-1-OJ**
- **R8-2-OJ**
- **R8-3-OJ**
- **R8-4-OJ**
- **R8-1-L**

Duž prirodne plaže, uz sam rub prostornih jedinica druge namjene planira se urediti duž-obalna šetnica (širine 3-4 m) kao javna pješačka površina unutar koje se može polagati potrebna javna komunalna infrastruktura.

Na morskom dijelu prirodne plaže moguće je postavljanje 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 UPU-om su strogo zabranjeni slijedeći zahvati:

- nanošenje šljunka (oblutaka), odnosno povećanje šljunkovitih površina (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;
- 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.

Uvjeti gradnje i uređenja turističkog privezišta (P)

Planirana su tri turistička privezišta u prostornoj cjelini Osibova-jug (**P-1-OJ, P-2-OJ i P-3-OJ**) te jedno privezište u prostornoj cjelini Lučice (**P-1-L**). Turistička privezišta sastoje se od akvatorija i dodirne površine s obalom.

Turistička privezišta će se izvesti na sljedeći način:

- turistička privezišta ne mogu se smatrati vlasništvom određene prostorne jedinice već služe svim prostornim jedinicama. Kako se ona nalaze na pomorskom dobru (kao ponton), a dijelom su povezana s obalom koja mora služiti svima, ovim odredbama predlaže se da se o njihovoj gradnji, uređenju i održavanju zaduži Općina Milna ili pak da se pojedina privezišta daju fizičkim ili pravnim osobama pod koncesijom;
- prilikom postave i održavanja turističkih privezišta ne smije se mijenjati postojeća obalna crta;
- turističko privezište izvodi se kao plutajuće. Na kartografskim prikazima UPU-a shematski je prikazan položaj i smjer postave svakog od njih. Privezište mora biti opremljeno napravama za privez koje se postavljaju na rub pontona. U slučaju da se koriste sidreni blokovi, iste treba postavljati izvan naselja morskih cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa. U slučaju da se ukaže potreba za izmještanje već postavljenih sidrenih blokova tada se to može učiniti, ali samo okomitim dizanjem istih, a nikako ne njihovim povlačenjem po dnu.
- prilikom vezivanja plovila uz rub privezišta zabranjuje se korištenje broskog sidra kao i neposredno ispuštanje otpadnih voda iz plovila u more i bacanje smeća.
- na turističkom privezištu (P-1-OJ i P-2-OJ) može se urediti najviše 5, dok se kod privezišta P-3-OJ može urediti najviše 15 vezova za plovila duljine ne veće od 10,0 m (u ovisnosti o uvjetima dubine dna na tom mjestu).
- opremanje privezišta treba biti u skladu s odgovarajućim Pravilnikom, s iznimkom da se na području ovog UPU-a ne mogu postavljati spremnici sa sanitarnim čvorovima i tuš kabinama iz razloga zaštite podmorja i činjenice da do planiranih privezišta nije moguće osigurati kolni pristup za komunalna vozila, već samo pješački. Pražnjenje zatvorenih sabirnih jama i spremnika za otpad preko brodica ne dozvoljava se. Moguće je postaviti samo ukopani spremnik za pitku vodu koja će se dopremati brodicama.

Uvjeti uređenja površina sa zgradama koja nisu u skladu s planiranom namjenom

Površine na kojima se nalaze zgrade čija je namjena protivna namjeni utvrđenoj PP SDŽ i PPU Općine Milna mogu se zadržati i održavati isključivo unutar postojećih obrisa. Na postojećim zgradama unutar obuhvata UPU-a koje se nalaze se unutar (i van) pojasa širine 100 metara od obalne crte, mogu se provoditi zahvati samo unutar postojećih obrisa, osim ako se planiranim zahvatom poboljšavaju osnovni komunalni i sanitarni uvjeti. Tada je moguća dogradnja do najviše 15,00 m². Iznimno, ako će se planiranim zahvatom promijeniti namjena postojeće zgrade u namjenu koja je moguća unutar pojasa širine 100 m (zgrade pratećih

sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene), na zgradi su mogući svi zahvati u skladu s odredbama UPU-a koje se odnose na zgrade pratećih sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene.

Prometne i pješačke površine

Mreža javnih prometnih površina unutar UPU-a se sastoji od:

- rekonstrukcije postojećih (nerazvrstanih) cesta koje prolaze uz rub obuhvata UPU-a, odnosno kroz područje obuhvata UPU-a i koje služe za pristup ostalim dijelovima građevnog područja i postojećim zgradama;
- nekoliko slijepih javnih prometnih površina unutar obuhvata UPU-a koje završavaju planiranim parkiralištima ili imaju parkirališta unutar cestovnog pojasa (prostorna cjelina Osibova i Osibova-jug), odnosno vode do postojeće poslovno-ugostiteljske namjene (K1) u prostornoj cjelini Lučice. Ove prometne površine imaju razdvojeni kolni od pješačkog prometa (kolnik+nogostup);
- pješačko-kolne površine koje se osim za pješački promet mogu iznimno koristiti i kao pristupi / prilazi za interventna vozila;
- mreže postojećih i planiranih pješačkih staza.

Javna pješačku mreža u obuhvatu UPU-a će sadržavati pješačke površine planirane u pojasevima prometnica kao što su nogostupi, kolno-pješačke i pješačko-kolne površine mješovitog presjeka (uključujući i duž-obalnu šetnicu) i pješačke staze.

Vodoopskrba i odvodnja

Izgradnja vodoopskrbnog sustava unutar ovog UPU-a, kao i Općine Milna, uvjetovana je vrlo ograničenim kapacitetom Regionalnog vodoopskrbnog sustava Omiš-Brač-Hvar-Šolta. Cjelokupni vodoopskrbni sustav UPU-a planiran je unutar cestovnih pojaseva javnih prometnih površina. Spajanje zgrada na javni vodoopskrbni sustav provest će se na način da svaka zasebno oblikovana prostorna jedinica, odnosno zgrada, unutar prostorne jedinice ima mogućnost neposrednog priključenja na sustav putem priključnog voda unutar pojasa unutarnje prometnice. Vodovodna mreža u obuhvatu UPU-a izvesti će se od duktilnih ili PEHD cijevi.

Prema UPU-u temeljem analiza potreba za vodom, a sagledavajući planirane turističke, ugostiteljske i stambene potrebe za ovo područje će biti potrebno oko 30 l/sek. za sve planirane sadržaje. Za spajanje novih turističko-ugostiteljskih sadržaja na javnu vodoopskrbu preduvjet je proširivanje postojećih kapaciteta. Unutar obuhvata UPU-a planirana je i izgradnja vanjske i unutarnje hidrantske mreže.

Do izgradnje planiranog vodoopskrbnog sustava sa svim nužnim građevinama moguće je graditi planirane zgrade za smještaj kao i prateće sadržaje samo ako se izgradi spremnik za vodu (kišnicu ili vodu dopremljenu vodonoscem) dostatnog volumena da pokrije potrebe izgrađenog sadržaja / građevine.

U obuhvatu UPU-a planira se razdjelni sustav odvodnje (zasebno otpadne i oborinska odvodnja). Cjelokupna mreža odvodnje otpadnih i oborinskih voda postaviti će se unutar koridora javnih prometnih površina.

Spajanje građevina iz pojedine prostorne jedinice na sustav odvodnje otpadnih i oborinskih voda izvesti će se na način da se svaka prostorna jedinica (čije se područje nalazi ispod kote pristupne prometnice, odnosno kote odvodnog cjevovoda unutar tijela prometnice) posredno priključuje na sustav odvodnje otpadnih i oborinskih voda preko precrpne stanice izgrađene uz regulacijsku crtu te prostorne jedinice. Iz najsjevernijeg dijela obuhvata UPU-a cjelokupna količina otpadnih voda s područja UPU-a gravitacijskim vodom će se odvesti se do planirane precrpne stanice iz koje se zatim tlačnim vodom (postavljenim u pojasu prometnice) šalje do uređaja za pročišćavanje „Zubatni Ratac“ te podmorskog ispusta (sukladno PPUO Milna).

Zbog naselja posidonije (*Posidonion oceanicae* 1120) strogo je zabranjeno zbrinjavanje bazenskih voda (bilo da se radi o slatkoj vodi ili o morskoj vodi, vodi iz ukrasnih fontana, bazena, tuševa, ...) iz pojedinih prostornih jedinica neposredno u more jer može negativno djelovati na salinitet, a time i na naselje posidonije. Zbrinjavanje ovih voda moguće je isključivo preko središnjeg sustava javne odvodnje otpadnih voda i nastavno na UPOV. Isto se odnosi i na zbrinjavanje oborinskih površinskih voda.

Također, UPU-om se ne dozvoljava ispuštanje površinskih oborinskih voda neposredno u more, već se iste moraju usmjeriti u sustav odvodnje oborinskih voda. Odvodnja površinske oborinske vode planira se na poniranjem u teren na vodo-propusnim i krajobrazno uređenim dijelovima prostornih jedinica, dok se oborinske vode s prometnih površina ne smiju odvoditi neposredno u sustav odvodnje, već se ista prethodno mora pročititi (odmastiti) preko separatora. Pojedine prostorne jedinice (ili više njih) mogu se koristiti sustavom kojim se oborinska voda pročišćava i skuplja u posebnim podzemnim spremnicima i ponovo koriste kao „tehnička voda“.

Elektroenergetski sustav

U obuhvatu UPU-a, postojeće zgrade opskrbljuju se električnom energijom putem niskonaponske zračne i kabela mreže izvedene sa SKS 3x70+71, 5+2x16 mm² i podzemnim kabelom PP 00 A 4x150 mm², iz TS 10(20)/0,4 kV MILNA-9 OSIBOVA. Srednjenaponska mreža izgrađena je podzemnim kabelima XHE 49 A 3x1x150 mm² i položena je u lokalnom putu.

Za opskrbu električnom energijom novo planiranih sadržaja, planira se gradnja tri nove trafostanice TS 10(20)/0,4 kV MILNA-11, TS 10(20)/0,4 kV MILNA-11 OSIBOVA-GAVA te TS 10(20)/0,4 kV MILNA-14 SMRČEVA LUKA (sve tri planirane snage 2x1000 kVA), koje se priključuju na postojeću trafostanicu TS 10(20)/0,4 kV Milna-9 OSIBOVA. Za smještaj planiranih transformatorskih stanica predviđena je građevna čestica približne veličine 9,0 x 8,0 m.

Na krovne plohe svih zgrada mogu se postavljati fotonaponske ploče za proizvodnju električne energije. Fotonaponske ploče mogu se postavljati i neposredno na tlo, ako postoje uvjeti za neposredno osunčanje.

Elektroenergetska mreža će se izvesti kao kabelaška i polagati se, gdje god je to moguće, u pojasu javnih ili unutarnjih prometnih površina (uključujući i pješačke staze), stranom suprotnom od strane kojom se polažu telekomunikacijski kabeli.

UPU-om je predviđeno da sve prometne površine budu opremljene javnom rasvjetom. Prema UPU-u sve svjetiljke javne rasvjete (duž javnih prometnica i unutar pojedinih PJ) moraju udovoljavati uvjetima ekološke zaštite od svjetlosnog zagađenja te biti opremljene potpuno ravnim zaštitnim staklom.

EKI (elektro-komunikacijska infrastruktura)

Na već izgrađenu (postojeću) elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI) za pružanje javnih komunikacijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih vodova (nepokretna/zemaljska telekomunikacijska mreža) planirano je dograđivanje i proširivanje radi primjene novih tehnologija i/ili lokacija, odnosno potreba novih operatora. Postojeće TK čvorište „Milna“, koje se nalazi izvan obuhvata UPU-a, može uspješno zadovoljavati sve potrebe budućih korisnika unutar obuhvata UPU-a za širokopojasnim TK uslugama.

Nova EKI za pružanje javnih komunikacijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih vodova (nepokretna/zemaljska telekomunikacijska mreža), planira se unutar infrastrukturnih pojaseva (IS). Planira se polaganje podzemnih TK vodova (ispod pješačkih površina – pločnika), u PVC cijevima promjera 110 mm.

Novu EKI za pružanje javnih komunikacijskih usluga putem elektromagnetskih valova - bez korištenja vodova (pokretne komunikacije) – planira se postavom baznih stanica (osnovnih postaja) i njihovih antenskih sustava na antenskim prihvata, bez približeg utvrđivanja samih „točkastih“ lokacija. U obuhvatu UPU-a ne planira se postava samostojećih stupova kao antenskih prihvat, već je u tu svrhu moguće korištenje zgrada različitih namjena, a sukladno propisima i uz načelo zajedničkog korištenja od strane svih operatora-koncesionara.

Krajobrazno uređenje

U obuhvatu UPU-a, javne krajobrazne površine planirane su kao drvoredi u okviru pojasa javnih prometnih površina (kad god je to prostorno moguće) ili kao područja sporta i rekreacije (R2-1-OJ, R2-2-OJ, R2-3-OJ, R2-1-L). Prilikom krajobraznog uređenja pojedinih PJ uređenje se mora temeljiti na sadnji izvornog biljnog materijala, primjerenog ovom podneblju. Moguće je održavanje postojećeg biljnog materijala ili dopunsko pošumljavanje alepskim borom. Postojeća visoka stabla alepskog bora unutar pojedinih prostornih jedinica trebala bi se očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe.

Zaštita prirodnih vrijednosti i ekološki značajnih područja

Za ove površine obvezno se primjenjuju propisane smjernice s ciljem očuvanja biološke i krajobrazne raznolikosti i zaštite prirodnih vrijednosti.

- Postojeća visoka stabla alepskog bora unutar pojedinih prostornih jedinica trebala bi se očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe.
- U slučaju da se planira izgradnja otvorenih i zatvorenih bazena u pojedinim prostornim jedinicama ugostiteljsko-turističke namjene, kod ispuštanja (zamjene) bazenske vode ista se ne smije ispuštati neposredno u more ili pak preko sustava za odvodnju oborinske vode. Ista se može ispustiti isključivo u sustav odvodnje otpadnih voda.
- U slučaju da se morska voda koristi za punjenje otvorenih i zatvorenih bazena u pojedinim prostornim jedinicama ugostiteljsko-turističke namjene potrebno je predvidjeti i provesti mjere zaštite da se usisavanjem morske vode ne usisaju i strogo zaštićene vrste morskih organizama.
- Ispuštanje oborinskih voda ne smije se vršiti neposredno u more (naročito ne na mjestima gdje se nalazi naselje posidonije, već isključivo u sustav za odvodnju oborinskih voda.

Zaštita kulturno-povijesnih cjelina, građevina i ambijentalnih vrijednosti

U obuhvatu UPU-a, u uvali Osibova, nalazi se Crkva sv. Ivana koja je evidentirana PPUO-om Milna. Uz sam sjeverozapadni rub obuhvata UPU-a nalazi i Crkva sv. Josipa u uvali Osibova (izvan obuhvata UPU-a) koja je zaštićeno graditeljsko kulturno dobro i upisana je u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-4998.

Ako se pri izvođenju građevinskih ili drugih radova naiđe na arheološko nalazište ili predmete od arheološkog značaja, izvođač radova je dužan o tome izvijestiti nadležni Konzervatorski odjel.

Suhozidi, gomile i bunje izvan UPU-om utvrđenih površina za gradnju te unutar zaštitnih zelenih površina, trebaju se čuvati, odnosno uz minimalne intervencije prilagoditi uređenjima dopuštenim ovim Odredbama.

Gospodarenje otpadom

Unutar svake prostorne jedinice urediti će se prostor za odvojeno sakupljanje otpada, odnosno smještaj odgovarajućih spremnika, koji mogu biti i ukopani u zemlju (neposredno uz regulacijsku crtu PJ, odnosno neposredno uz gospodarski ulaz u PJ).

Uz navedeno sve veće otvorene površine unutar prostornih jedinica pretežito u javnom odnosno „polu-javnom“ načinu korištenja (rekreacija i krajobrazno uređene površine) te sve prometne površine unutar pojedinih prostornih jedinica moraju biti obvezno opremljene koševima za otpatke s osiguranim redovitim pražnjenjem.

Odredbama za provođenje UPU-a predviđane su mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš: zaštite okoliša (opće mjere, mjere zaštita tla, voda, mora, kakvoće zraka, od svjetlosnog onečišćenja i zaštite od buke) te mjere zaštite od prirodnih i drugih nesreća - Urbanističke

mjere zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti (mjere zaštite od prirodnih i drugih nesreća, sklanjanje ljudi, zaštita od požara i eksplozija, od potresa i rušenja, bujica, plimnog vala i uspora te ostalih slučajeva ugroze).

1.3 Odnos UPU-a s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini

Naziv SPP ⁷ -a na državnoj razini	Ciljevi strategije/plana/programa	Komentar
<p>Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)</p>	<p>U cilju uravnoteženog i održivog razvoja, podizanja kvalitete života i ublažavanja negativnih demografskih procesa, postavke koncepcije jesu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Očuvanje identiteta hrvatskog prostora, 2. Održivi razvoj gospodarstva i infrastrukturnih sustava, 3. Integrirani pristup prostornom uređenju 	<p>Provedbom aktivnosti planiranih UPU-om i novom gradnjom na ovom području doprinijeti će se održivom razvoju gospodarstva i infrastrukturnih sustava.</p> <p>UPU-om je definirano uređenje prostora na način da se obalni potez uvale Lučice, označen kao dio prirode evidentiran kao osobito vrijedni predjel – prirodni krajobraz, očuva u što je više izvornom obliku te krajobrazno uredi što doprinosi očuvanju identiteta hrvatskog prostora. Prilikom krajobraznog uređenja pojedinih PJ isto se mora temeljiti na sadnji izvornog biljnog materijala, primjerenog ovom podneblju. Postojeća visoka stabla alepskog bora unutar pojedinih prostornih jedinica trebala bi se očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe. Suhozidi, gomile i bunje izvan UPU-om utvrđenih površina za gradnju te unutar zaštitnih zelenih površina, trebaju se čuvati, odnosno uz minimalne intervencije prilagoditi uređenjima dopuštenim Odredbama UPU-a. Možemo zaključiti kako izgradnja sadržaja planiranih UPU-om doprinosi ostvarenju pojedinih ciljeva Strategije prostornog razvoja Republike Hrvatske.</p>
<p>Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 30/09)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stabilni gospodarski razvitak, 2. Zaštita okoliša. 	<p>Razvoj turizma izgradnjom planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a pozitivno će utjecati na razvoj ekonomije i gospodarstva, Mjerama zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina, građevina i ambijentalnih vrijednosti te mjerama sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš definiranih UPU-om doprinosi se očuvanju prirodnih resursa na području UPU-a i zaštiti okoliša na ovom prostoru što je u skladu s ciljevima Strategije održivog razvitka Republike Hrvatske.</p>

⁷ Strategija, plan ili program

<p>Nacionalni plan djelovanja na okoliš („Narodne novine“, broj 46/02)</p>	<p><u>Dugoročni nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH, 2. Održati postojeću biološku raznolikost u RH, 3. Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio RH itd.) 	
<p>Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 46/02)</p>	<p><u>Globalni i opći dugoročni ciljevi zaštite okoliša:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Održavati i poboljšavati sveukupnu kakvoću života, 2. Održavati trajan pristup prirodnim izvorima, 3. Izbjeći svaku trajnu štetu na okolišu, 4. Smatrati da k održivom ide onaj razvoj koji zadovoljava sadašnje potrebe, a bez ugrožavanja budućih naraštaja i mogućnosti da zadovolje vlastite potrebe. <p><u>Dugoročni nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH, 5. Održati postojeću biološku raznolikost u RH, 6. Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio RH itd.). 	<p>Odredbama za provođenje UPU-a definirane su mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina, građevina i ambijentalnih vrijednosti te mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš .</p> <p>Također, Odredbama za provođenje definirano je da bi se postojeća visoka stabla alepskog bora unutar pojedinih prostornih jedinica trebala očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe. Suhozidi, gomile i bunje izvan UPU-om utvrđenih površina za gradnju te unutar zaštitnih zelenih površina, trebaju se čuvati, odnosno uz minimalne intervencije prilagoditi uređenjima dopuštenim Odredbama UPU-a. Ispuštanje oborinskih voda ne smije se vršiti neposredno u more (naročito ne na mjestima gdje se nalazi naselje posidonije), već isključivo u sustav za odvodnju oborinskih voda. Prilikom postave i održavanja turističkih privezišta ne smije se mijenjati postojeća obalna crta. U slučaju da se za privezište (pontoni) kao sidreni sustav koriste sidreni blokovi, iste treba postavljati izvan naselja morskih cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa.</p> <p>S obzirom na navedeno, planirano uređenje područja UPU-a štiti postojeću biološku raznolikost, integritet i značajne posebnih prirodnih vrijednosti te je skladu s ciljevima Nacionalnog plana djelovanja na okoliš i Nacionalne strategije zaštite okoliša.</p>
<p>Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 72/17)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Očuvati sveukupnu biološku, krajobraznu i geološku raznolikost kao temeljnu vrijednost i potencijal za daljnji razvitak Republike Hrvatske 	<p>Jugoistočni dio obuhvata UPU-a, uvala Lučice, je prema PPUO Milna označen kao dio prirode evidentiran kao osobito vrijedni predjel – prirodni krajobraz, Obalni potez uvale Lučice. UPU-o je planirano da se ovaj prirodni krajobraz, s razmjerno gustom visokom i niskom autohtonom vegetacijom, očuva u što je više moguće izvornom obliku,</p>

		<p>a krajobrazno uređenje se pritom mora temeljiti na sadnji mješovite autohtone vegetacije. Također ako se na površinama koje se sukladno UPU-u krajobrazno uređuju nalazi postojeća visoka autohtona vegetacija, krajobrazno uređenje se treba temeljiti na njenom očuvanju.</p> <p>Zaštita prirodne i krajobrazne vrijednosti na području UPU-a postići će se poštivanjem mjera prema kojima postojeća visoka stabla alepskog bora unutar prostornih jedinica treba očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe. Uz navedeno unutar obuhvata UPU-a je zabranjeno ispuštanje oborinskih voda neposredno u more (naročito ne na mjestima gdje se nalazi naselje posidonije kako bi se sačuvale livade cvjetnice). Prilikom postave i održavanja turističkih privezišta ne smije se mijenjati postojeća obalna crta. U slučaju da se za privezište (pontoni) kao sidreni sustav koriste sidreni blokovi, iste treba postavljati izvan naselja morskih cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa.</p> <p>Navedene mjere propisane UPU-om su u skladu s ciljevima Strategije i akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske.</p>
<p>Program mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 97/17)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unaprjeđenje operativnog okvira za koordinirano upravljanje morskim okolišem i obalnim područjem 2. Jačanje kapaciteta za provedbu upravljanja i zaštite morskog okoliša i obalnog područja 3. Poboljšanje provedbe instrumenata za postizanje dobrog stanja morskog okoliša i obalnog područja 	<p>Unutar obuhvata UPU-a je zabranjeno ispuštanje oborinskih voda neposredno u more (naročito ne na mjestima gdje se nalazi naselje posidonije kako bi se sačuvale livade ove cvjetnice). Uz navedeno u slučaju da se planira izgradnja otvorenih i zatvorenih bazena u pojedinim prostornim jedinicama ugostiteljsko-turističke namjene, kod ispuštanja (zamjene) bazenske vode ista se ne smije ispuštati neposredno u more ili pak preko sustava za odvodnju oborinske vode. Ista se može ispustiti isključivo u sustav odvodnje otpadnih voda.</p> <p>U slučaju da se morska voda koristi za punjenje otvorenih i zatvorenih bazena u pojedinim prostornim jedinicama ugostiteljsko-turističke namjene potrebno je predvidjeti i provesti mjere zaštite da se usisavanjem morske vode ne usisaju i strogo zaštićene vrste morskih organizama. Također, u akvatoriju prirodnih morskih plaža planirano</p>

		je osigurati i provoditi sustavno praćenje kakvoće mora, odnosno provoditi mjere upravljanja morem za kupanje sukladno važećim propisima. Prilikom postave i održavanja turističkih privezišta ne smije se mijenjati postojeća obalna crta. U slučaju da se za privezište (ponton) kao sidreni sustav koriste sidreni blokovi, iste treba postavljati izvan naselja morskih cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa. Sve navedene mjere su u skladu s ciljevima Programa mjera zaštite i upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem Republike Hrvatske te teže postizanju dobrog stanja morskog okoliša i obalnog područja.
Strategija razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine („Narodne novine“, broj 55/13)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povećanje atraktivnosti i konkurentnosti turizma, 2. Poboljšavanje strukture i kvalitete smještaja, 3. Novo zapošljavanje, 4. Investicije, 5. Povećanje turističke potrošnje. 	Uređenjem područja ugostiteljsko-turističke namjene T „Osibova – Lučice, povećati će se atraktivnost i konkurentnosti turizma na otoku Braču, poboljšati struktura i kvaliteta smještaja, otvoriti nova radna mjesta, privući investicije i povećati turistička potrošnja. Sve navedeno doprinosi ostvarenju ciljeva Strategije razvoja turizma Republike Hrvatske do 2020. godine
Glavni plan razvoja turizma Splitsko-dalmatinske županije 2017. – 2027. sa strateškim i operativnim planom marketinga (ožujak, 2018.) ⁸	<ol style="list-style-type: none"> 1. Održivi turistički razvoj uz maksimalno povećanje kvalitete života lokalne zajednice, 2. Povećanje prihoda od turizma unapređenjem i razvojem turističkih proizvoda te učinkovitim marketingom, 3. Unapređenje uvjeta za razvoj turizma, 4. Unapređenje upravljanja turizmom sukladno kapacitetima županije i jedinica lokalne uprave. 	Izgradnja planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a doprinosi ostvarenju svih ciljeva Glavnog plana razvoja turizma Splitsko-dalmatinske županije (2017 – 2027) sa strateškim i operativnim planom marketinga.
Program zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije	<p>Ciljevi zaštite mora u SDŽ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uspostava cjelovitog sustava praćenja i informacijskog sustava mora i pritisaka na 	Odredbama za provođenje UPU-a predviđeno je prikupljanje i adekvatno pročišćavanje svih otpadnih voda u cilju sprječavanja negativnih utjecaja na kvalitetu mora. Uz navedeno zabranjeno

⁸ https://www.dalmatia.hr/wp-content/uploads/2021/02/Glavni_plan_razvoja_turizma_SDZ.pdf

<p>(„Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 1A/08)</p>	<p>njega, na području SDŽ – kao dijela nacionalnog sustava.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Smanjiti onečišćenje mora s kopna. 3. Smanjiti vjerojatnost onečišćenja mora s brodova ili akcidentom. 	<p>ispuštanje oborinskih voda neposredno u more (naročito na mjestima gdje se nalazi naselje posidonije kako bi se sačuvale livade ove cvjetnice). Također, u akvatoriju prirodnih morskih plaža planirano je osigurati i provoditi sustavno praćenje kakvoće mora, odnosno provoditi mjere upravljanja morem za kupanje sukladno važećim propisima. Prilikom vezivanja plovila uz rub privezišta zabranjuje se korištenje broskog sidra kao i neposredno ispuštanje otpadnih voda iz plovila u more i bacanje smeća.</p> <p>Navedene mjere će doprinijeti ciljeva Programa zaštite okoliša Splitsko-dalmatinske županije jer će direktno utjecati na smanjenje onečišćenja mora.</p>
<p>Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Splitsko-dalmatinskoj županiji za razdoblje 2017.-2020. godine („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 160/17)</p>	<p>Ciljevi zaštite i poboljšanja kvalitete zraka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C3; Spriječiti i smanjiti onečišćenje zraka u cilju zaštite zdravlja ljudi, kvalitete življenja kao i okoliša u cjelini, 2. C4; Smanjivati / ograničavati emisije onečišćujućih tvari u zrak, 3. C6; Smanjivati / ograničavati emisije stakleničkih plinova. 4. C8; Poticati energetske učinkovitost i uporabu obnovljivih izvora energije. 5. C11; Poticati razvoj „Zelenih gradova“ 	<p>Zrak unutar područja obuhvata UPU-a svrstan je u I. kategoriju kakvoće zraka . Ovim se UPU-om dopušta gradnja zgrada i građevina isključivo na način i uz mjere sukladno posebnim propisima kojima se osigurava očuvanje postojeće kakvoće zraka, odnosno da uvođenjem novog izvora onečišćenja kakvoća zraka ne prelazi u nižu kategoriju. Prvenstveno se to odnosi na korištenje energenta za grijanje sanitarne vode i zagrijavanje zgrada. Stoga se ovim UPU-om potiče izvedba i korištenje fotonaponskih ploča koje se mogu postavljati na krov ili neposredno na tlo, kako bi se što je više moguće potrebnu energiju dobilo iz ekološki prihvatljivih izvora. Navedene odredbe UPU-a u skladu su s ciljevima zaštite u poboljšanja kvalitete zraka propisanih Programom.</p>
<p>Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine („Narodne novine“, broj 03/17)</p>	<p>Opći ciljevi gospodarenja otpadom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Očuvanje prirodnih resursa, 2. Smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta, 3. Smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš, 4. Smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš. 	<p>Unutar svake prostorne jedinice urediti će se prostor za prikupljanje i kratkotrajno odlaganje otpada, odnosno smještaj odgovarajućih spremnika, koji mogu biti i ukopani u zemlju (neposredno uz regulacijsku crtu PJ, neposredno uz gospodarski ulaz u PJ).</p>

<p>Plan gospodarenja otpadom Općine Milna za razdoblje 2016.-2022. godine („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 02/16)</p>	<p>Ciljevi gospodarenja otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom, 2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada, 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom, 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom, 5. Kontinuirano provoditi obrazovno - informativne aktivnosti, 6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom. 7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom, 8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom 	<p>Uz navedeno, sve veće otvorene površine unutar prostornih jedinica pretežito u javnom odnosno „polu-javnom“ načinu korištenja (rekreacija i krajobrazno uređene površine) te sve prometne površine unutar pojedinih prostornih jedinica moraju biti obvezno opremljene koševima za otpatke s osiguranim redovitim pražnjenjem. Navedeni način gospodarenja otpadom u skladu je s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine te s Planom gospodarenja Općine Milna za razdoblje od 2016.-2022. godine.</p>
<p>Strategija razvoja Općine Milna za razdoblje od 2020. do 2025. godine („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 09/20)</p>	<p>Strateški ciljevi razvoja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unaprijediti javnu i komunalnu infrastrukturu 2. Razviti konkurentno gospodarsko okruženje 3. Razviti sportske i kulturne usluge 4. Potaknuti održivi razvoj turizma 5. Povećati efikasnost upravljanja razvojem 	<p>Izgradnja planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a u skladu je s svim strateškim ciljevima Strategije razvoja Općine Milna za razdoblje od 2020. do 2025. godine</p>

1.4 Odnos UPU-a s Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima općina Milna graniči

Naziv odgovarajućeg PP	Analiza postojećih i planiranih sadržaja	Komentar
<p>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 ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)</p>	<p>Sukladno Odredbama za provođenje PPSDŽ, Članku 64., definirana je T zona Osibova-Lučice, max. površine 35 ha i max. smještajnih kapaciteta 1 700 ležaja.</p> <p>Članak 70. navodi, između ostalog, da se donošenjem odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja za izdvojena građevinska područja izvan naselja - ugostiteljsko-turističke namjene, površina obuhvata zone utvrđena PPŽ-om kao maksimalna, može smanjiti do max. 10%.</p>	<p>Županijskim planom i njegovim izmjenama i dopunama definirani su kriteriji oblikovanja prostora, a za predmetno područje propisane su odredbe koje se odnose na uređenje ugostiteljsko-turističke namjene prostora.</p> <p>Prema važećem PPSDŽ određena su područja uređenja ugostiteljsko-turističke namjene, među kojima je i lokacija razmatranog UPU-a.</p>
<p>Prostorni plan uređenja općine Milna “Službeni glasnik Općine Milna”, broj 05/07, 02/13 (ispravak tehničke greške), 04/19 (dopuna)</p>	<p>PPUO Milna definirani su tip zone, kapacitet, max. površina i namjena površina unutar obuhvata UPU-a područja ugostiteljsko-turističke namjene T2 „Osibova-Lučice“.</p> <p>PPUO Milna definirana je TZ zona „Osibova – Lučice“, max. broja kreveta od 2 350 i max. površine od 43,32 ha. Planom su ujedno i definirana privezišta “Osibova” (max.2. privezišta s ukupno 20 vezova) i privezište “Lučice” (max. 10 vezova (pristan)).</p> <p>Odredbe za provođenje UPU-a „Osibova Lučice primjenjuju se unutar obuhvata čija je granica utvrđena Zajedničkom Odlukom o izradi Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T2 „Osibova-Lučice“ i s tim u vezi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine</p>	<p>Važeći PPUO Milna („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 05/07, 02/13 (ispravak tehničke greške) i 04/19 (dopuna) nije usklađen s prijedlogom UPU-a T Osibova-Lučice.</p> <p>Izradom izmjena i dopuna PPUO Milna za područje T „Osibova-Lučice“, sukladno Zajedničkoj Odluci („Službeni glasnik Općine Milna“ broj 05/17) postiže se usklađenje PPUO Milna i UPU-a.</p> <p>Nadalje, važeći PPUO Milna („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 05/07, 02/13 (ispravak tehničke greške) i 04/19 (dopuna) nije u skladu s</p>

Strateška procjena utjecaja na okoliš „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“

	<p>Milna za područje T2 „Osibova -Lučice“ (“Službeni glasnik općine Milna”, broj 05/17)</p> <p>Ova će se Odluka provoditi radi usklađivanja oblika i veličine građevnog područja turističke namjene T2 „Osibova-Lučice“ sukladno Prostornom planu Splitsko dalmatinske županije, prema kojem je maksimalna površina zone 32,25 hektara (minimalna površina može biti do 10% manja), a maksimalni smještajni kapacitet je 1 700 ležaja</p> <p>2022. godine donesena je odluka o Izradi izmjena I dopuna PPUO Milna kojom će se PPUO Milna uskladiti s PP SDŽ.</p>	<p>ranije analiziranim županijskim planom u dijelu područja koje se odnosi na UPU Osibova-Lučice.</p> <p>S druge strane, predmetni UPU je usklađen s PPSDŽ-e (kojim su smanjeni oblik i površina ugostiteljsko-turističkog područja T2 „Osibova – Lučice“, uz istovremeno smanjivanje najvećeg dozvoljenog broja ležaja s 2 350 na 1 700 ležaja).</p>
<p>Prostorni plan uređenja općine Sutivan "Službeni glasnik Općine Sutivan", broj 07/06, 03/14 (ciljane), 03/17, 02/19 (ispravak greške)</p>	<p>Općina Sutivan južnim dijelom graniči s općinom Milna. Prema Karti korištenja i namjene prostora PPUO Sutivan, uz granicu s općinom Milna nalaze se šume i šumska zemljišta te vrijedna obradiva tla.</p>	<p>Obuhvat UPU-a udaljen je cca. 4,6 km zračne linije od granice s općinom Sutivan Realizacija planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a, s obzirom na karakteristike i smještaj istih, neće utjecati na sastavnice okoliša ili na razvoj općine Sutivan.</p>
<p>Prostorni plan uređenja općine Nerežišća "Službeni glasnik Općine Nerežišća", broj 04/07, 03/11, 04/15, 07/15 (rješenja o ispravcima grešaka)</p>	<p>Općina Nerežišća zapadnim dijelom graniči s općinom Milna. Prema Karti korištenja i namjene prostora PPUO Nerežišća, uz granicu s gradom općinom Milna nalaze se šume gospodarske namjene te područje za izgradnju stambenih i gospodarskih građevina u funkciji obavljanja poljodjelstva.</p>	<p>Obuhvat UPU-a udaljen je cca. 3,4 km zračne linije od granice s općinom Nerežišća. Realizacija planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a, s obzirom na karakteristike i smještaj istih, neće utjecati na sastavnice okoliša ili na razvoj općine Nerežišća.</p>
<p>Prostorni plan uređenja općine Šolta "Službeni glasnik Općine Šolta", broj 06/06, 05/10, 09/10 (ispravak), 02/12, 09/15, 26/15, 23/16, 3/17 (pročišćeni tekst), 17/17 (ispravak greške), 09/18, 11/19</p>	<p>Općina Šolta istočnim dijelom na moru graniči s općinom Milna. U graničnom području nema planiranih aktivnosti.</p>	<p>Općina Milna na moru graniči s općinom Šolta, odvajaju ih Splitska vrata, a kopneni dijelovi općina međusobno su udaljeni cca. 750 m. Uzimajući u obzir sve navedeno, ne očekuju se konflikti u graničnom području navedenih općina.</p>

Strateška procjena utjecaja na okoliš „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice, Općina Milna“

Prostorni plan uređenja grada Starog Grada "Službeni glasnik Grada Starog Grada", broj 04/07, 08/12, 02/13 (ciljane), 09/18	Grad Stari Grad sjevernim dijelom na moru graniči s općinom Milna. U graničnom području nema planiranih aktivnosti.	Općina Milna na moru graniči s Starim Gradom, odvaja ih Hvarski kanal, a kopneni dijelovi općine i grada međusobno su udaljeni cca. 9 km. Uzimajući u obzir sve navedeno, ne očekuju se konflikti u graničnom području navedene općine i grada.
--	---	---

2 PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE UPU-A

2.1. Podaci o postojećem stanju okoliša

2.1.1 Bioraznolikost

2.1.1.1 Strogo zaštićene vrste

Sukladno tekstualnim podacima i kartografskim prikazima rasprostranjenosti vrsta iz Crvenih knjiga⁹, Pravilnika o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 144/13 i 73/16)¹⁰ te Studije zaštite podmorja ekološke mreže natura 2000 na sidrištima Splitsko-dalmatinske županije I-faza, na području općine Milna nalaze se sljedeće strogo zaštićene vrste:

FLORA

- jeseni gorocvijet (*Adonis annua L. emend. Huds.*) Sp. Pl. 547 (1753)
- vršačka sljezolica (*Hibiscus trionum L.*) Sp. Pl. 697 (1753)
- opnasta kopriva (*Urtica membranacea Poir.*) (Encycl. Meth. Bot. 4: 638 (1798))
- loptasta kopriva (*Urtica pilulifera L.*) (Sp. Pl. 983 (1753))
- sredozemna ljuljolika (*Desmazeria marina (L.) Druce*) (Scott. Bot. Rev. 1: 156 (1912))
- nježna kockavica (*Fritillaria messanensis Raf. ssp. gracilis (Ebel) Rix*) (Bot. J. Linn. Soc. 76: 356 (1978))
- primorski ječam (*Hordeum marinum Huds.*) Fl. Angl. ed. 2(1): 57 (1778)
- svinuti tankorepaš (*Parapholis incurva (L.) C. E. Hubb*) (Blumea, Suppl. 3: 14 (1946))
- slankasta solnjača (*Salsola kali L.*) (Sp. Pl. 222 (1753))

GLJIVE

- kanarski peharček (*Sarcoscypha macaronesica*) Baral et Korf 1984
- podzemna travarica (*Gastrosporium simplex*) Mattir. 1903
- primorska zemljoporka (*Geopora nicaeensis*) Boud.) M. Torre 1976

SISAVCI

- veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*) Schreber, 1774
- riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*) E. Geoffroy, 1806
- mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*) Bechstein, 1800
- dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*) Kuhl, 1817
- južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*) Blasius, 1853
- Kolombatović dugoušan (*Plecotus kolombatovici*) Đulić, 1980
- mali večernjak (*Nyctalus leisleri*) Kuhl, 1817
- dobri dupin (*Tursiops truncatus*) Montagu, 1821

⁹ Popis Crvenih knjiga nalazi se u poglavlju 11 Izvori podataka

¹⁰ https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2016_08_73_1745.html

PTICE

- sivi sokol (*Falco peregrinus*) Tunstall, 1771
- zmijar (*Circaetus gallicus*) Gmelin, 1788
- kratkoprsta ševa (*Calandrella brachydactyla*) Leisler, 1814

GMAZOVI

- četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) Bonnaterre, 1790
- crnokrpica (*Telescopus fallax*) Fleischmann, 1831
- kopnena kornjača (*Testudo hermanni* Gmelin) 1789
- krška gušterica (*Podarcis melisellensis*) Braun, 1877

LEPTIRI

- obični lastin rep (*Papilio machaon*) Linnaeus, 1758
- uskršnji leptir (*Zerynthia polyxena*) Denis & Schiffermüller, 1775
- močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) Rottemburg, 1775
- južni lastin rep (*Papilio alexanor*) Esper, 1799

MORSKE RIBE

- psina zmijozuba (*Carcharias taurus*) Rafinesque, 1810
- volina (*Dipturus batis*) Linnaeus, 1758
- kučak (*Isurus oxyrinchus*) Rafinesque, 1810
- kučina (*Lamna nasus* Bonnaterre), 1788
- sklat sivac (*Squatina squatina*) Linnaeus, 1758
- ćepa (*Alosa fallax*) Lacépeade, 1803
- pas tupan (*Carcharhinus plumbeus*) Nardo, 1827
- pas ljudožder (*Carcharodon carcharias*) Linnaeus, 1758
- psina golema (*Cetorhinus maximus*) Gunnerus, 1765
- kirnja (*Epinephelus marginatus*) Lowe, 1834
- butor (*Galeorhinus galeus*) Linnaeus, 1758
- prasac (*Oxynotus centrina*) Linnaeus, 1758
- jesetra tuponoska (*Acipenser naccarii*) Bonaparte, 1836
- psina lisica (*Alopias vulpinus*) Bonnaterre, 1788
- klinka (*Dipturus oxyrinchus*) Linnaeus, 1758
- morski konjić (dugokljunić) (*Hippocampus guttulatus*) Cuvier, 1829
- drozd (*Labrus viridis*) Linnaeus, 1758
- modrulj (*Prionace glauca*) Linnaeus, 1758
- paklara morska (*Pertomyzon marinus*) Linnaeus, 1758.

MEKUŠCI¹¹

- Kruška - *Zonaria pyrum* (Gmelin, 1791)

¹¹ Studija zaštite podmorja ekološke mreže natura 2000 na sidrištima splitsko-dalmatinske županije I-faza

ŠKOLJKAŠI¹⁰

- prstac *Lithophaga lithophaga* (Linnaeus 1758.)
- plemenita periska *Pinna nobilis* (Linnaeus 1758)

MORSKE CVJETNICE¹⁰

- čvorasta morska resa *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson 1870
- posidonija *Posidonia oceanica* ((Linnaeus) Delile 1813

SPUŽVE¹⁰

- morska naranča (*Tethya aurantium*) (Pallas, 1766)

ŽARNJACI¹⁰

- busenasti koralj (*Cladocora caespitosa*) (Linnaeus, 1767)

2.1.1.2 Staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na kopnenom području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

- NKS kôd E Šume
- NKS kôd J Izgrađena i industrijska staništa
- NKS kôd J./I.5.2. Izgrađena i industrijska staništa/Maslinici
- NKS kôd D.3.4.2./E/C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/Šume/Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice
- NKS kôd E/D.3.4.2. Šume/Istočnojadranski bušici
- NKS kôd F.4.1. - Površine stjenovitih obala pod halofitima

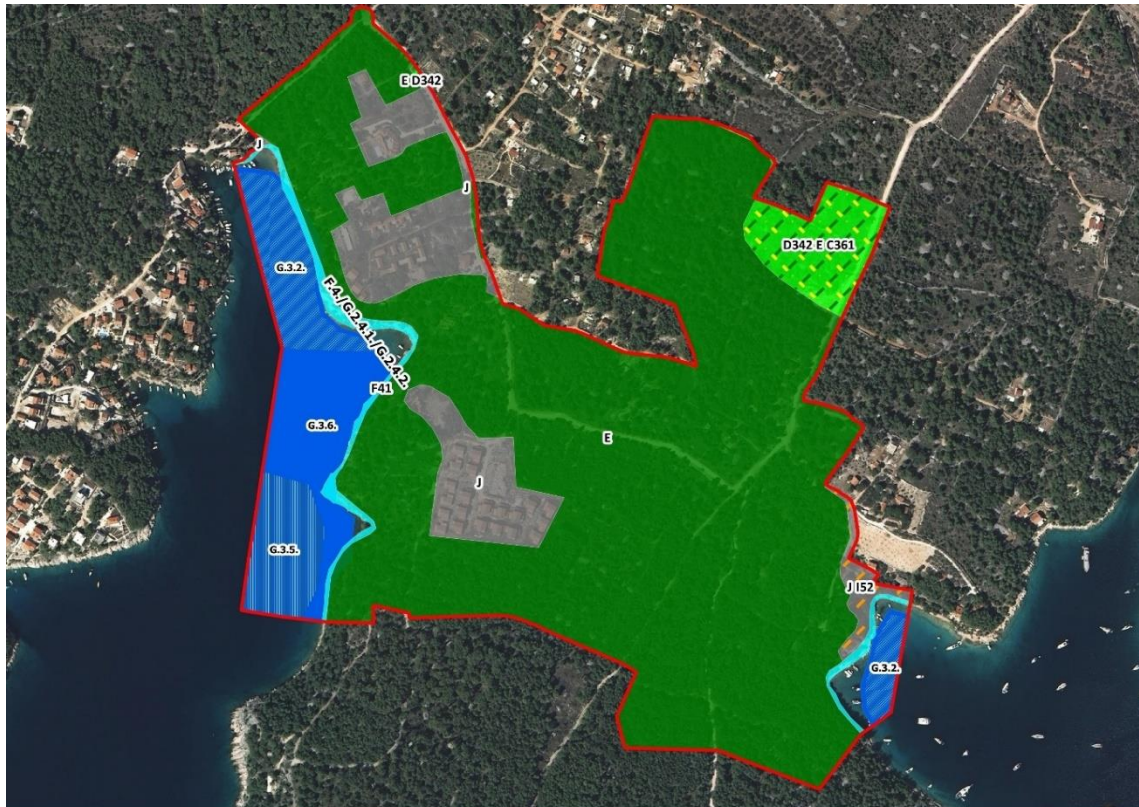
Karta staništa iz 2004. godine je u odnosu na noviju Kartu kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine vjerodostojna samo u dijelu koji se odnosi na morska staništa i morsku obalu te se obuhvat UPU-a nalazi na sljedećim stanišnim tipovima:

- NKS kôd F.4./G.2.4.1/G.2.4.2 -Stjenovita morska obala/ Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala
- NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- NKS kôd G.3.5. Naselja posidonije
- NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene

Prema Prilogu II (Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22) na području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

- neki podtipovi stanišnog tipa NKS kôd E. Šume
- neki podtipovi stanišnog tipa NKS kôd D.3.4.2. Istočnojadranski bušici
- NKS kôd C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana
- NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima

- neki podtipovi stanišnog tipa NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- NKS kôd G.3.5. Naselja posidonije
- NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene



Legenda

Obuhvat UPU-a područja T "Osibova-Lučice"

Kopnena staništa 2016.

- D Šikare
- D < 25.000
- E Šume
- E < 25.000
- F Morska obala
- F < 25.000
- J Izgrađena i industrijska staništa
- J < 25.000
- D Šikare
- E Šume
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni

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

0 100 200 300 400 m

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

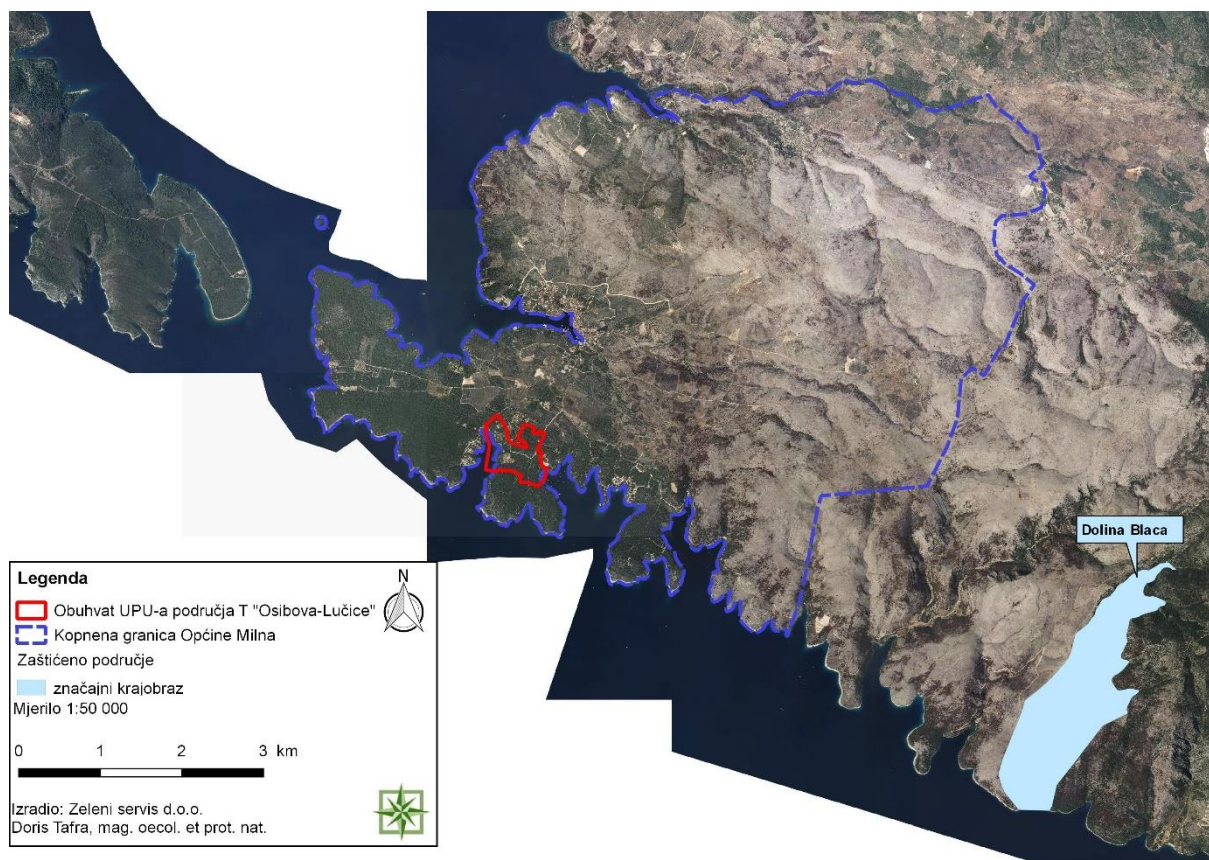


Slika 2.1.1.2-1 Izvod iz Karte staništa¹² za područje obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

¹² <https://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: veljača, 2022.

2.1.1.3 Zaštićena područja

Temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) na području obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ te na području općine Milna ne nalaze se zaštićena područja. Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Dolina Blaca na cca. 6,5 km zračne udaljenosti od predmetnog UPU-a.



Slika 2.1.1.3-1 Izvod iz karte zaštićenih područja RH¹³ za šire područje Općine Milna
(Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.2 Geološke značajke

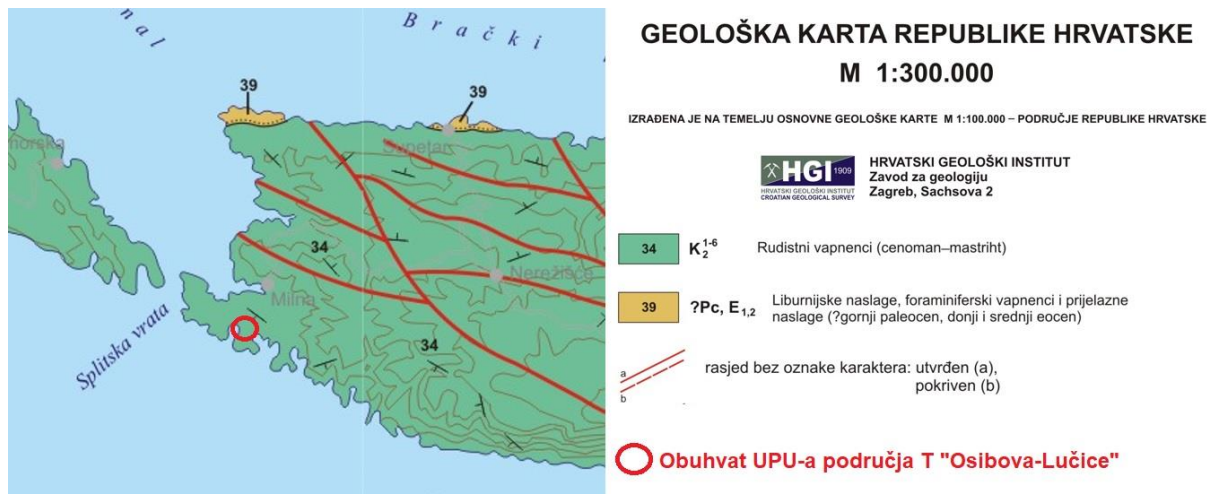
Otok Brač je nastao za vrijeme krede, nabiranjem bračkog grebena. U depresiji tadašnjeg Hvarskog kanala je bilo jezero u koje je prodrlo more, a sjeverni dio otoka koji je bio povezan s kopnom se odijelio od kopna u posteeocenskom razdoblju.

Područje otoka Brača uglavnom je građeno od krednih vapnenaca i dolomita te nema površinskih vodenih tokova, što je posljedica geološke vapnenačke građe otoka.

U flišnim zonama između Bola i Sumartina javljaju se izvori i vrulje. Tlo otoka Brača sastoji se od vapnenca, pjeskovitih vapnenaca, pješčenjaka, lapora, breča, šljunka, pijeska, gline i zemlje crvenice. Zbog prevladavanja vapnenca otok Brač je bogat i nadaleko poznat svojim vrsnim bijelim i sivim kamenom. Tlo u kojem prevladava vapnenac je krš (kras) karakterističnim

¹³ <http://www.bioportal.hr/gis/>; pristup: veljača, 2022.

kraškim oblicima: krška polja ispunjena vapnenačkom crvenicom, kamenite zaravni, doci (vrtače, ponikve) i škrape. Takvo kraško tlo je porozno i ne zadržava oborinsku vodu koja prodire u dubinu i stvara podzemne špilje i jame.¹⁴



Slika 2.1.2-1 Geološka karta Republike Hrvatske M 1:300 000, Hrvatski geološki institut (2009), Zavod za geologiju, Zagreb.¹⁵

Seizmologija

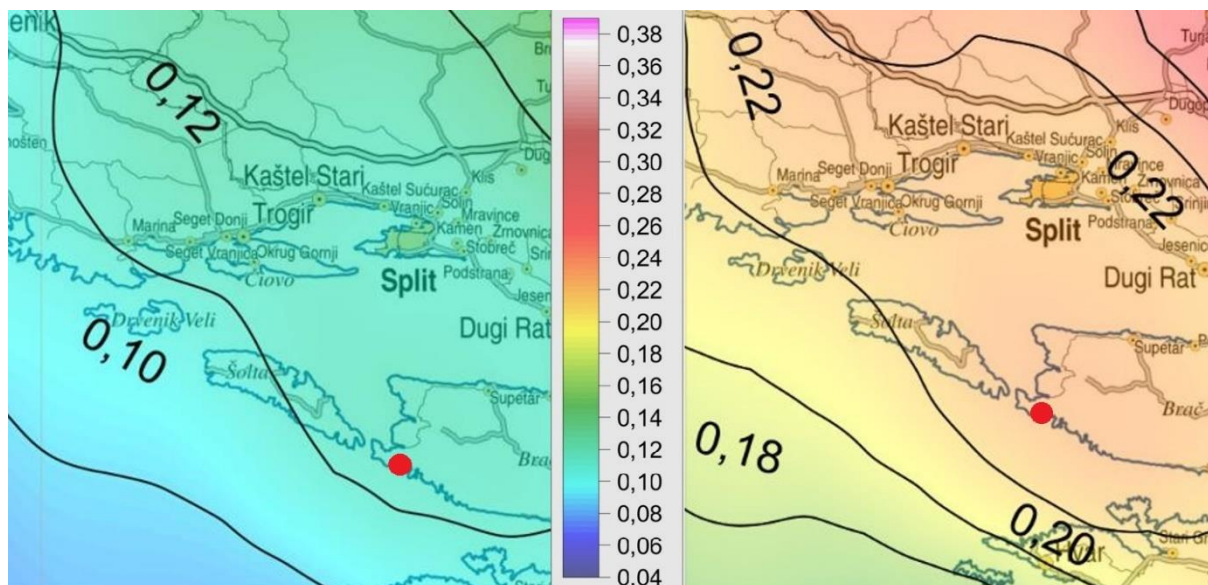
Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske¹⁶ (PMF – Zagreb, 2011.) za UPU područja T „Osibova-Lučice“, s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru, može se očekivati maksimalno ubrzanje tla od 0,12 g s intenzitetom potresa od VIII MCS. Za povratno razdoblje od 475 godina, uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina, maksimalno ubrzanje tla iznosi 0,22 g pa je najjači očekivani potres intenziteta od IX MCS.

Prema članku 39 Odredbi za provođenje UPU-a obuhvat se nalazi u području intenziteta VIII stupnja MCS ljestvice, odnosno području očekivanih maksimalnih intenziteta potresa VIII stupnja MSK-64 ljestvice. To je razoran potres koji oštećuje četvrtinu kuća, pojedine kuće se ruše i mnoge postaju nepodesne za stanovanje, a na strmim obroncima nastaju pukotine.

¹⁴ Lokalna razvojna strategija LAG Brač 2014.-2020., ožujak 2016.

¹⁵ Velić & Vlahović (2009): Tumač geološke karte 1:300 000, Hrvatski geološki institut, Zagreb, 147 str.

¹⁶ <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>; pristup: veljača, 2022.



Republika Hrvatska
Karta potresnih područja



Lokacija Upu-a područja
T "Osibova-Lučice"

Republika Hrvatska
Karta potresnih područja

*Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A
s vjerojatnosti premašaja 10 % u 10 godina
(povratno razdoblje 95 godina)
izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g*

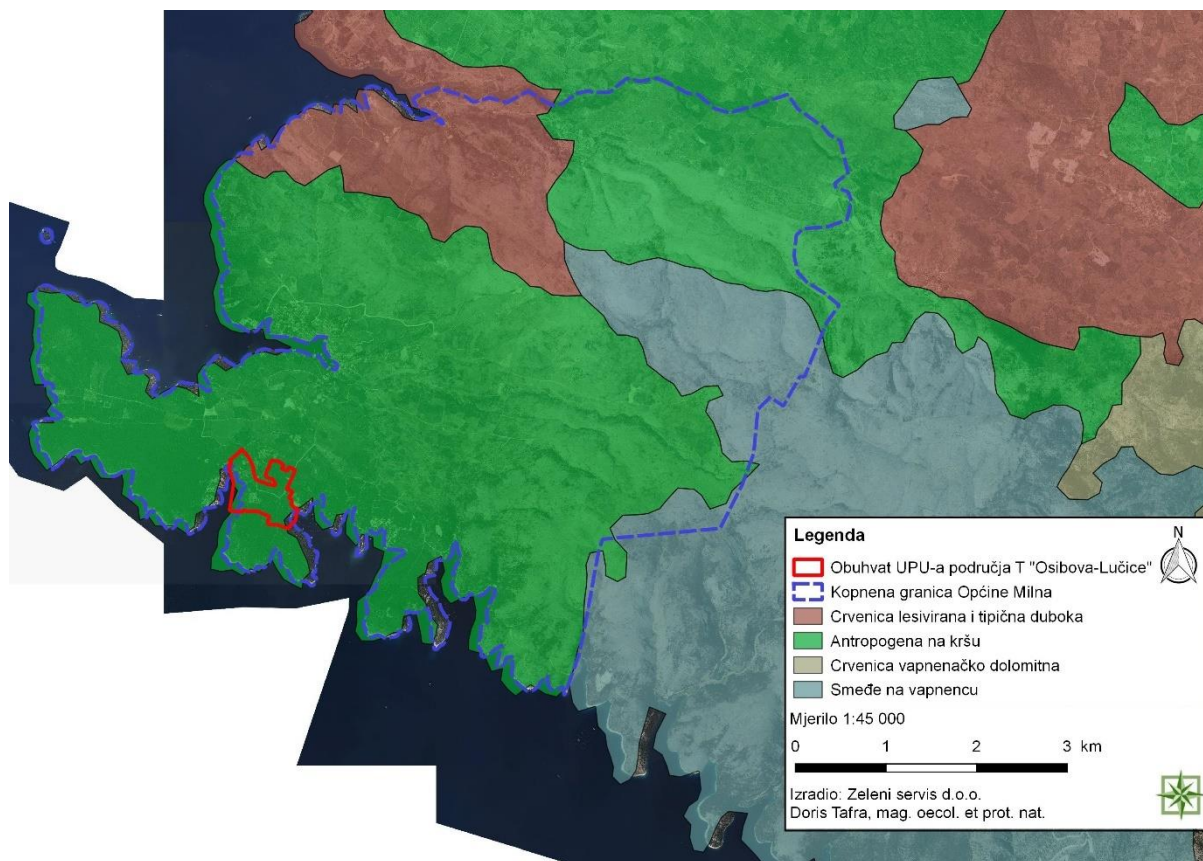
*Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A
s vjerojatnosti premašaja 10 % u 50 godina
(povratno razdoblje 475 godina)
izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja, g*

Slika 2.1.2-2 Karta potresnih područja šireg područja UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ s prikazom vršnog ubrzanja tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10% u 10 godina (povratno razdoblje 95 godina, slika A) i vjerojatnosti premašaja 10% u 50 godina (povratno razdoblje 475 godina, slika B); izraženo u jedinici gravitacijskog ubrzanja - g^{17} (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.3 Tlo i poljoprivreda

Prema Pedološkoj karti RH obuhvat UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ se nalazi na tipu tla Antropogena na kršu.

¹⁷ <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>; pristup: veljača, 2022.



Slika 2.1.3-1 Pedološka karta RH¹⁸ za šire područje UPU-a područja T „Osibova-Lučice“
 (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tablica 2.1.3-1 Značajke kartiranog tipa tla na području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“

Broj kartirane jedinice tla	Pogodnost tla	Opis kartirane jedinice tla	Stjenovitost (%)	Kamenito st (%)	Nagib (%)	Dubina (cm)
30	P-3	Antropogena na kršu, Smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenice, Crnica vapnenačko dolomitna, Koluvijski	0-10	2-10	3-8	38-100

Antropogena na kršu je tip tla koji se razvio pod dugotrajnim utjecajem čovjeka. Procesi koji su utjecali na formiranje ovog tipa tla su; miješanje ili premještanje tla, intenzivni unos gnojiva i organske materije, izmjene režima, vlažnosti, itd. Pojava ovog tipa tla nije vezana za određena područja, a nalazimo ih svugdje gdje je prisutna suvremena poljoprivreda.

Prema popisu stanovništva iz 2011.¹⁹ godine, površina poljoprivrednog zemljišta na području Općine iznosila je 417,35 ha. Prema vrsti kultura koje se uzgajaju u 2011. godini 233,13 ha su

¹⁸ <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta; pristup: veljača, 2022.

¹⁹ <https://www.dzs.hr/>; pristup: veljača, 2022.

maslinici, 174,43 ha korištenog zemljišta su livade i pašnjaci, 6,63 ha vinogradi, oranice 1,92 ha te 1,24 ha voćnjaci.

Prema PPUO Milna²⁰ na području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ ne nalaze se vrijedna ni ostala obradiva tla.

Prema podacima iz ARKOD baze podataka²¹ na području naselja Milna, a unutar kojeg se nalazi predmetni UPU, nalaze se poljoprivredna zemljišta prikazana u Tablici 2.1.3-2.

²⁰Prostorni plan uređenja Općine Milna, „Službeni glasnik Općine Milna“, broj 05/07, 02/13 (ispravak tehničke greške), 04/19 (dopuna) (PPUO Milna)

²¹ <https://www.aprrr.hr/prostorni-podaci-servisi/>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš
„Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice,
općina Milna“

Tablica 2.1.3-2 Prikaz podataka iz ARKOD baze na dan 31.12.2021. godine za naselje Milna (podaci o ARKOD parcelama su prikazani prema vrstama uporabe poljoprivrednog zemljišta i prostornoj komponenti do kategorije naselja u kojem je ista smještena) (Izvor: <https://www.apprrr.hr/arkod/>)

	Oranica		Staklenik na oranici		Livada		Pašnjak		Krški pašnjak		Vinogradi		Iskrčeni vinogradi	
	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela
Milna	0,82	7	0,01	1	0,12	1	0	0	14,87	19	3,67	15	0	0
	Maslinik		Voćnjak		Kulture kratke ophodnje		Rasadnik		Matičnjak loznih podloga i plemki		Mješoviti višegodišnji nasadi		Ostale uporabe zemljišta	
	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCEL A (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela
Milna	145,48	243	1,54	11	0	0	0	0	0	0	16,79	27	2,9	3
	Privremeno neodržavana parcela		Ukupno											
	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela	Površina ARKOD PARCELA (ha)	Broj ARKOD parcela										
Milna	2,79	5	188,99	332										

2.1.4 Šumarstvo i lovstvo

2.1.4.1 Šumarstvo

Osobitostima krajobraza Općine Milna uz reljef i razvedenu obalnu liniju bogatu brojnim dubokim uvalama daje i vegetacija. Znatan dio područja Općine zauzimaju površine šuma, makije, gariga i šikara, a razmjerno male površine zauzimaju gospodarske šume.

Šume su zastupljene u obliku makije što je degradacijski stadij šuma hrasta crnike, zatim se javlja garig te sastojine alepskog bora i primorskog crnog bora. U obalnom dijelu ima dosta šuma alepskog bora koje nisu samonikle, ali su vrlo vrijedne. Šume hrasta crnike slabo su zastupljene. Značajan dio površine Općine zauzimaju i maslinici, a velik dio područja pogodan je za vinogradarstvo.²²

Osim opće korisnih funkcija (zaštita tla od erozije, ekološke, hidrološke funkcije i sl.), šume imaju i specifičnu ulogu u turističkoj ponudi (estetsku, rekreacijsku i sl.) osobito ako su uz obalu mora i u blizini turističkih mjesta te doprinose njihovoj atraktivnosti.

Prema podacima Hrvatskih šuma²³, obuhvat UPU-a područja T „Osibova – Lučice“ pripada gospodarskoj jedinici (GJ) Vidova gora, a za koju je nadležna Šumarija Brač, kao dio Uprave šuma podružnice Split.

GJ Vidova gora

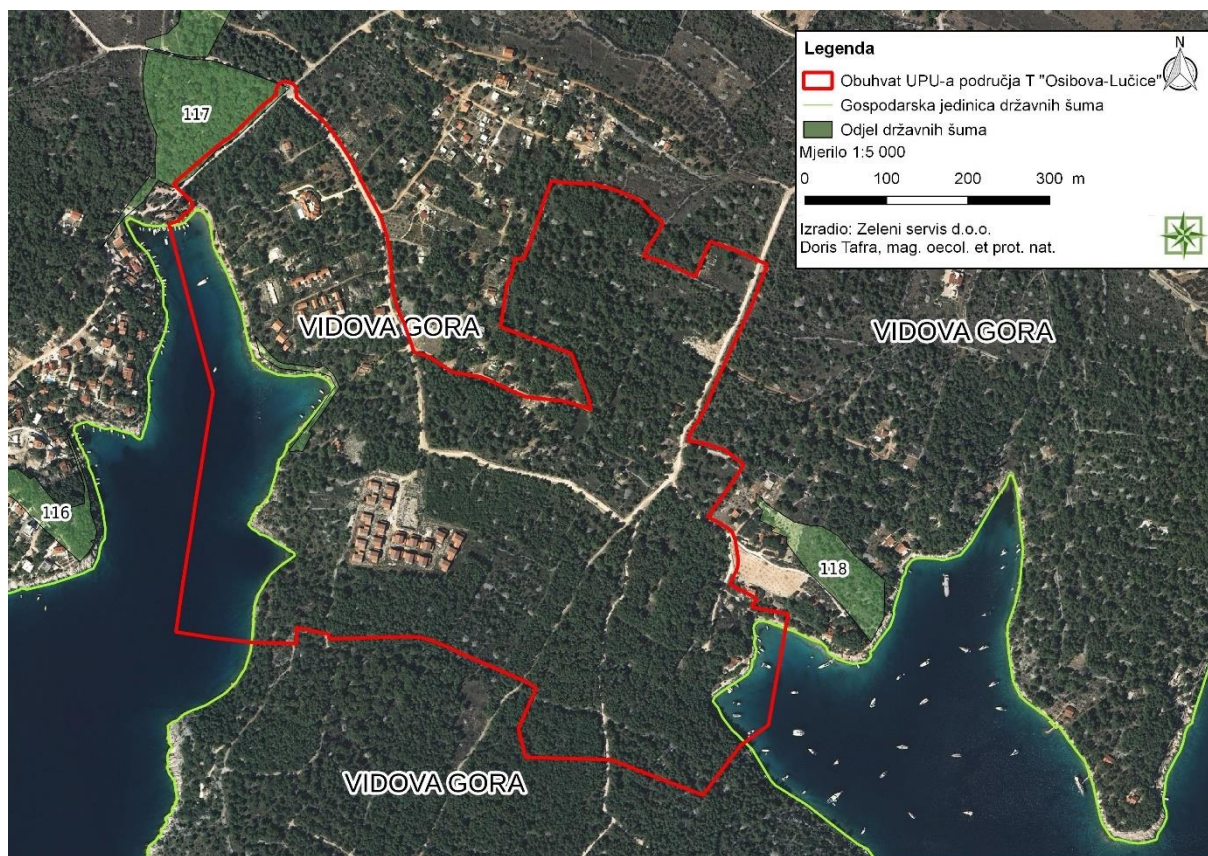
GJ Vidova gora je razdijeljena na 124 odjela s prosječnom površinom od 35,44 ha i 574 odsjeka s prosječnom površinom od 7,65 ha. Šume ove gospodarske jedinice svrstane su u zaštitne šume i šume posebne namjene.

Tablica 2.1.4.1-1 Pregled površina u obuhvatu GJ Vidova gora

2015.	Obraslo	Neobraslo proizvodno	Neobraslo neproizvodno	Neplodno	Ukupno
Zaštitne šume	2134,64	637,46	22,02	32,94	2827,06
Šume posebne namjene	1362,47	196,10	0,78	8,36	1567,71
Ukupno	3497,11	833,56	22,80	41,30	4394,77

²² PPUO Milna

²³<http://javni-podaci.hr/sume.hr/>, pristup: veljača, 2022.



Slika 2.1.4.1-1 Šumski pokrov na širem području UPU-a područja T „Osibova – Lučice“
(modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Prema podacima Hrvatskih šuma²⁴ predmetni UPU pripada području GJ Milna - Splitska šuma šumoposjednika (privatne šume).

GJ Milna - Splitska²⁵

GJ zauzima cijelu sjeverozapadnu trećinu otoka te istočni dio sjevernog dijela otoka i u potpunosti obuhvaća sljedeće administrativne općine: Supetar, Milna i Sutivan te manji sjeverozapadni dio općine Nerežišća. Dužina gospodarske jedinice u smjeru I-Z je 17,1 km, a u smjeru S-J 10,8 km. GJ je podijeljena na 72 odjela. Najmanji odjel (odjel 29) ima površinu 6,04 ha, a najveću površinu (89,21 ha) ima odjel 67 koji je u potpunosti neobraslo proizvodno zemljište. Prosječna površina odjela je 38,88 ha.

Šume ove GJ pripadaju Mediteranskoj regiji. Nalaze se unutar stenomediteranske vegetacijske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa.

Veći dio gospodarske jedinice čine degradirani oblici bioklimata crnikinih šuma (makija, garig, blagi kamenjari). Udio pojedinih biljnih zajednica u gospodarskoj jedinici prikazan je u Tablici 2.1.4.1-2.

²⁴ <http://javni-podaci.hrsume.hr/>; pristup: veljača, 2022.

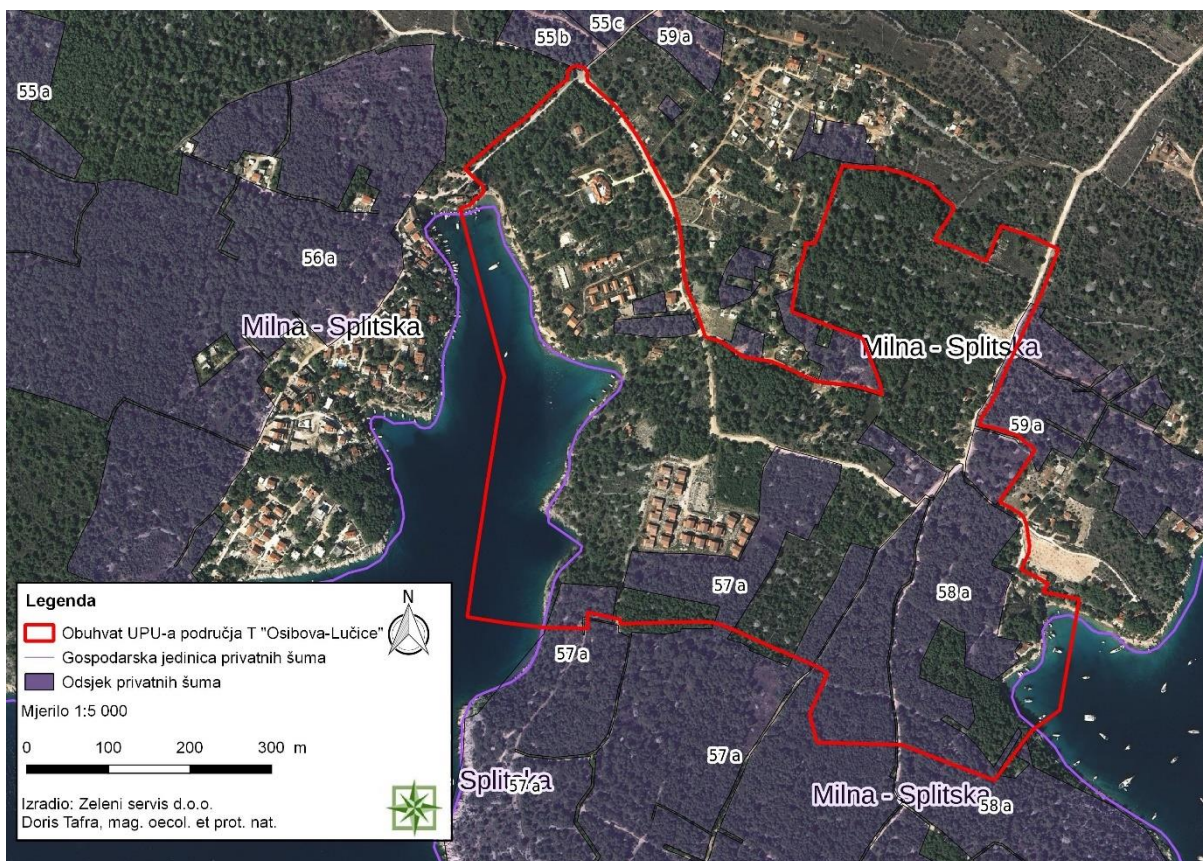
²⁵ Program za gospodarenje šumama šumoposjednika GJ Milna-Splitska (2016.-2025.)

Tablica 2.1.4.1-2 Udio pojedinih biljnih zajednica u GJ Milna – Splitska

Biljna zajednica	NKS kod i ime (IV razina)	Površina (ha)	Udio (%)
Čista vazdazelena šuma i makija hrasta crnike s mirtom	E.8.1.3.	1217,56	46,53
Mješovita šuma alepskog bora i crnike	E.8.2.7.	936,19	35,77
Travnata vegetacija		463,16	17,70
Ukupno		2616,91	100,00

Tablica 2.1.4.1-3 Struktura površina GJ Milna – Splitska na području Općine Milna

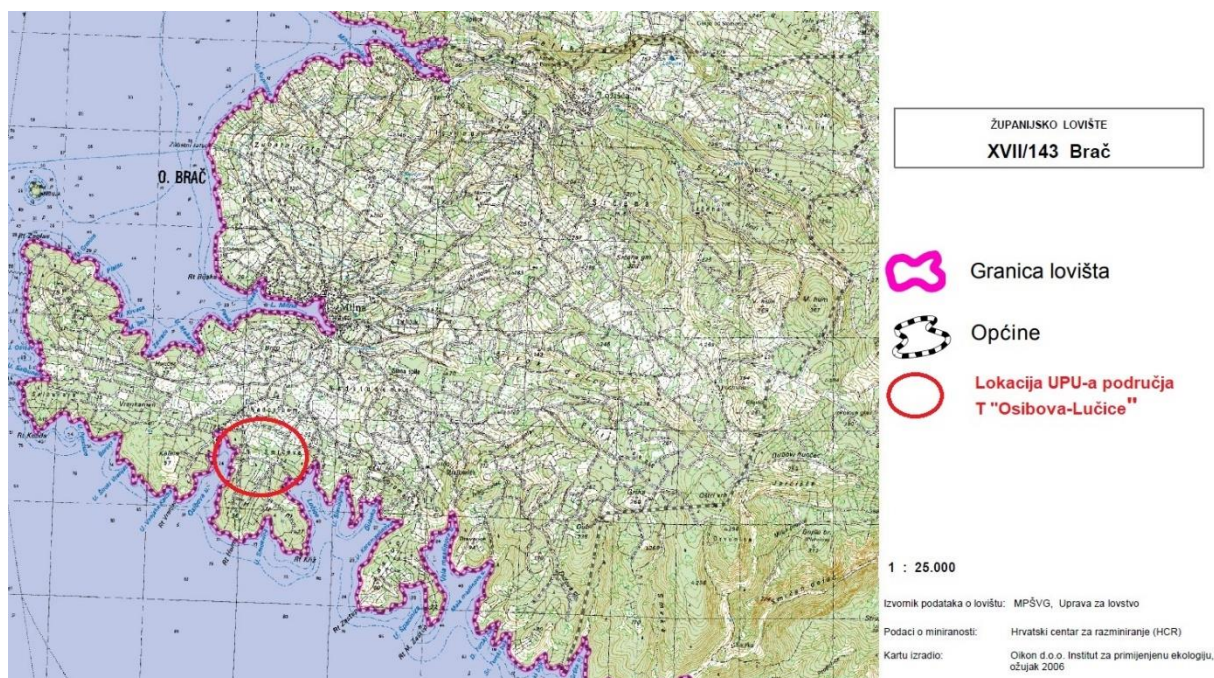
Općina	Obraslo	Neobraslo		Neplodno	Ukupno	Postotni udio
		Proizvodno	Neproizvodno			
		ha				%
Milna	492,27	420,08	0,26	/	912,61	34,01



Slika 2.1.4.1-2 Šume šumoposjednika (privatne šume) na širem području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.4.2 Lovstvo

Na području općine Milna nalazi se županijsko lovište XVII/143 Brač.



Slika 2.1.4.2-1 Karta županijskog lovišta XVII/143 Brač²⁶ (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tablica 2.1.4.2-1 Opis lovišta XVII/143 Brač²⁷

Vrsta lovišta (Broj)	Naziv	Tip lovišta	Vrsta divljači	Površina
XVII/143	Brač	otvoreno	zec obični, kuna, fazan, trčka, kamenjarka grivna, puh i divlji golub	36 675 ha

2.1.5 Kvaliteta zraka

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14) područje RH podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije. Podjela je izvršena obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kakvoće zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka.

²⁶ https://sle.mps.hr/Dokumenti/Karte/17/XVII_143_Bra%C4%8D.pdf

²⁷ <https://www.dalmacija.hr/Portals/0/Glasnik/2007/5/178S.%20loviste%20Brac.pdf>

Područje UPU-a nalazi se u aglomeraciji HR 5-DALMACIJA (Slika 2.1.5-1). Na području općine Milna nema mjernih postaja u sklopu Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Najbliža mjerna postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka je Hum (Vis) na udaljenosti od cca. 40 km te lokalna mjerna postaja Split-1 koja je dio Mjerne mreže Cemex Hrvatska.



Slika 2.1.5-1 Zone i aglomeracije određene prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske²⁸ (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Podaci o kvaliteti zraka dani su u „Izvešću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu (MINGOR, studeni 2021.). U nastavku su dani podaci o kvaliteti zraka za 2020. godinu, za područje kojoj teritorijalno pripada općina Milna i područje UPU-a.

²⁸ Izvešće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, studeni 2021.

Tablica 2.1.5-1 Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za navedene parametre s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi								
Zona HR 5	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	benzen benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
	<DPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<GV

Legenda: DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj za prizemni ozon, GV – granična vrijednost

	Sukladno ciljevima zaštite okoliša (nije prekoračena ciljna vrijednost)
	Nesukladno s ciljevima zaštite okoliša (prekoračena ciljna vrijednost)

Tablica 2.1.5-2 Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za navedene parametre s obzirom na zaštitu vegetacije

Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije			
Zona HR 5	SO ₂	NO _x	AOT40 parametar ²⁹
	<DPP	<DPP	>DC

Legenda: DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj za prizemni ozon AOT40 parametar

	Sukladno ciljevima zaštite okoliša (nije prekoračena ciljna vrijednost)
	Nesukladno s ciljevima zaštite okoliša (prekoračena ciljna vrijednost)

Tablica 2.1.5-3 Sumarni prikaz kategorizacije kvalitete zraka u 2020. godini za zonu HR 5, prema županiji, mjernoj mreži i onečišćujućoj tvari

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 5	Splitsko-dalmatinska	Državna mreža	Hum (otok Vis)	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
				O ₃	II kategorija

U Izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu (MINGOR, studeni 2021.) dana je kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na ukupne taložne tvari (UTT) i metale Pb, Cd, Ni, Tl, As i Hg u UTT. Za cijelu zonu HR 5 i navedene parametre ocijenjeno je da kvaliteta zraka odgovara I. kategoriji.

Prema Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19) I. kategorija kvalitete zraka znači čist ili neznatno onečišćen zrak kod kojeg nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon, dok II. kategorija kvalitete zraka znači onečišćen zrak s prekoračenim graničnim vrijednostima (GV), ciljnim vrijednostima i ciljnim vrijednostima za prizemni ozon.

Iz prethodnih tablica možemo zaključiti da je kvaliteta zraka cijele zone HR 5 zadovoljavajuća tj. u zoni HR 5 nisu prekoračene zadane granične vrijednosti onečišćujućih tvari te se kvaliteta

²⁹Parametar koji označava zbroj razlike između jednosatnih koncentracija prizemnog ozona viših od 80 µg/m³ i 80 µg/m³ tijekom određenog razdoblja (od 1. svibnja do 31. srpnja svake godine za zaštitu vegetacije, i od 1. travnja do 30. rujna za zaštitu šuma), uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svaki dan između 8:00 i 20:00 po srednjoeuropskom vremenu

zraka može ocijeniti kao kvaliteta I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona (O₃).

2.1.6 Klima

Priobalni pojas otoka Brača prema Köppenovoj klimatskoj klasifikaciji pripada Csa tipu, odnosno sredozemnoj klimi sa suhim i vrućim ljetima te kratkim i blagim zimama, odnosno klimi masline. Zbog zemljopisnog položaja i utjecaja mora velike su klimatske razlike između priobalnog pojasa i unutrašnjosti otoka, posebno u temperaturi zraka te godišnjoj količini padalina. Otok Brač pripada jednom od najsunčanijih područja na Jadranu s oko 2600 sunčanih sati godišnje.³⁰

Na području Općine Milna najviše oborina padne u jesen sa 250-300 mm, dok najmanje oborina padne ljeti sa prosjekom 40-50 mm/mjesečno. Zime su blage te se temperatura rijetko spušta ispod nule, a najhladniji mjesec je siječanj. Prosječna godišnja temperatura iznosi oko 16°C. Najtopliji mjesec je srpanj. Obalni pojas je izrazito razveden i zaštićen od vjetrova. U unutrašnjosti Općine Milna najizraženiji vjetrovi su maestral i tramontana.³¹

2.1.7 Vode

Hidrološke značajke

Po hidrološko-hidrografskim osobinama područje otoka Brača spada u vapnenački krški prostor. Kao posljedica vapnenačke građe, na otoku Braču nema površinskih vodenih tokova, samo se na području između Bola i Sumartina javljaju izvori i vrulje. Na području Brača karakteristično je krško tlo (kras) u kojem prevladavaju vapnenci sa svojim kraškim oblicima kao što su vrtače, ponikve, jame, krška polja i škrape. Navedeno tlo je vrlo porozno i ne zadržava vodu, koja onda u dubini stvara špilje i jame.

2.1.7.1 Pregled stanja vodnog tijela

Mala vodna tijela³²

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.

³⁰ Lokalna razvoja strategija LAG Brač 2014.-2020., ožujak 2016.

³¹ PPUO Milna

³² Izvadak iz registra vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.) (KLASA: 008-01/22-01/162, URBROJ: 383-22-1, od 01. ožujka 2022.)

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

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

Na području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

2.1.7.2 Priobalno vodno tijelo

Obuhvat UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ nalazi se na priobalnom vodnom tijelu 0423-MOP čije je stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. godine ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2.1.7.2-1 Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće priobalnih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće					
	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridonnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor
O423-MOP	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.1.7.2-2 Biološki elementi kakvoće priobalnih vodnih tijela

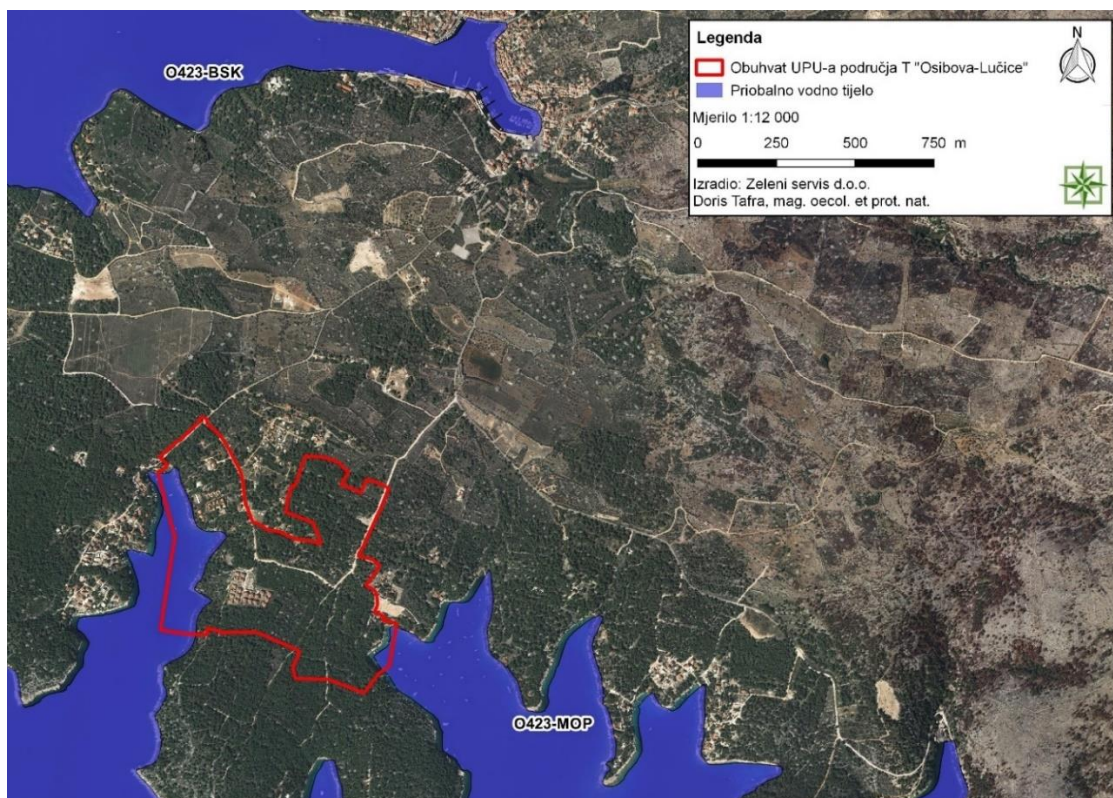
VODNO TIJELO	Biološki elementi kakvoće				
	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice
O423-MOP	vrlo dobro stanje	dobro stanje	-	-	-

Tablica 2.1.7.2-3 Elementi ocjene ekološkog stanja priobalnih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Elementi ocjene ekološkog stanja		
	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje
O423-MOP	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje

Tablica 2.1.7.2-4 Stanje priobalnih vodnih tijela

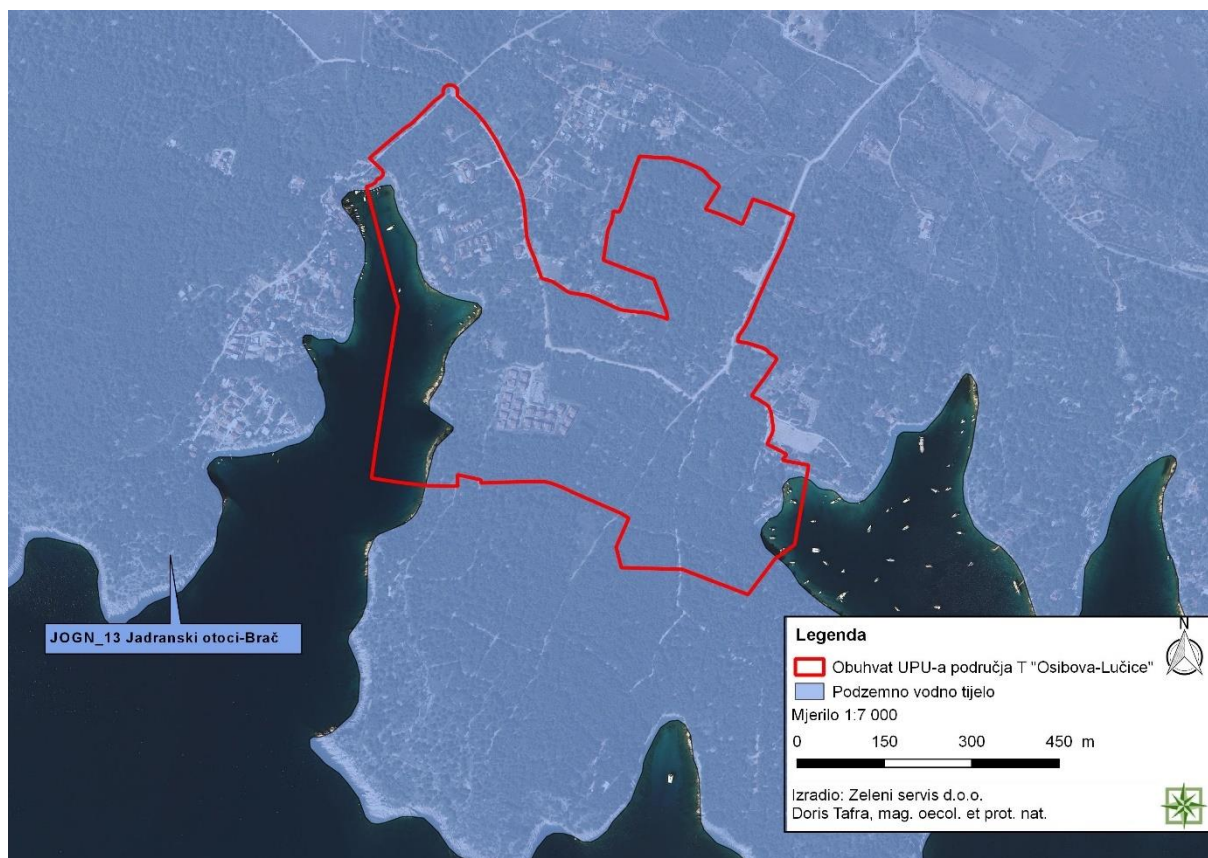
VODNO TIJELO	Stanje		
	Ekološko	Kemijsko	Ukupno
O423-MOP	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje



2.1.7.2-1 Karta priobalnog vodnog tijela s prikazom obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“
(Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.7.3 Vodno tijelo podzemne vode

Obuhvat UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ nalazi se na podzemnom vodnom tijelu JOGN_13 Jadranski otoci čije je ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim tijelima 2016.-2021. ocijenjeno kao dobro.



Slika 2.1.7.3-1 Karta podzemnog vodnog tijela na području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“
(Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tablica 2.1.7.3-1 Stanje podzemnog vodnog tijela JOGN_13 Jadranski otoci-Brač

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

2.1.7.4 Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

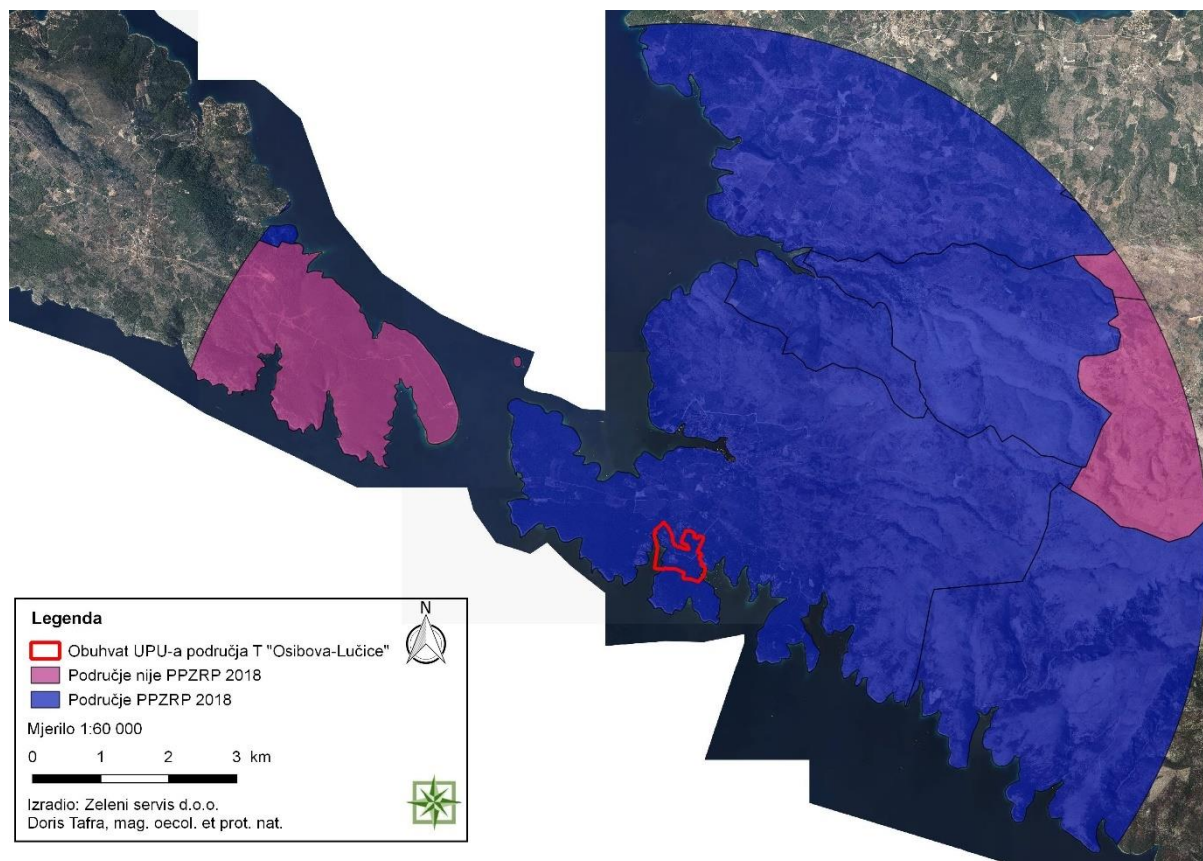
Prema Zakonu o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21) Hrvatske vode su izradile prethodnu procjenu rizika od poplava za svako vodno područje te su identificirana određena područja sa potencijalno značajnim rizicima od poplava.

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

PODRUCJE_PPZRP_2018 -Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

PODRUCJE_nije_PPZRP_2018-Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

Prema Karti područja potencijalno značajnih rizika od poplava (Slika 2.1.7.4-1) UPU područja T „Osibova-Lučice“ se nalazi na području koje je proglašeno područjem potencijalno značajnih rizika od poplava.



Slika 2.1.7.4-1 Karta područja potencijalnih rizika od poplava 2018. godine s prikazom područja UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.7.5 Poplave

Opasnost od poplava

OPASNOST_VV_2019 – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (<http://korp.voda.hr/>)

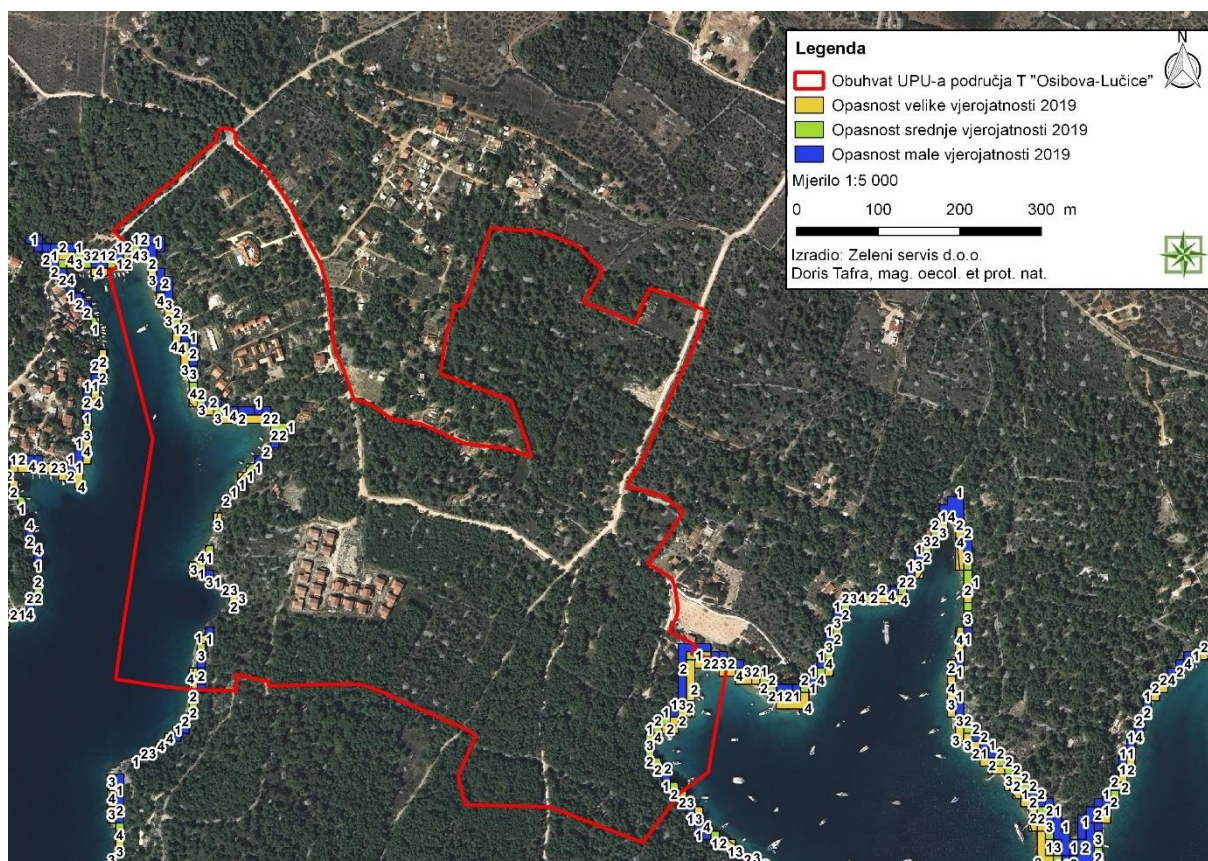
OPASNOST_SV_2019 – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (<http://korp.voda.hr/>)

OPASNOST_MV_2019 - Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2022.-2027. (<http://korp.voda.hr/>)

polje	vrijednost	značenje
m_kl_dub	1	maksimalna dubina vode < 0,5 m
	2	maksimalna dubina vode 0,5 m - 1,5 m
	3	maksimalna dubina vode 1,5 m - 2,5 m
	4	maksimalna dubina vode > 2,5 m

OPASNOST_Nasipi_2019 – položaj nasipa

Prema karti Opasnosti od poplava 2019 (Slika 2.1.7.4-2) obalni dijelovi obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ nalaze se na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplava.



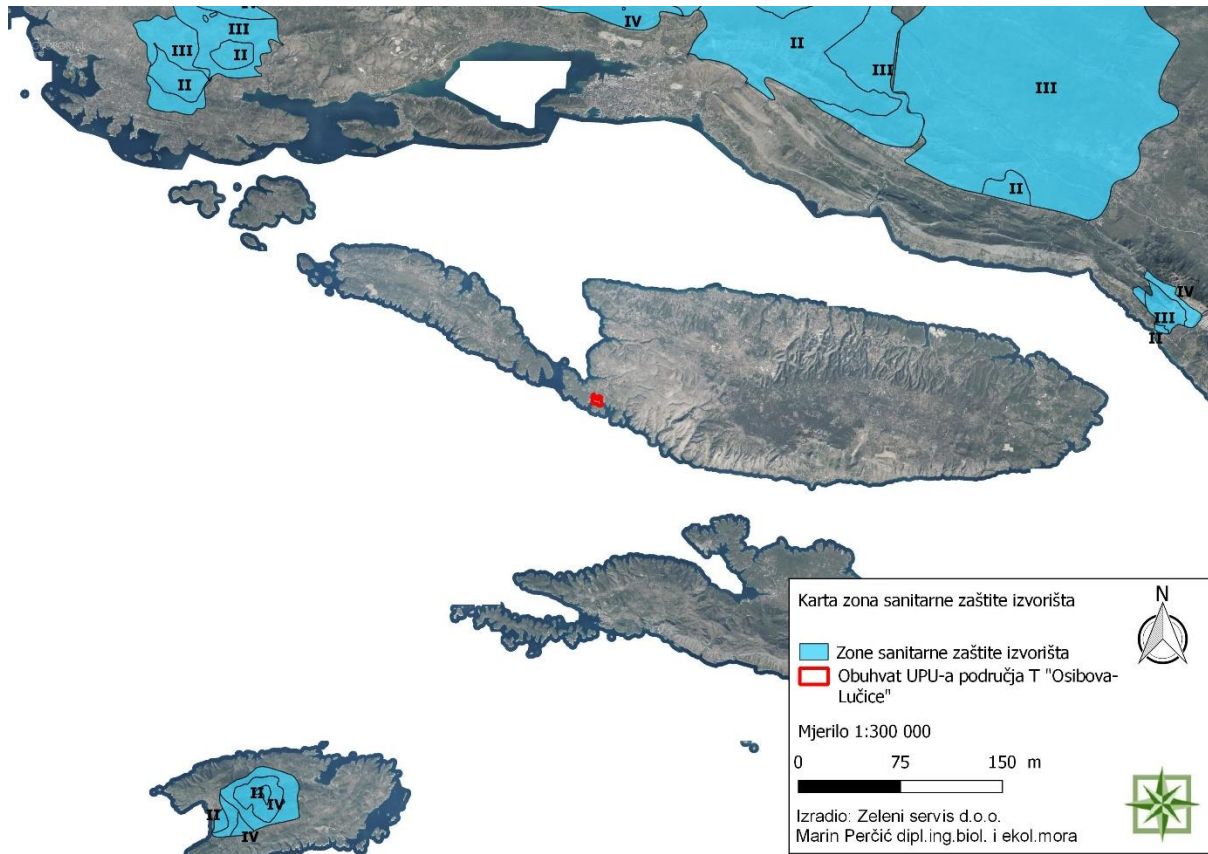
Slika 2.1.7.5-1 Karta opasnosti od poplava s prikazom UPU-a područja T „Osibova-Lučice“
 (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

NAPOMENA:

Karte su izrađene u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 124., 125. i 126. Zakona o vodama (Narodne novine, broj 66/19), i to za tri scenarija plavljenja određena Direktivom 2007/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2007. o procjeni i upravljanju rizicima od poplava, i nisu prilagođene drugim namjenama. Treba voditi računa da na kartama nisu prikazani svi mogući scenariji plavljenja. Korisnik podataka prihvaća sve rizike koji nastaju njegovim korištenjem te prihvaća koristiti podatke isključivo na vlastitu odgovornost. Podaci imaju točnost i prilagođeni su mjerilu 1:25.000 i nisu pogodni za korištenje u mjerilima veće detaljnosti. Od 24.02.2021. godine kada su objavljene Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2019. prestaju vrijediti karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava 2014. koje se mogu dobiti na poseban zahtjev.

2.1.7.6 Zone sanitarne zaštite izvorišta

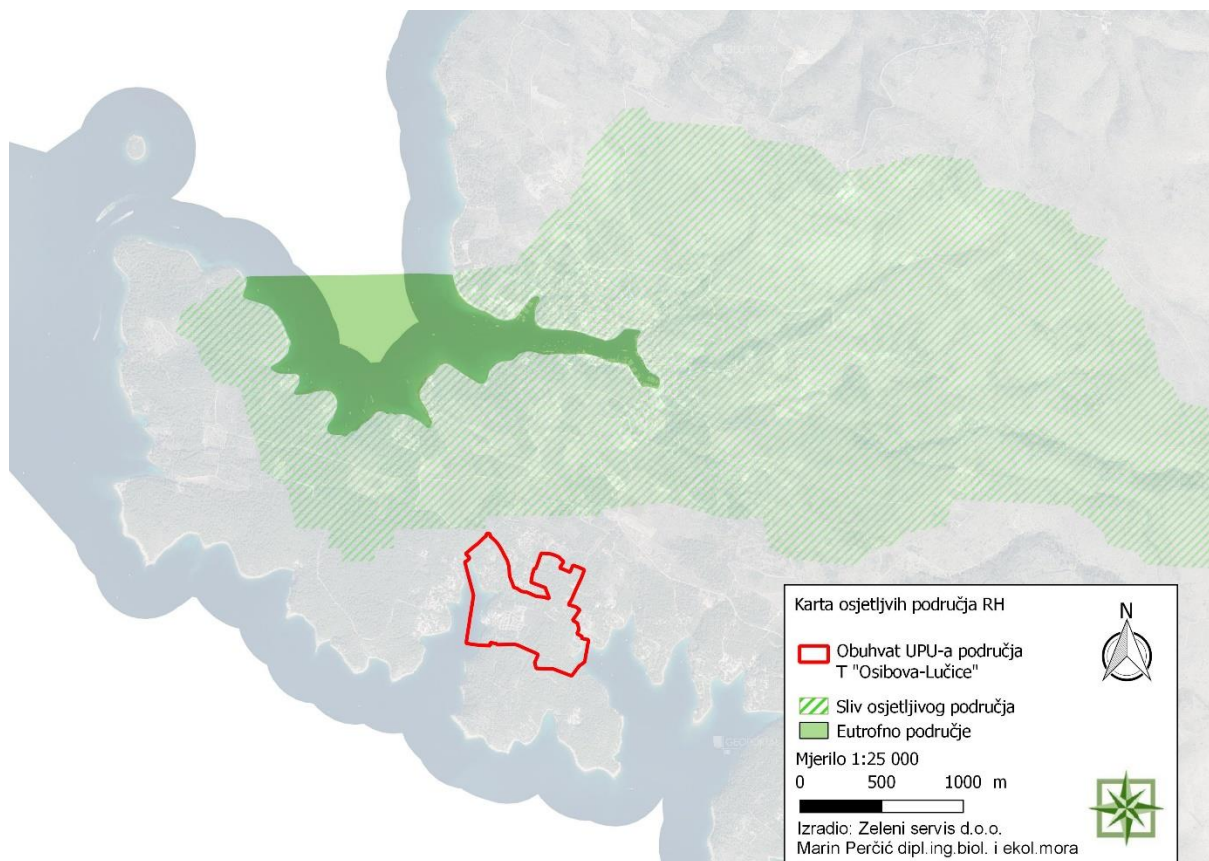
Prema Karti zona sanitarne zaštite izvorišta (Hrvatske vode) na području UPU-a“ ne nalaze se zone sanitarne zaštite izvorišta.



Slika 2.1.7.6-1 Zone sanitarne zaštite izvorišta sa prikazom lokacije UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.7.7 Osjetljiva područja

Uvidom u Karti osjetljivih područja RH vidljivo je da se područje UPU-a nalazi izvan osjetljivih područja RH.

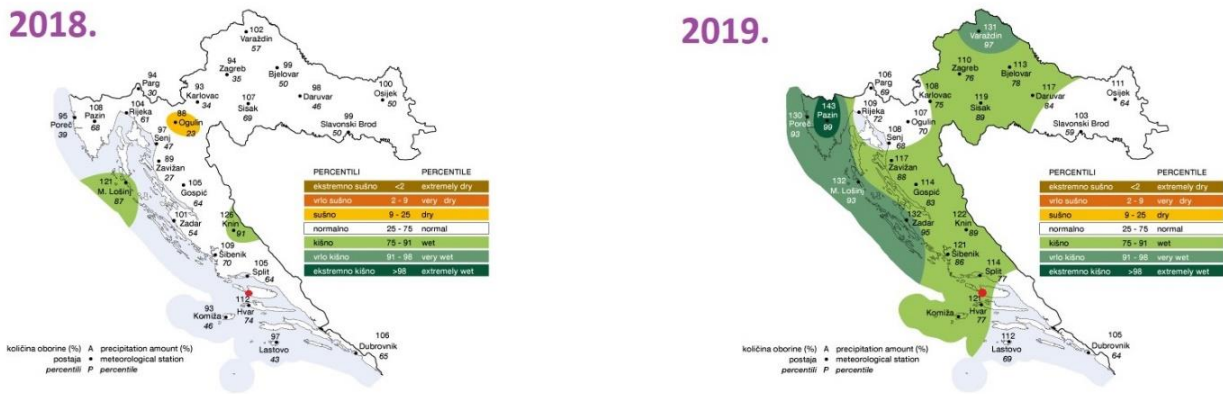


Slika 2.1.7.7-1 Kartografski prikaz osjetljivosti područja RH sa prikazom sa prikazom lokacije UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

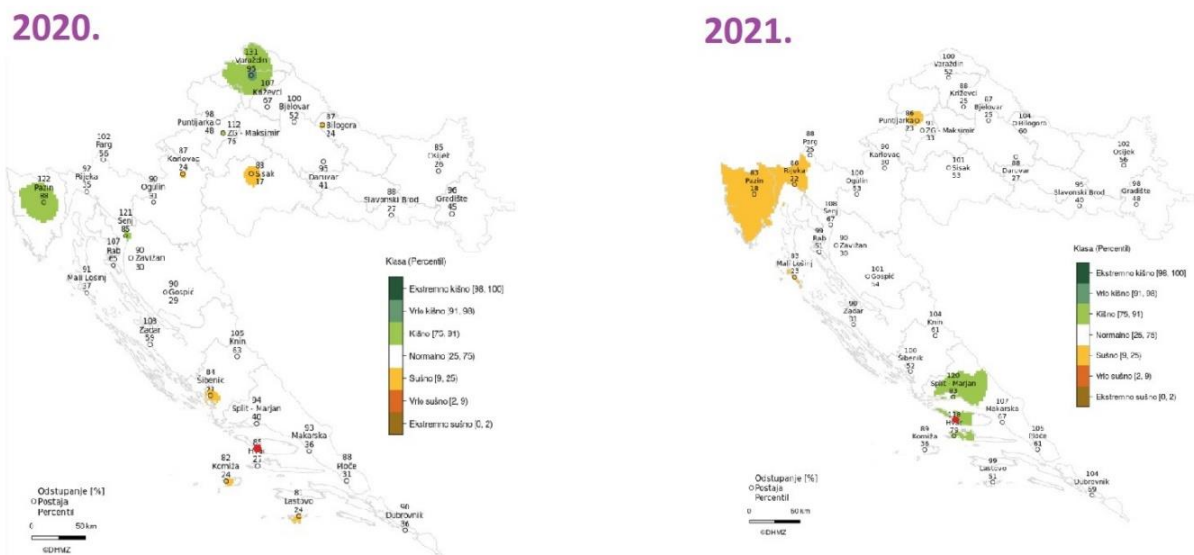
2.1.7.8 Oborine

Prema dostupnim podacima o godišnjoj količini oborina (Slika 2.1.7.8-1) na području obuhvata UPU-a 2019. i 2021. godine zabilježeno je kišno razdoblje dok je 2018. i 2020. zabilježena normalna količina oborina.

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš
 „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice,
 općina Milna“



Područje UPU-a područja T "Osibova-Lučice"



Slika 2.1.7.8-1 Analiza godišnje količine oborina na području RH³³
 (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

2.1.8 More

Ocjene kakvoće mora određuju se na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 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.

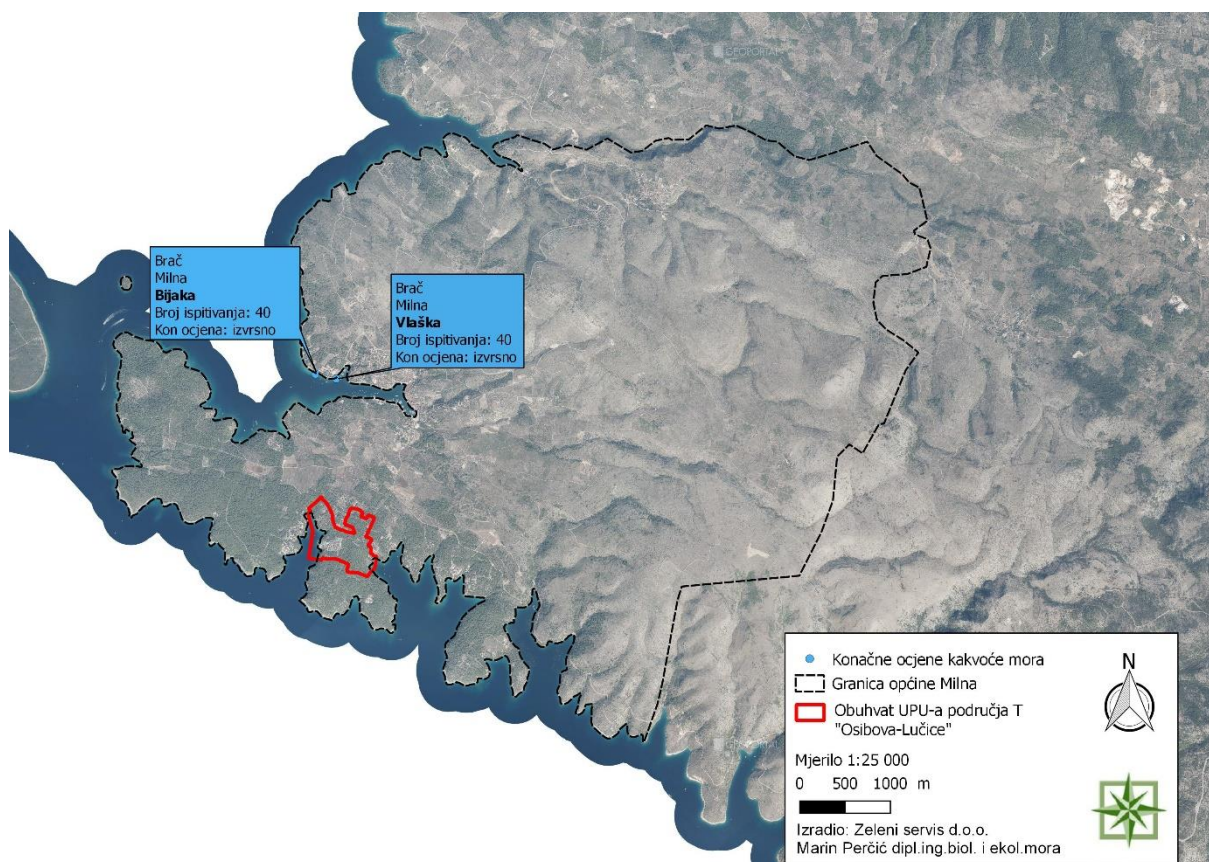
Uredbom o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08) propisuju se standardi kakvoće mora za kupanje na morskim plažama kojima se određuju granične vrijednosti mikrobioloških pokazatelja i druge značajke mora. Ispitivanje kakvoće mora za kupanje na plažama hrvatskog Jadrana provodi se od 15. svibnja do 30. rujna, tj. do završetka sezone

³³ <https://meteo.hr/>; pristup: veljača, 2022.

kupanja. Mikrobiološki pokazatelji koji se prate su crijevni enterokoki i *Escherichia coli*. Na temelju rezultata praćenja kakvoće mora, određuje se pojedinačna, godišnja i konačna ocjena, prema graničnim vrijednostima mikrobioloških pokazatelja.

Tijekom sezone kupanja nakon svakog ispitivanja određuje se pojedinačna ocjena (svakih 15 dana) prema graničnim vrijednostima mikrobioloških parametara iz Uredbe. Godišnja ocjena se određuje po završetku sezone kupanja na temelju skupa podataka o kakvoći mora za kupanje za tu sezonu.

Prema podacima o kakvoći mora u Republici Hrvatskoj; sve pojedinačne i godišnje ocjene kakvoće mora na području općine Milna na postajama Hvarska Vlačka i Bijaka za 2021. godinu te konačna ocjena za razdoblje od 2018.-2021. ocijenjene su kao izvrsne (Slika 2.1.8-1).



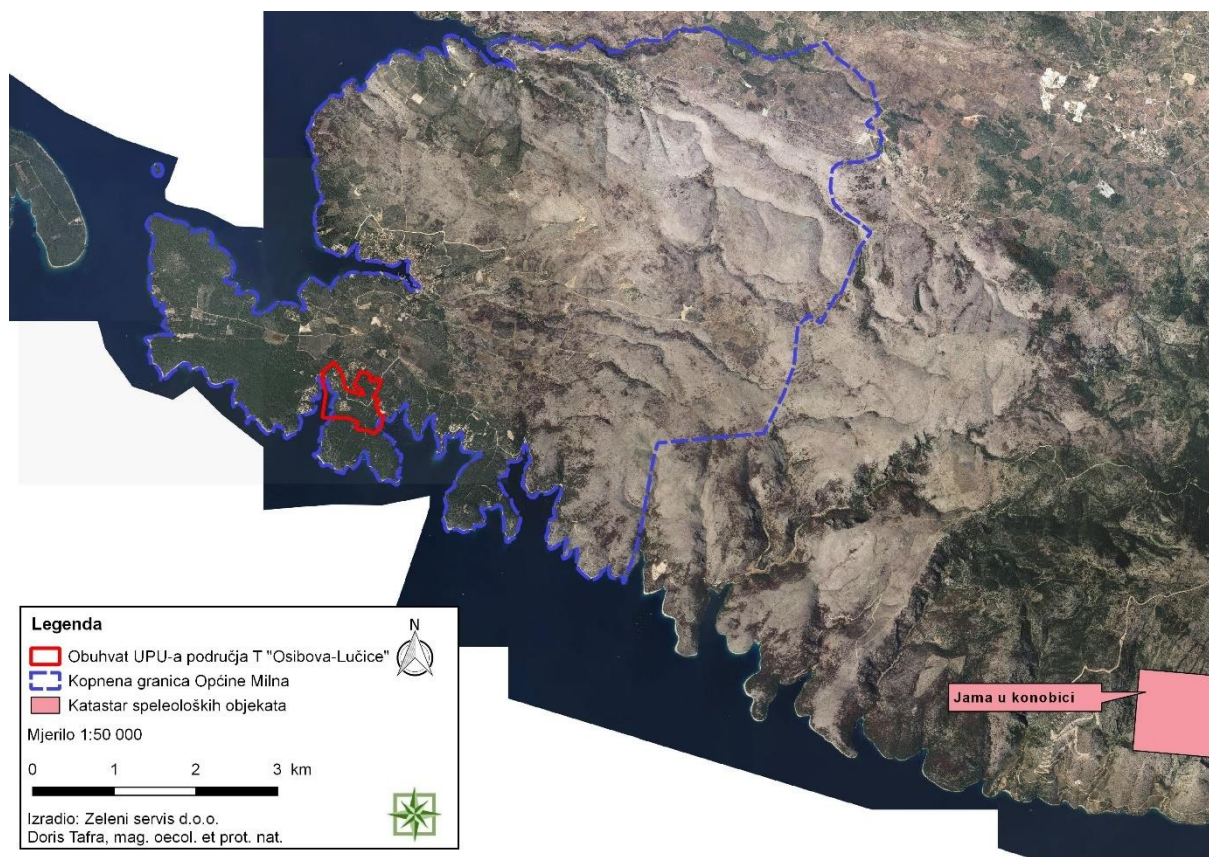
Slika 2.1.8-1 Konačne ocjene kakvoće mora³⁴ (2018.-2021.) na širem području UPU područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

³⁴ http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca_detalji10; pristup: ožujak, 2022.

2.1.9 Georazolikost

Priroda je u smislu Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) sveukupna biorazolikost, krajobrazna raznolikost i georazolikost. Georazolikost je u smislu navedenog zakona raznolikost nežive prirode, a čine je raznolikost tla, stijena, minerala, fosila, reljefnih oblika, podzemnih objekata i struktura te prirodnih pojava i procesa koji su ih stvarali kroz geološka razdoblja, a stvaraju ih i danas.³⁵ Od navedenih sastavnica georazolikosti, za speleološke objekte izrađen je katastar.

Prema podacima iz katastra speleoloških objekata na području UPU-a područja T „Osibova-Lučica“ nema zabilježenih speleoloških objekata. Najbliži speleološki objekt planiranom UPU-u je Jama u konobici na cca. 10,0 km zračne udaljenosti.



Slika 2.1.9-1 Karta speleoloških objekata RH³⁶ s prikazom obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

³⁵ <https://www.mzoip.hr/hr/priroda/georazolikost.html>

³⁶ Informacijski sustav zaštite prirode (<http://www.biportal.hr/gis/>); pristup: veljača, 2022.

2.1.10 Krajobraz

Prema podjeli Republike Hrvatske na krajobrazne jedinice³⁷ UPU područja T „Osibova-Lučice“ nalazi se na području krajobrazne jedinice: Obalno područje srednje i južne Dalmacije (Slika 2.1.10-1).

Osnovna fizionomija ove krajobrazne jedinice su priobalni planinski lanac i niz velikih otoka (u krajobraznom pogledu ovdje spada i Pelješac). Krajobraz u podnožju priobalnih planina često sadrži usku zelenu flišnu zonu, a većina otoka je šumovita.

Reljef područja općine Milna karakteriziraju blaže forme reljefa s većim površinama zaravnjenog i rastresitog tla, što razlikuje ovo područje od ostalih priobalnih područja otoka Brača. Reljef Općine Milna postepeno se uzdiže prema sjeveroistoku i granici s Općinom Nerežišća. Posebno se ističu uzvisine: Vela Glava (329 m), Veli Hum (369 m), Srčena gomila (303 m) i Sv. Martin (225 m). Reljef je izgrađen od stijena vapnenačkog sastava te se javljaju tipični kraški oblici (vrtače, ponikve, špilje, jame).

Razvedenost obale na području općine Milna je jedna od najposebnijih osobitosti krajobraza tog prostora. Razvedenost je posebno izražena na južnom obalnom dijelu koji je većim dijelom i očuvan u svom prirodnom obliku s tradicionalnim pred-modernim antropogenim utjecajima. Uz reljef i razvedenu obalnu liniju bogatu brojnim uvalama, osobitosti krajobraza ovoga područja doprinosi i vegetacija. Prirodnu vegetaciju čine mediteranske šume, koje se većim dijelom javljaju u degradacijskom obliku (makija, garig).³⁸

³⁷ Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)

³⁸ PPUO Milna

2.1.11 Stanovništvo i zdravlje ljudi

Stanovništvo

Općina Milna se prostire na 36,43 km² kopnene površine, što zauzima oko 9,18 % ukupne površine otoka Brača. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine⁴⁰ na području općine Milna živjela su 1 074 stanovnika u pet naselja (Milna, Ložišća, Bobovišća, Bobovišća na moru i Podhume). U naselju Milna, unutar koje se nalazi obuhvat UPU-a Osibova-Lučice živi 830 stanovnika.

Prema popisu stanovnika iz 2011. godine zabilježeno je 550 stanovnika muškog spola i 484 stanovnika ženskog spola, što ukazuje na relativno ravnomjernu raspodjelu stanovništva po spolu. Broj radno sposobnog stanovništva na području općine Milna (15-64 godine) iznosi 628 stanovnika, a broj stanovnika starijih od 60 godina iznosi 388. Prosječna starost stanovništva je 48,5 godina.

Prema Prvim rezultatima popisa stanovništva iz 2021. godine⁴¹ na području općine Milna živi 948 stanovnika u tri naselja (Bobovišća, Bobovišća na moru, Ložišća, Milna i Podhume). U naselju Milna, unutar koje se nalazi obuhvat UPU-a Osibova-Lučice živi 792 stanovnika.

Obrazovanje

Predškolski odgoj i obrazovanje na području Općine Milna je organiziran kroz Dječji vrtić Milna koji je osnovan 1996. godine. Osnovnoškolsko obrazovanje se odvija u Osnovnoj školi Milna koja je s radom započela 1884. godine. U školskoj godini 2021./2022. u školu je upisano 67 učenika u 8 razrednih odjela.

Srednje-školsko obrazovanje se ne odvija na području općine Milna već u gradovima Splitu i Supetru.⁴²

Zdravlje ljudi

Na području općine Milna nalazi se ispostava Doma zdravlja Splitsko – dalmatinske županije – ambulanta Milna. Također, na području Općine nalazi se heliodrom za potrebe hitne službe i ljekarna. Ostale zdravstvene usluge stanovnicima su dostupne u drugim Općinama otoka Brača, Gradu Supetru ili Gradu Splitu s kojim je otok dobro prometno povezan.⁴³

Gospodarstvo

Općina Milna ima visok indeks razvijenosti, a četvrta je po razvijenosti na otoku Braču. Većina stanovništva je orijentirana na bavljenje turizmom, pa u udjelu djelatnosti dominiraju djelatnosti poslovanja s nekretninama, priprema i usluga hrane, usluge smještaja i građevinarstvo. Na

⁴⁰ <https://dzs.hr/>; pristup: ožujak, 2022.

⁴¹ <https://popis2021.hr/>; pristup: travanj, 2022.

⁴² <https://www.opcinamilna.hr/opci-podaci-o-opcini/>

⁴³ <https://www.opcinamilna.hr/opci-podaci-o-opcini/>

području općine Milna aktivno je 68 obrtnika i poduzetnika. Najviše stanovnika je zaposleno u tercijarnom sektoru (59 %), u sekundarnom sektoru oko 19 %, a u primarnom sektoru 22 %.⁴⁴

Turizam

Zahvaljujući prostornom položaju i izrazito razvedenoj obali Općina Milna je postala jako razvijeno turističko središte, posebno u području nautičkog turizma. Dolazak i broj noćenja na području općine Milna prikazan je u sljedećoj tablici.

Tablica 2.1.11-1 Broj dolazaka i noćenja na području Općine Milna⁴⁵

Godina	2018.		2019.		2020.	
	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja	Dolasci	Noćenja
Ukupno	10 230	77 328	22 223	157 275	19 444	141 062

2.1.12 Kulturno-povijesna baština

Područje općine Milna je bogato kulturno - povijesnom baštinom, a prema PPUO Milna zaštićena kulturna dobra se dijele na:

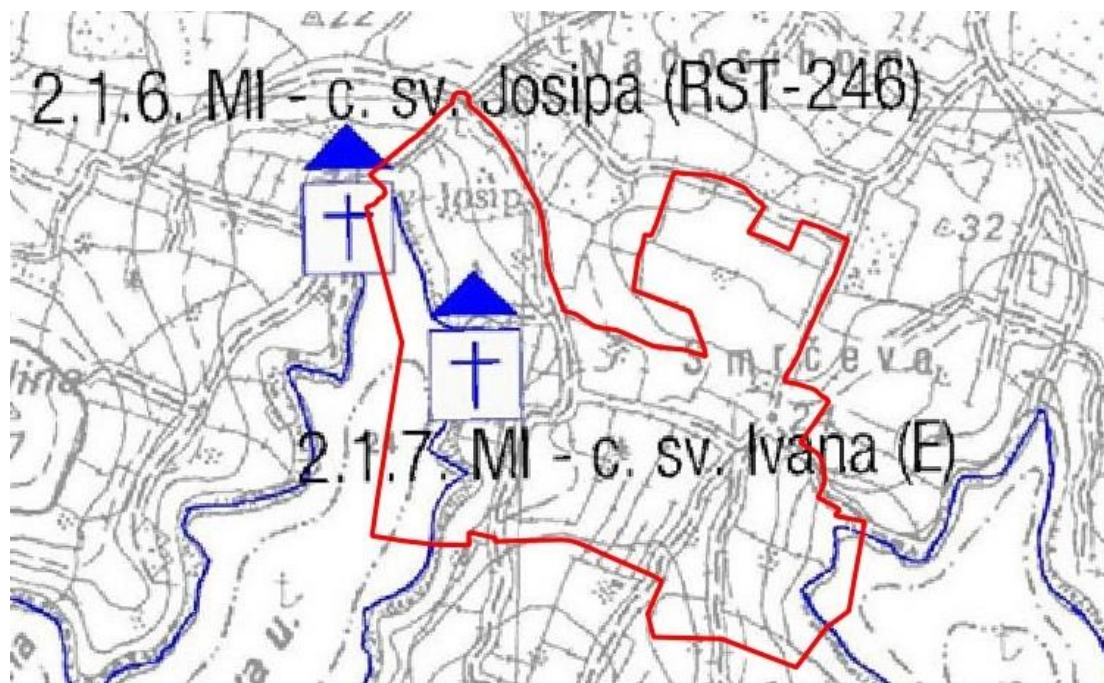
- RST - registrirani spomenici (stara, ne-revidirana rješenja),
- Z - zaštićena kulturna dobra,
- P - preventivno zaštićena kulturna dobra,
- E - evidentirana,
- ZPP - evidentirana i zaštićena ovim planom kao kulturna dobra značajna na lokalnoj razini.

Prema kartografskom prikazu 3.b. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - kulturna dobra PPUO Milna unutar obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ nalazi se crkva Sv. Ivana (Slika 2.1.12-1).

Crkva Sv. Ivana (E) je gotička crkvica podignuta na stijenama uz morsku obalu u uvali Osibova. Crkvica je sagrađena u 14. stoljeću, nakon čega je bila srušena te je obnovljena 1994. godine. Uz sami rub, a izvan obuhvata planiranog UPU-a nalazi se crkva Sv. Josipa koja je upisana u Registar kulturnih dobara RH pod rednim brojem Z - 4998.

⁴⁴ <https://www.opcinamilna.hr/gospodarstvo-i-razvoj/>

⁴⁵ <https://www.opcinamilna.hr/gospodarstvo-i-razvoj/>



PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE MILNA

Kartografski prikaz br. 3b:

UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - KULTURNA DOBRA

MJERILO 1 : 25 000

Županija:	SPLITSKO - DALMATINSKA	Općina:	MILNA
Naziv prostornog plana:	PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE MILNA		
Naziv kartografskog prikaza:	UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - KULTURNA DOBRA		
Broj kartografskog prikaza:	3b	Mjerilo kartografskog prikaza:	1 : 25 000
Pravna osoba / tijelo koje je izradilo plan: Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet ZAVOD ZA URBANIZAM, PROSTORNO PLANIRANJE I PEJZAŽNU ARHITEKTURU Zagreb, Kačićeva 26, tel./fax.(01) 4639 284; http://www.arhitekt.hr			
Program mjera za unapređenje stanja u prostoru (službeno glasilu):		Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilu):	
"Službeni glasnik Općine Milna" br. 23/99		"Službeni glasnik Općine Milna" br. 5/07	
Javna rasprava - datum objave: 10. listopada 2003. godine (u dnevnom tisku - "Slobodna Dalmacija")		Javni uvid održan: od 20. listopada 2003. godine do 19. studenog 2003. godine	
Objava ponovljenog javnog uvida: 07. prosinca 2005. godine (u dnevnom tisku - "Slobodna Dalmacija")		Ponovljeni javni uvid održan: od 16. prosinca 2005. godine do 30. prosinca 2005. godine	



SAKRALNA GRAĐEVINA



Obuhvat UPU-a područja T "Osibova-Lučice"

2.1.6. MI - c. sv. Josipa (RST-246)

2.1.7. MI - c. sv. Ivana (E)

Slika 2.1.12-1 Izvod iz kartografskog prikaza 3.b. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - kulturna dobra iz PPUO Milna (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Tablica 2.1.12-1 Popis nepokretnih kulturnih dobara Općine Milna prema PPUO Milna

Ident.br.k ategorija/ vrsta/red. br./O/G	Kulturna dobra (temeljna podjela)	Vrsta	Status dobra (zaštita)
	1. POVIJESNE GRADITELJSKE CJELINE		
1.1.1. MI	Bobovišća	-ruralna cjelina(1.1.r.b.)	E
1.1.2. MI	Bobovišća na moru (Luka Bobovišća)	-ruralna cjelina	P
1.1.3. MI	Ložišća	-ruralna cjelina	E
1.2.1. MI	Milna	-urbana cjelina (1.2.r.b.)	P
	DOBRA UNUTAR ZAŠTIĆENIH CJELINA		
	2. GRAĐEVINA ILI NJEZINI DIJELOVI, TE GRAĐEVINA S OKOLIŠEM		
2.1.1. MI	Župna crkva Sv. Jurja	-sakralna građevina (2.1.rb.)	Z
2.1.2. MI	Župna crkva Sv. Ivana i Pavla	- sakralna građevina	RST-.263
2.1.3. MI	Župna crkva Gospe od blagovijesti	- sakralna građevina	RST-262
2.2.1. MI	Kuća Cerinić-Gligo	- civilna građevina (2.2.rb.)	Z
2.2.2. MI	Kaštil Gligo-Marinović	- civilna građevina	RST-255
2.2.3. MI	Sklop oko kuće Vladimira Nazora	- civilna građevina	RST-233
2.2.4. MI	Stara kuća Nazora u Glavi	- civilna građevina	RST-1128
2.2.5. MI	Sklop kuća Nazor	- civilna građevina	P
2.2.6. MI	Kuća Anglišćina	- civilna građevina	RST-726
2.2.7. MI	Kuća Babarović	- civilna građevina	P
2.2.8. MI	Barokne kuće na Blatačkoj rivi	- civilna građevina	P
	4. MEMORIJALNA BAŠTINA		
4.2.1. MI	Kula nad lukom Bobovišća	-spomen objekt (4.2.r.b.)	ZPP
	DOBRA IZVAN ZAŠTIĆENIH CJELINA		
	2. GRAĐEVINA ILI NJEZINI DIJELOVI TE GRAĐEVINA S OKOLIŠEM		
2.1.4. MI	Crkva Sv. Martina	- sakralna građevina (2.1.rb.)	RST-200
2.1.5. MI	Crkva tvrđava	- sakralna građevina	RST-273
2.1.6. MI	Crkva Sv. Josipa	- sakralna građevina	RST-246
2.1.7. MI	Crkva Sv. Ivana	- sakralna građevina	E
2.1.8. MI	Crkva Gospe od Pompeja	- sakralna građevina	ZPP
2.1.9. MI	Kapela Sv. Ante	- sakralna građevina	ZPP
2.1.10. MI	Križni put niz kapela	- sakralna građevina	ZPP
2.2.9. MI	Kuća Nazor- Kruševa njiva	- civilna građevina (2.2.rb.)	ZPP
2.2.10. MI	Kameni most kod Ložišća-most nad Velikim Dolcem	- civilna građevina (niskogr.)	Z
2.3.1. MI	Svjetonik Ražanj	- javna građevina (2.3.rb.)	RST-1417
2.4.1. MI	Sabiralište vode Donji Pisk ili Stara Voda	- industrijska građevina (2.4.rb.)	Z
2.4.2. MI	Gornji Pisk	- industrijska građevina	P
2.4.3. MI	Stari put Ložišća- Luka Bobovišća	- industrijska građevina	ZPP

2.5.1. MI	Utvrđenje Baterija	- obrambena građevina (2.5.rb.)	RST-272
4. MEMORIJALNA BAŠTINA			
4.1.1. MI	Rt Zaglav-pomorska bitka	-memor. i povijesno područje (4.1.rb.)	ZPP
4.2.2. MI	Tri stupa (tri sestrice)	- spomen objekt (4.2.rb.)	ZPP
4.2.3. MI	Groblje Bobovišća- Sv. Jakov.	- spomen objekt (4.2.rb.)	ZPP
4.2.4. MI	Groblje Ložišća- Sv. Ante	- spomen objekt (4.2.rb.)	ZPP
4.2.5. MI	Groblje Milna- crkva Gospe žalosne	- spomen objekt (4.2.rb.)	ZPP
5. ARHEOLOŠKI LOKALITET/ PODRUČJE (ZONA)			
5.1.1. MI	Pretpovijesna gradina Rat	- lokalitet (5.1.r.b.)	E
5.1.2. MI	Vičja Vala (podmorje i kopno)	- lokalitet	P podm. E kopn.
5.1.3. MI	Rt Zaglav (podmorje)	- lokalitet	ZPP
5.1.4. MI	Srčena gomila	- lokalitet	E
6. ETNOLOŠKA BAŠTINA (GRAĐEVINA/SKLOP)			
6.2.1. MI	Podhume	-sklop (zaselak) 6.2.r.b.	ZPP

Tablica 2.1.12-2 Popis kulturnih dobara na području Općine Milna prema Registru kulturnih dobara RH Ministarstva kulture⁴⁶

Rbr.	Reg. broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta	Pravni status
1	Z-1871	Kameni most	Ložišća	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
2	Z-1873	Donji pisk ili Stara voda	Ložišća	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
3	Z-1874	Crkva Sv. Jurja	Bobovišća, PUT RAVNI 4	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
4	Z-4998	Crkva Sv. Josipa	Milna, OSIBOVA	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
5	Z-5226	Crkva Stomorica	Ložišća	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
6	Z-5004	Kuća zvana Angleščina	Milna, BRIŽAK 4	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
7	Z-5786	Svjetionik Ražanj	Milna	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

⁴⁶ <https://registar.kulturnadobra.hr>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš
„Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice,
općina Milna“

8	Z-1864	Crkva-tvrđava na otočiću Mrdulja	Milna	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
9	Z-2316	Kuća Cerinić-Gligo	Bobovišća, PUT MORA	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
10	Z-4327	Kuća Nazor	Bobovišća na moru, PUT LOŽIŠĆA 1	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
11	Z-4328	Utvrđenje Baterija	Milna	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
12	Z-4329	Kuća Vladimira Nazora i sklop kuća oko nje	Bobovišća na moru, VELA BANDA 3	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
13	Z-4331	Crkva Sv. Martina	Bobovišća	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
14	Z-4332	Crkva Sv. Ivana i Pavla	Ložišća	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
15	Z-4572	Crkva Gospe od Blagovijesti	Milna	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
16	Z-4886	Kaštel Gligo	Bobovišća na moru, MALA BANDA	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
17	Z-5891	Arheološko nalazište gradina Rat	Ložišća	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
18	Z-5941	Podmorsko i kopneno arheološko nalazište „Vičja luka“	Bobovišća na moru,	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
19	Z-6698	Znanje i umijeće proizvodnje živog vapna na tradicijski način	Više adresa	Nematerijalna	Zaštićeno kulturno dobro
20	Z-6816	Ostatci novovjekovnog brodoloma u blizini uvale Lučice	Milna	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
21	Z-6932	Govori milnarskoga područja	Milna	Nematerijalna	Zaštićeno kulturno dobro
22	Z-7004	Kulturnopovijesna cjelina naselja Milna	Milna,	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro

2.1.13 Materijalna imovina i infrastruktura

Prometni sustav

Na području općine Milna⁴⁷ nalazi se državna cesta D-114 te županijska cesta Ž-6188. Cestovnu mrežu Općine tvore i četiri nerazvrstane ceste i to:

- Nerazvrstana cesta: D-114 (Bobovišća)-Bobovišća na Moru
- Nerazvrstana cesta: D-114 (Milna)-Podhume
- Nerazvrstana cesta: D-114 (Milna)-uvala Osibova
- Nerazvrstana cesta: D-114 (Milna)-uvala Makarac

Pomorski promet

Na području općine Milna morske luke za javni promet lokalnog značaja nalaze se u naseljima Milna i Bobovišća na Moru. U okviru naselja Milna nalaze se i luke posebne namjene: luka nautičkog turizma (LN) županijskog značaja Milna (ACI i Vlaška) te sportska luka (LS) Milna.

Zračni promet

Na području bivše vojarne „Bregana“ nalazi se interventni heliodrom, dok se ostale zračne veze ostvaruju preko aerodroma „Brač“ u Općini Pučišća, odnosno dalje posredno preko aerodroma Split.

Pošta i telekomunikacija

U Općini postoje dvije poštanske mreže Milna i Ložišća, gdje su smještene i poštanske područne centrale. Cijeli prostor Općine pokriven je mobilnom telekomunikacijom. Stacionarna telefonska mreža je kombinirana: podzemna i nadzemna, a tvore je bakreni i optički kablovi. U općini su smještene dvije radiorelejne postaje i dvije bazne radijske GSM i NMT postaje smještene južno od naselja Milna.

Elektroopskrba

Općinom prolazi dalekovod DV 35 kV kao zračni vod iz pravca trafostanice TS 110/35 kV „Nerežišća“ iz Općine Nerežišća te dolazi do TS 35/10 kV u blizini naselja Milna. Preko navedene trafostanice dalekovod ide do postojeće kabelaške stanice na lokaciji Zabatni Ratac, od koje se spušta u podmorje prema otoku Šolti.

Vodoopskrba

Na području općine Milna nema značajnijih izvora vode niti voda tekućica (osim povremene pojave bujičnih tokova).

⁴⁷ PPUO Milna

Vodoopskrbni sustav otoka Brača sastavni je dio regionalnog vodovoda Omiš/Brač/Hvar/Vis/Šolta⁴⁸. Zahvat vode nalazi se u zasunskoj komori hidroelektrane Zakućac. Od zahvata se čeličnim cjevovodom dovodi do uređaja za pročišćavanje (Zagrad), koji se nalazi na 240 m n.m. Od uređaja do obalnog pojasa u Prikui (Grad Omiš) izgrađen je cjevovod. Voda se s kopna doprema podmorskim cjevovodima duljine 7,6 km do CS Trstena, odakle se cjevovodom dovodi do VS Brač, koji je centralni vodospremnik podsustava. Iz VS Brač voda se dalje distribuira u tri pravca:

- Prema istoku: VS Brač-Sumartin (promjena 250-200 mm) ukupne duljine cca. 26 km;
- Prema zapadu: VS Brač-Milna (promjena 100-150 mm), s ogrankom za otok Šoltu, ukupne duljine cca. 23 km;
- Prema jugu: VS Brač-Bol (promjera 450-400 mm), s ogrankom za otok Hvar, ukupne duljine cca. 13,5 km.

Vodoopskrba područja Općine riješena je u sklopu „zapadnog“ sustava snabdijevanja. U Općini se nalaze i tri vodospreme: Milna, Ložišća i Bobovišća na Moru, u okviru koje se nalazi i crpna stanica.

Odvodnja

Na području naselja Milna je izgrađen uređaj za pročišćavanje zajedno sa glavnim obalnim kolektorima i crpnim stanicama. Planira se spajanje i ostalih rubnih naselja na ovaj sustav.⁴⁹

2.1.14 Gospodarenje otpadom

Uslugu sakupljanja i odvoza miješanog komunalnog i glomaznog otpada na području Općine Milna obavlja tvrtka Michieli -Tomić d.o.o. iz Gornjeg Humca, sa otoka Brača.

Miješani komunalni otpad se prikuplja putem 59 kontejnera kapaciteta 1 100 l koji su postavljeni po svim naseljima Općine. Broj korisnika javne usluge je 890, od čega je cca. 516 vikendaša. U ljetnim mjesecima, za vrijeme trajanja turističke sezone miješani komunalni otpad se odvozi svakodnevno, dok je izvan turističke sezone dinamika odvoza tri puta tjedno. Odvoz miješanog komunalnog otpada obavlja se specijaliziranim vozilima za prikupljanje i prešanje otpada kapaciteta 15 – 18 m³.

Općina Milna osigurala je odvojeno sakupljanje otpada u vidu dva zelena otoka postavljena u naselju Milna. Glomazni otpad se prikuplja na poziv, po potrebi građana putem otvorenih kamiona podizača, kapaciteta 21 i 7 m³.

Planom gospodarenja otpadom Općine Milna za razdoblje 2017.- 2022. godine⁵⁰ predviđene su aktivnosti i propisane mjere za postizanje učinkovitog gospodarenja otpadom, usklađene s

⁴⁸ PPUO Milna

⁴⁹ PPSDŽ (čl.153)

⁵⁰ Plana gospodarenja otpadom Općine Milna za razdoblje 2017.-2022. godine, Zeleni servis d.o.o., ožujak 2018.

mjerama i aktivnostima Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. - 2022. godine. Na području Općine planirana je uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta.

Nije planirana izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad, ali u suradnji s drugim općinama na području Brača će se omogućiti prihvat i zbrinjavanje građevnog otpada.

Prema Izvješću o komunalnom otpadu za 2018 i 2020. godinu, na području Općine Milna ukupno je sakupljeno odvojenih vrsta otpada kako je navedeno u sljedećoj tablici.

Tablica 2.1.14-1 Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada, po JLS, Splitsko-dalmatinska županija u tonama (t)

Godina	Općina	Papir	Plastika	Metal	Staklo	Glomazni otpad	Tekstil	Biootpad
2018. ⁵¹	Milna	1,30	5,00	0,80	15,00	271,82	0,00	0,00
2020. ⁵²	Milna	6,35	0,76	0,80	5,64	253,25	0,00	0,00

Pregled ukupnih količina sakupljenog komunalnog otpada u sklopu javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom, količina miješanog komunalnog otpada, broja stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem i količina komunalnog otpada po stanovniku za 2018., 2019. i 2020. godinu nalaze se u nastavku.

Tablica 2.1.14-2 Pregled ukupnih količina sakupljenog komunalnog otpada, količina komunalnog otpada po stanovniku, količina miješanog komunalnog otpada i broja stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem, po JLS za 2018 godinu⁵³

JLS sakupljanja otpada	Ukupno sakupljeno u 2018.(t)	Miješani komunalni otpad (20 03 01)t	Broj stanovnika obuhvaćen organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	Kg/ stanovnik
Milna	1 102,80	808,88	1 034	1 067

Tablica 2.1.14-3 Pregled ukupnih količina sakupljenog komunalnog otpada u sklopu javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom, količina miješanog komunalnog otpada, broja stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem i količina komunalnog otpada po stanovniku, po JLS za 2019. godinu⁵⁴

JLS sakupljanja otpada	Ukupno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge i usluge povezane	Miješani komunalni otpad sakupljen u sklopu	Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem	Kg/ stanovnik

⁵¹https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Pristup%20informacijama/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu_2018.pdf

⁵²http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/inline-files/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu%20za%202020.%20godinu_7_10_2021.pdf

⁵³https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Pristup%20informacijama/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu_2018.pdf

⁵⁴http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/inline-files/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu%20za%202019_2.pdf

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš
„Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice,
općina Milna“

	s javnom uslugom (t)	javne usluge (obrazac SO1) (t)	komunalnog otpada	
Milna	1 193, 52	880,24	1 034	1 154

Tablica 2.1.14-4 Pregled ukupnih količina sakupljenog komunalnog otpada u organizaciji JLS, količina miješanog komunalnog otpada, broja stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem i količina komunalnog otpada po stanovniku, po JLS za 2020. godinu⁵⁵

JLS sakupljanja otpada	Ukupno sakupljeni komunalni otpad u organizaciji JLS (t)	Miješani komunalni otpad sakupljen u organizaciji JLS (t)	Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	Kg/ stanovnik
Milna	621	354	1 034	600

Komunalni otpad odlaže se na odlagalište otpada „Košer“, koje se također nalazi na otoku Braču, u Općini Pučišća.

⁵⁵http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/inline-files/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu%20za%202020.%20godinu_7_10_2021.pdf

2.2 Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU-a

Sastavnice okoliša	Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU-a
Bioraznolikost	Ukoliko ne dođe do realizacije aktivnosti planiranih UPU-om koje su vezane za prirodna morska, obalna i kopnena staništa, navedene sastavnice okoliša će ostati u prirodnom stanju što predstavlja pozitivan utjecaj na iste, kao i na pripadajuću strogo zaštićenu floru i faunu. Međutim, postoji mogućnost neplanske gradnje što će ostaviti posljedice na floru i faunu predmetnog područja.
Tlo	Prema Pedološkoj karti RH obuhvat UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ se nalazi na tipu tla Antropogena na kršu. Bez provedbe aktivnosti planiranih UPU-on neće doći do degradacije i zauzimanja novih površina tla.
Šume	Prema podacima Hrvatskih šuma dio obuhvata UPU nalazi se na području GJ Milna - Splitska šuma šumoposjednika (privatne šume), na odsjecima 57a, 58a i 59a. Međutim, veći dio šuma ove gospodarske jedinice čine degradirani oblici bioklimata crnikinih šuma (makija, garig, blagi kamenjari). Ukoliko ne dođe do realizacije aktivnosti planiranih UPU-om šumska staništa na lokaciji UPU-a će ostati u prirodnom stanju.
Zrak	Na području otok Brača, pa tako i UPU-a Osibova-Lučice kakvoća zraka je I. kategorije. Bez provedbe aktivnosti planiranih UPU-om, kakvoća zraka bi ostala na razini čistog ili neznatno onečišćenog zraka (I. kategorije) na cijelom širem području.
Klima	Neprovedbom planiranih sadržaja stanje klime i klimatskih promjena neće se bitno promijeniti budući da postojeći sadržaji, s obzirom na njihov karakter i intenzitet korištenja, svojim otiskom neće prouzročiti značajne promjene koje bi bitno utjecale na klimu i klimatske promjene.
Vode i more	Neprovedbom planiranih sadržaja neće doći do nastanka dodatnih količina otpadnih voda koje je potrebno zbrinuti na zakonom propisan način. Stanje i kvaliteta vodnih tijela na području cijelog otoka Brača, pa tako i UPU-a Osibova- Lučice (podzemno vodno tijelo JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI - HVAR i priobalno vodno tijelo O423-MOP) ostale bi na sadašnjoj razini, koja je sukladno podacima Hrvatskih voda (KLASA: 008-01/22-01/162, URBROJ: 383-22-1, od 01. ožujka 2022), za oba vodna tijela ocijenjena kao dobra.
Krajobraz	Razvedenost obale je posebno izražena na južnom obalnom dijelu općine Milna koji je većim dijelom i očuvan u svom prirodnom obliku. Uz reljef i razvedenu obalnu liniju bogatu brojnim uvalama, osobitosti krajobraza ovoga područja doprinosi i vegetacija. Prirodnu vegetaciju čine mediteranske šume, koje se većim dijelom javljaju u degradacijskom obliku (makija, garig). Bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om, krajobrazne vizure ostale bi na sadašnjoj razini.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Bez provedbe aktivnosti planiranih UPU-om infrastrukturni sustavi bi ostali na trenutnoj, nezadovoljavajućoj razini. Izostankom planiranih aktivnosti može se očekivati da se turistička djelatnost zadrži na sadašnjoj sezonskoj razini, bez mogućnosti širenja na pred- i post-sezonu.

Kulturno-povijesna baština	Unutar obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ nalazi se crkva Sv. Ivana (E) - gotička crkvice podignuta na stijenama uz morsku obalu u uvali Osibova. Bez provedbe aktivnosti stanje kulturno – povijesne baštine bi ostalo na trenutnoj razini.
Materijalna imovina i infrastruktura	Do obuhvata UPU-a vode dvije nerazvrstane ceste NC M28 i NC M30. Jedna od njih prolazi sjevernim rubom obuhvata UPU-a i na taj način predstavlja izvrsne uvjete za prometno povezivanje ovog turističkog područja s obilaznicom Milne. Cestovnim pojasom zapadne nerazvrstane ceste (NC M28) postavljen je i telekomunikacijski korisnički vod prema izdvojenom dijelu građevnog područja u Osibovoj, koji završava mjesnom centralom, uz sjeverozapadni rub obuhvata UPU-a (prema PPUO Milna). Unutar cestovnog pojasa ovih cesta prolazi postojeći vodoopskrbni cjevovod. Vodoopskrba na području Općine Milna i cijelog otoka Brač, uvjetovana je vrlo ograničenim kapacitetom Regionalnog vodoopskrbnog sustava Omiš-Brač-Hvar-Šolta. Na području obuhvata UPU-a, nije izveden sustav za odvodnju otpadnih voda. Bez provedbe aktivnosti, stanje infrastrukture bi ostao na trenutnoj razini.
Otpad	Bez provedbe aktivnosti i sadržaja planiranih UPU-om, neće doći do generiranja novih količina otpada koje će biti potrebno predavati na oporabu odnosno na zbrinjavanje (ukoliko oporaba nije moguća) ovlaštenim pravnim osobama za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona za gospodarenje otpadom („Narodne novine“, broj 84/21). Količine generiranog otpada ostati će na sadašnjoj razini.
Buka	Na području UPU-a nalazi se izgrađena infrastruktura (ugostiteljsko-turističkih građevina i građevina pratećih sadržaja) te bi se bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om, zadržali postojeći izvori buke koji su više izraženi tijekom ljetnih mjeseci.

3 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA UPU-A MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

Realizacija sadržaja koje se planiraju UPU-om područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice imati će lokalni utjecaj. Na planiranoj lokaciji ima izgrađenih elemenata (ugostiteljsko-turističkih građevina i građevina pratećih sadržaja) dok je veći dio obuhvata UPU-a nalazi se u prirodnom stanju, neizgrađeno zemljište.

U poglavlju 2. Podaci o postojećem stanju okoliša opisane su okolišne značajke područja općina Milna, a u poglavlju 6. Mogući utjecaji na okoliš uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om, u poglavlju koje se bavi analizom utjecaja je i opis područja gdje se očekuju mogući značajni utjecaji provedbe planiranih aktivnosti. U Dodatku 1. *Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu* analiziran je utjecaj provedbe aktivnosti planiranih UPU-om na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

4 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA UPU OSIBOVA - LUČICE POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA

SASTAVNICA OKOLIŠA	POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI
Bioraznolikost Ekološka mreža Zaštićena područja	<ul style="list-style-type: none"> • Fragmentacija staništa uslijed neplanske gradnje • Neplansko nasipavanje morske obale • Nerazvijena svijest o zaštiti okoliša • Na području uvala Osibova⁵⁶ prijetnje očuvanju područja predstavlja intenzivan pomorski promet, otpad i otpadne vode s plovila nautičara, ribarstvo, krivolov, nautički sportovi, ronjenje, invazivne vrste i sl. U uvali je izražena betonizacija obale te zabilježen nakupljeni otpad. Na kopnu je zamijećena daljnja intenzivna apartmanizacija. Na rtu ispred ulazu u zapadnu uvalu je evidentirana <i>Caulerpa racemosa</i> na 6 m dubine. • Na području uvala Lučice prijetnje predstavljaju intenzivan pomorski promet, nedostatak infrastrukture, otpadne vode nautičkih plovila, ribarstvo, krivolov, nautički sportovi, ronjenje, invazivne vrste i sl.. U uvali je primjetan intenzivan promet plovila u sezoni (ispred 2 ugostiteljska objekta se nalaze pristaništa) te su u uvali zabilježene ribolovne aktivnosti.
Tlo i poljoprivreda	<ul style="list-style-type: none"> • Usitnjenost i rascjepkanost poljoprivrednih posjeda⁵⁷ • Neplanska gradnja • Poljoprivredna zemljišta su ugrožena uslijed opožarenosti • Nedovoljno iskorišteni raspoloživi poljoprivredni resursi⁵⁸ • Nedostatak navodnjavanja i neuređeni poljski putevi • Neinformiranost i needuciranost lokalnog stanovništva o dostupnim prilikama, poticajima, bespovratnim sredstvima
Šume i šumska zemljišta	<ul style="list-style-type: none"> • Neplanska gradnja • Šumsko zemljište je ugroženo uslijed opožarenosti.
Kvaliteta zraka	<ul style="list-style-type: none"> • Nedostatak mjernih postaja u sklopu Državne mreže za praćenje kvalitete zraka
Klima	<ul style="list-style-type: none"> • Sve izraženije globalne klimatske promjene koje mogu nepovoljno djelovati na poljoprivredu, stanovništvo i turizam
Vode	<ul style="list-style-type: none"> • Neplanska gradnja • Područje nije spojeno na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda • Opterećenost komunalne infrastrukture tijekom ljetnih mjeseci
More	<ul style="list-style-type: none"> • Neplanska gradnja • Područje nije spojeno na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda • Pritisci i prijetnje na obalnom pojasu odnose se na nasipavanje obale, nekontrolirano sidrenje
Krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> • Neplanska gradnja duž obalne linije

⁵⁶ Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Splitsko-dalmatinske županije "More i krš" (2017): Studija zaštite podmorja ekološke mreže Natura 2000 na sidrištima Splitsko-dalmatinske županije

⁵⁷ Strategija razvoja Općine Milna za razdoblje od 2020. do 2025. godine

⁵⁸ Provedbeni program Općine Milna 2022. - 2025.

	<ul style="list-style-type: none">• Neplanska gradnja na kopnu
Stanovništvo i zdravlje ljudi	<ul style="list-style-type: none">• Turističke djelatnosti samo su sezonskog karaktera• Preveliki udio smještajnih kapaciteta i objekata koji su isključivo u funkciji turizma, u odnosu na objekte za stalno stanovanje.• Na području općine nema ustanova za smještaj starijih i nemoćnih osoba
Kulturno-povijesna baština	<ul style="list-style-type: none">• Nedovoljna financijska sredstva za sanaciju• Nedovoljna povezanost kulturnog sektora s turističkom ponudom
Materijalna imovina i infrastruktura	<ul style="list-style-type: none">• Nezadovoljavajuća kvaliteta cesta na području općine• Nedostatna opremljenost mjesta predviđenih za iskrcaj ribe• Materijalna infrastruktura općine je ugrožena čestim požarima u ljetnom razdoblju
Gospodarenje otpadom	<ul style="list-style-type: none">• Nezadovoljavajući sustav odvojenog sakupljanja otpada

5 CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA UPU OSIBOVA - LUČICE TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE UPU-A

KONVENCIJA / PROTOKOL / SPORAZUM	CILJEVI KONVENCIJE / PROTOKOLA / SPORAZUMA	OBAVEZE KROZ PROVEDBU
<p>Protokol o strateškoj procjeni okoliša (Kijev 2003.), NN-MU 07/09, u RH stupio na snagu 11. srpnja 2010. godine</p>	<p>Cilj Protokola je osigurati visoku razinu zaštite okoliša, uključujući i zdravlje, na način da se pitanje okoliša, uključujući i zdravlje, kroz:</p> <ul style="list-style-type: none"> – osiguranje da se pitanja okoliša, uključujući i zdravlje, u potpunosti uzimaju u obzir u izradi planova i programa; – pridonosenje razmatranju zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u izradi politika i zakonodavstva; – uspostavljanje jasnih, transparentnih i učinkovitih postupaka za stratešku procjenu okoliša; – osiguranje sudjelovanja javnosti u strateškoj procjeni okoliša; uključivanje na te načine zahtjeva okoliša, uključujući i zdravlja, u mjere i instrumente čija je namjena poticati održivi razvitak. 	<p>SPUO se provodi sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 03/17) i Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18) u kojem je uređena obveza informiranja i osiguranja sudjelovanja javnosti u postupcima strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš. U sklopu SPUO UPU-a Osibova-Lučice definirane su mjere za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš koje će se ugraditi u UPU te na taj način osigurati visoka razina zaštite okoliša, uključujući i zdravlje.</p>
<p>Konvencija o pristupu informacijama, sudjelovanju javnosti u odlučivanju i pristupu pravosuđu u pitanjima okoliša (Aarhus 1998.), NN-MU 01/07, u RH stupila na snagu 25. lipnja 2007. godine</p>	<p>Cilj Konvencije je da radi doprinosa zaštiti prava svake osobe sadašnjega i budućih naraštaja na život u okolišu pogodnom za njegovo ili njezino zdravlje i dobrobit, svaka stranka jamči pravo pristupa informacijama, sudjelovanja javnosti u odlučivanju o okolišu i pristupa pravosuđu u pitanjima okoliša sukladno odredbama ove Konvencije.</p>	<p>Predmetni SPUO provodi se sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13,78/15, 12/18 i 118/18) u kojem je uređena obveza informiranja i osiguranja sudjelovanja javnosti u postupcima strateške procjene utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, a način informiranja javnosti i zainteresirane javnosti uređen je Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08). S obzirom na navedeno, tijekom provedbe SPUO UPU Osibova-Lučice, javnosti će biti omogućen pristup informacijama i sudjelovanje u postupku provedbe strateške procjene.</p>

<p>Konvencija o europskim krajobrazima (Firenca 2000.), NN-MU 12/02, u RH stupila na snagu 1. ožujka 2004. godine</p>	<p>Konvencija ima za ciljeve promicanje očuvanja krajobraza, upravljanje i planiranje te organiziranje europske suradnje o pitanjima krajobraza.</p>	<p>Prema PPUO Milna (2007.) krajnjim južnim rubom obuhvata UPU-a Osibova-Lučice proteže se gornji rub područja označen kao prirodni krajobraz - južni obalni potez općine. U sklopu UPU Osibova-Lučice definirani su uvjeti uređenja javnih krajobraznih površina (Prilikom krajobraznog uređenja pojedinih PJ isto se mora temeljiti na sadnji izvornog biljnog materijala, primjerenog ovom podneblju. Moguće je održavanje postojećeg biljnog materijala ili dopunsko pošumljavanje alepskim borom. Postojeća visoka stabla alepskog bora unutar pojedinih prostornih jedinica trebala bi se očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe.) te mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina, građevina i ambijentalnih vrijednosti te će se na taj način osigurati visoka razina zaštite, uključujući i krajobraza.</p>
<p>Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz, 1972.), NN-MU 12/93, u RH stupila na snagu 8. listopada 1991. godine</p>	<p>Osnovni ciljevi Konvencije su potaknuti zemlje potpisnice na praćenje i izvještavanje o stanju očuvanja područja Svjetske baštine, pružanje stručne pomoći i profesionalnog usavršavanja za poslove očuvanja područja Svjetske baštine, u slučaju potrebe, pružanje žurne pomoći područjima Svjetske baštine koja se nalaze u neposrednoj opasnosti.</p> <p>Ostali ciljevi su jačanje javne svijesti, poticanje sudjelovanja lokalnih zajednica na očuvanje njihove kulturne i prirodne baštine i ostvarivanje međunarodne suradnje u očuvanju kulturne i prirodne baštine.</p>	<p>U obuhvatu UPU-a, u uvali Osibova, nalazi se Crkva sv. Ivana koja je evidentirana PPUO-om Milna. Uz sam sjeverozapadni rub obuhvata UPU-a nalazi i Crkva sv. Josipa u uvali Osibova (izvan obuhvata UPU-a) koja je zaštićeno graditeljsko kulturno dobro i upisana je u Registar kulturnih dobara RH pod brojem Z-4998. U svrhu očuvanja povijesno-kulturne baštine, propisuje se obveza pri izvođenju građevinskih ili drugih radova ukoliko se naiđe na arheološko nalazište ili predmete od arheološkog značaja, izvođač radova je dužan o tome izvijestiti nadležni Konzervatorski odjel u Splitu. Suhozidi, gomile i bunje izvan UPU-om utvrđenih površina za gradnju te unutar zaštitnih zelenih površina, trebaju se čuvati, odnosno uz minimalne intervencije prilagoditi uređenjima dopuštenim Odredbama UPU-a.</p>
<p>Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o</p>	<p>Temeljni cilj Konvencije je postići stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na razinu koja će spriječiti opasno</p>	<p>Na području UPU-a Osibova-Lučice nije planiran razvoj teške industrije ili cestovne infrastrukture s</p>

<p>promjeni klime (Rio de Janeiro 1992.), NN-MU 02/96, u RH je stupila na snagu 7. srpnja 1996. godine</p>	<p>antropogeno djelovanje na klimatski sustav. Takav nivo trebalo bi postići u vremenskom roku koji je dovoljan da se ekosustavima omogući prirodno adaptiranje na promjenu klime, da se osigura da proizvodnja hrane ne bude ugrožena i da se omogući daljnji gospodarski razvoj na održivi način.</p>	<p>intenzivnim prometom koje bi pridonijele povećanju emisije stakleničkih plinova. UPU-om planirana je izgradnja hotela, apartmanskih naselja i pratećih sadržaja s intenzitetom korištenja tijekom ljetne sezone. S obzirom na površinu obuhvata UPU-a, planirane sadržaje, mjere zaštite okoliša propisane Odredbama za provođenje UPU-a te sezonski karakter korištenja, možemo zaključiti kako realizacija sadržaja planiranih UPU-om ne remeti postizanje ciljeva navedenog Protokola i Konvencije.</p>
<p>Kyoto protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Kyoto, 1999.), NN-MU, br. 05/07, u RH stupio na snagu 05.2007</p>	<p>Cilj Kyoto protokola je smanjenje emisije stakleničkih plinova u industrijaliziranim zemljama za oko 5,2% u odnosu na razine iz 1990-ih godina, u razdoblju od 2008. do 2012. godine.</p>	
<p>Protokol o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćenja kopnenim izvorima i aktivnostima (Siracusa 1996.) Objavljen u NN-MU 03/06 s novim nazivom: Protokol o zaštiti Sredozemnog mora od onečišćenja iz izvora i djelatnosti na kopnu Objava o stupanju na snagu tog protokola donesena je u NN-MU 05/08</p>	<p>Cilj Protokola je zaštita Sredozemnog mora od onečišćenja kopnenim izvorima i aktivnostima poduzimanjem svih potrebnih mjera od strane zemalja potpisnica ovog Protokola, radi sprječavanja, ublažavanja, suzbijanja i kontrole zagađenja Sredozemnog mora koje je prouzročeno doticanjem otpadnih voda rijekama, iz obalnih postrojenja i ispusta te onih zagađenja koja potječu iz izvora na njihovim teritorijima.</p>	<p>UPU Osibova-Lučice se nalazi na području podzemno vodno tijelo JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI - HVAR i priobalno vodno tijelo O423-MOP. Prijetnja onečišćenju mora tj. priobalnog vodnog tijela ali i podzemnog predstavlja neadekvatno zbrinjavanje otpadnih voda. Odvodnja otpadnih voda na području UPU-a Osibova-Lučice riješit će se izgradnjom razdjelnog kanalizacijskog sustava, odnosno odvojeno će se zbrinuti sanitarne i oborinske vode. Odvodnja sanitarnih otpadnih voda planira se spajanjem na glavni kolektor koji će ih odvesti izvan obuhvata UPU-a do uređaja za pročišćavanje „Zubatni Ratac“ te podmorskog ispusta (sukladno PPUO Milna).</p> <p>Odvodnja površinske oborinske vode planira se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • U slučaju da se planira izgradnja otvorenih i zatvorenih bazena u pojedinim prostornim jedinicama ugostiteljsko-turističke namjene, kod ispuštanja (zamjene) bazenske vode ista se ne smije ispuštati neposredno u more ili pak preko sustava za odvodnju oborinske vode. Ista se može ispustiti isključivo u sustav odvodnje otpadnih voda. U slučaju da se morska voda

		<p>koristi za punjenje otvorenih i zatvorenih bazena u pojedinim prostornim jedinicama ugostiteljsko-turističke namjene potrebno je predvidjeti i provesti mjere zaštite da se usisavanjem morske vode ne usisaju i strogo zaštićene vrste morskih organizama.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odvodnja površinske oborinske vode planira se na poniranjem u teren na vodo-propusnim i krajobrazno uređenim dijelovima prostornih jedinica, dok se oborinske vode s prometnih površina ne smiju odvoditi neposredno u sustav odvodnje, već se ista prethodno mora pročistiti (odmastiti). Pojedine prostorne jedinice (ili više njih) mogu se koristiti sustavom kojim se oborinska voda pročišćava i skuplja u posebnim podzemnim spremnicima i ponovo koriste kao „tehnička voda“. <p>Također, u Odredbama za provođenje definirane su mjere zaštite voda i mora kojima će se spriječiti onečišćenje istih. Adekvatnim prikupljanjem i zbrinjavanjem otpadnih voda spriječit će se onečišćenja priobalnih i podzemnih voda na području UPU-a Osibova-Lučice, a posljedično i onečišćenje i Sredozemnog mora.</p>
<p>Konvencija Ujedinjenih naroda o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro 1992.) NN-MU 06/96, u RH je stupila na snagu 7. listopada 1996. godine</p>	<p>Osnovni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje sveukupne biološke raznolikosti, održivo korištenje prirodnih dobara na dobrobit sadašnjih i budućih naraštaja te integriranje mjera zaštite i održivog korištenja prirode u sve relevantne sektore.</p>	<p>U Odredbama za provođenje UPU-a Osibova-Lučice su definirane mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina, građevina i ambijentalnih vrijednosti, dok su u odredbama za provođenje PPU Općine Milna definirane mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih cjelina. Dodatne mjere zaštite i očuvanja vrsta su definirane u ovom dokumentu, temeljem procijenjenih utjecaja.</p>
<p>Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i</p>	<p>Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa (navedenih u</p>	<p>U Odredbama za provođenje UPU-a Osibova-Lučice su definirane mjere zaštite prirodnih i kulturno-</p>

<p>prirodnih staništa (Bernska konvencija) (Bern 1979.), NN-MU 66/00, u RH je stupila na snagu 01. studenoga 2000. godine</p>	<p>dodacima I. i II. Konvencije), stroži nadzor invazivnih stranih vrsta i regulacija iskorištavanja i trgovine divljim biljnim i životinjskim vrstama.</p>	<p>povijesnih cjelina, građevina i ambijentalnih vrijednosti, dok su u Odredbama za provođenje PPU Općine Milna definirane mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih cjelina. Dodatne mjere zaštite i očuvanja vrsta su definirane u ovom dokumentu, temeljem procijenjenih utjecaja.</p>
<p>Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonnska konvencija) (Bonn, 1979.), NN-MU 67/00, u RH je stupila na snagu 01. listopada 2000. godine</p>	<p>Cilj Konvencije je očuvanje migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihova rasprostranjenja. Konvencija predstavlja okvir unutar kojeg države članice mogu poduzimati mjere zaštite i očuvanja migratornih vrsta i njihovih staništa na globalnoj razini.</p>	

6 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE UPU-A OSIBOVA-LUČICE

Prilikom izrade strateške procjene utjecaja na okoliš, a u svrhu procjene mogućih utjecaja koje bi planirane aktivnosti unutar predmetnog UPU-a Osibova-Lučice mogle imati na sastavnice okoliša, korišten je program Quantum GIS (QGIS verzija 2.18.19) i relevantni javno dostupni GIS podaci o stanju okoliša (WMS servisi) koji su preuzeti s različitih izvora (npr. Državna geodetska uprava, Bioportal, itd., kako je navedeno u Poglavlju 12. Izvori podataka).

Na temelju dostupnih GIS podataka o stanju okoliša, u QGIS-u su izrađene karte na kojima je jasno vidljiv prostorni raspored pojedinih sastavnica okoliša (tlo, voda, staništa, EM, zaštićena područja, itd.) u odnosu na područje obuhvata UPU-a Osibova-Lučice. Koristeći QGIS, prostorni obuhvat UPU-a Osibova-Lučice je ucrtan na ortofoto i/ili topografsku podlogu u obliku poligonskog sloja (shp.) na temelju georeferenciranih situacijskih prikaza.

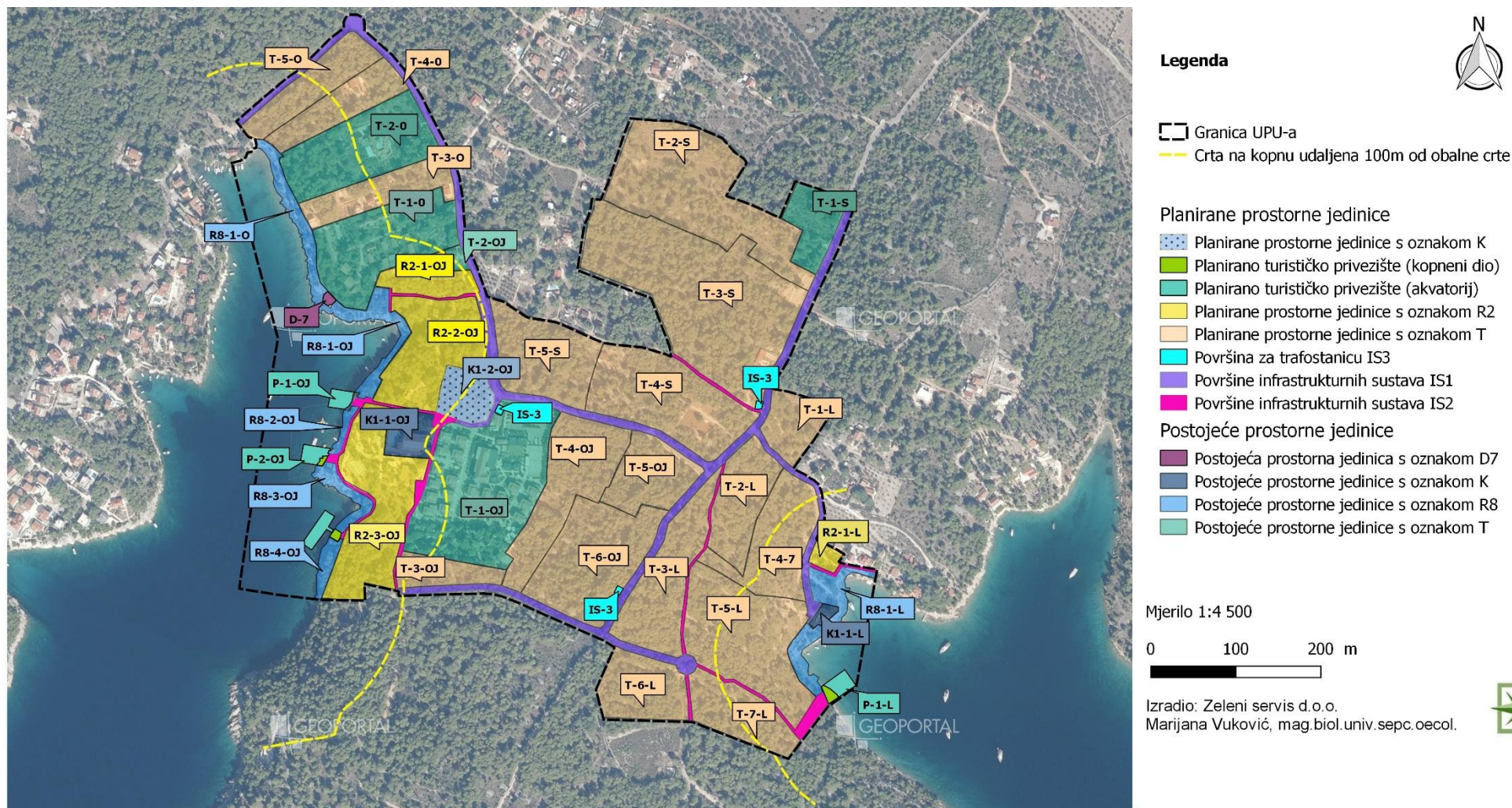
Procjena na sastavnicu okoliša georaznolikost je izuzeta iz tablice procjene utjecaja, obzirom da prema dostupnim podacima; Karti speleoloških objekata (Slika 2.1.9-1), na području UPU Osibova-Lučice nema speleoloških objekata te se utjecaji ne očekuju.

Tablica 6-1 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša

Obilježja utjecaja	Oznaka	Opis utjecaja
VJEROJATNOST	-2	Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja - Trajno negativan utjecaj na okoliš. Utjecaj bitno remeti sastavnice okoliša. Ovaj utjecaj je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element (aktivnost/mjeru) s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz UPU-a.
	-1	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja - Manje negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Utjecaj je lokalnog karaktera i prihvatljiv za okoliš.
	0	Vjerojatno nema utjecaja – Provedba aktivnosti ne pokazuje vidljive utjecaje na okoliš.
	?	Ocjena utjecaja nije moguća - Zbog nedostatka informacija o planiranim aktivnostima nije moguće donošenje prave ocjene.
	+1	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja - Umjereni pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša. Manje poboljšanje okolišnih uvjeta, uređenje područja i poboljšanje vizura prostora.
	+2	Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja - Značajno poboljšanje okolišnih uvjeta na mjestu obuhvata aktivnosti.
UČI NAK	IZR	izravni
	NEIZR	neizravni

	SEK	sekundarni
	KUM	kumulativni
	SIN	sinergijski
TRAJANJE	KR	kratkoročni
	SR	srednjoročni
	DR	dugoročni
	ST	stalan
	PRI	privremen

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš
 „Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice,
 općina Milna“



Slika 6-1 Kartografski prikaz korištenja i namjene površina obuhvata UPU-a ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova-Lučice (Zeleni servis d.o.o., 2023.)

SASTAVNICA OKOLIŠA	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
<p>Bioraznolikost</p>	<p><u>Stanišni tipovi:</u> Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. (Slika 2.1.1.2-1) na kopnenom području UPU-a Osibova - Lučice nalaze se sljedeći stanišni tipovi: NKS kôd E. Šume, NKS kôd J. Izgrađena i industrijska staništa, NKS kôd J./I.5.2. Izgrađena i industrijska staništa/Maslinici, NKS kôd D.3.4.2./E/C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/Šume/Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, NKS kôd E/D.3.4.2. Šume/Istočnojadranski bušici te NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima.</p> <p>Prema izvodu iz Karte staništa 2004. RH u obuhvatu UPU-a Osibova - Lučice nalaze se sljedeća staništa morske obale i morskog bentosa: NKS kôd F.4./G.2.4.1/G.2.4.2 - Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala, NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, NKS kôd G.3.5. Naselja posidonije te NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene.</p> <p>Od navedenih stanišnih tipova, neki podtipovi stanišnih tipova NKS kôd E. Šume, NKS kôd D.3.4.2. Istočnojadranski bušici i NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja te stanišni tipovi NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima, NKS kôd C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, NKS kôd G.3.5. Naselja posidonije i NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene se nalaze na Prilogu II (Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22).</p> <p>Obuhvat UPU-a Osibova-Lučice nalazi se na sljedećim površinama stanišnih tipova:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NKS kôd E. Šume – 27,12 ha, • NKS kôd J. Izgrađena i industrijska staništa – 3,81 ha, • NKS kôd J./I.5.2. Izgrađena i industrijska staništa/Maslinici – 0,37 ha, • NKS kôd D.3.4.2./E/C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/Šume/Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice – 1,417 ha, • NKS kôd E/D.3.4.2. Šume/Istočnojadranski bušici – 0,025 ha, • NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima – 0,655 ha, 	<p>-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, • NKS kôd G.3.5. Naselja posidonije te • NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene. 		
	<p>Postojeće prostorne jedinice: U obuhvatu UPU-a nalaze se već izgrađeni objekti ugostiteljsko-turističke namjene i pratećih sadržaja (D7 - crkva, K1-1-L i K1-1-OJ). UPU-om su potvrđena postojeća prostorna jedinica (K1-1-OJ, površine 0,3 ha) prateće namjene - poslovna, pretežito uslužna - restoran (K1) pored PJ T-1-OJ. Postojeća zgrada i sadržaji mogu se održavati u skladu s odredbama UPU-a. Druga potvrđena (postojeća) prostorna jedinica prateće namjene - poslovna, pretežito uslužna - restoran (K1) nalazi se u prostornoj cjelini Lučice i ima oznaku (K1-1-L, površine 0,05 ha). Obje postojeće zgrade mogu se obnavljati isključivo unutar postojećih gabarita. 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. Obuhvat predmetnih cjelina nalaze se na mozaičnom stanišnom tipu: NKS kôd J./I.5.2. Izgrađena i industrijska staništa/Maslinici te na stanišnim tipovima NKS kôd E. Šume, NKS kôd J. Izgrađena i industrijska staništa te NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima. Dodatni utjecaji se ne očekuju.</p> <p>Obuhvat cjeline R8-1-O, R8-1-OJ, R8-2-OJ, R8-3-OJ, R8-4-OJ i R8-1-L predstavljaju prirodne</p>	<p>Planirane prostorne jedinice: Izgradnjom prometnih površina i sadržaja u cjelinama (T-3-O, T-4-O, T-5-O, IS-3, K1-2-OJ, R2-1-OJ, R2-2-OJ, R2-3-OJ, T-2-S, T-3-S, T-4-S, T-5-S, T-3-OJ, T-4-OJ, T-5-OJ, T-6-OJ, T-1-L, T-2-L, T-3-L, T-4-L, T-5-L i T-7-L) zauzeti će s površina od 25,5 ha stanišnog tipa NKS kôd E. Šume. Izgradnjom sadržaja kopnenog dijela privezišta i dijela prometnih površina (IS2) zauzeti 219 m² stanišnog tipa NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima. Izgradnjom prometnih površina i sadržaja u cjelini R2-1-L zauzeti će se 0,37 ha stanišnog tipa NKS kôd J./I.5.2. Izgrađena i industrijska staništa/Maslinici. Izgradnjom prometnih površina i sadržaja u cjelini T-2-S i T-3-S zauzeti će se površina od 0,774 ha stanišnog tipa NKS kôd D.3.4.2./E/C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/Šume/Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice. Izgradnjom prometne površine zauzeti će se 0,121 ha stanišnog tipa NKS kôd E/D.3.4.2. Šume/Istočnojadranski bušici. Izgradnjom sadržaja planiranih UPU-om, očekuje se utjecaj na stanišne tipove NKS kôd E. Šume, NKS kôd J Izgrađena i industrijska staništa, NKS kôd J./I.5.2. Izgrađena i</p>	

	<p>plaže (površine 1,35 ha). UPU-om se planira održavanje prirodnih plaža (R8-1-O, R8-1-OJ, R8-2-OJ, R8-3-OJ, R8-4-OJ i R8-1-L), a koje će prvenstveno služiti korisnicima turističkog područja Osibova-Lučice. Obuhvat predmetnih cjelina nalaze se na mozaičnom stanišnom tipu: NKS kôd J./I.5.2. Izgrađena i industrijska staništa/Maslinici te na stanišnim tipovima NKS kôd E. Šume, NKS kôd J Izgrađena i industrijska staništa, NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima, NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja te NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene. Odredbama za provođenje predviđen je način održavanja predmetnih plaža. 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 te 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 je zabranjeno: nanošenje šljunka (oblutaka), odnosno povećanje šljunkovitih površina (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</p>	<p>industrijska staništa/Maslinici, NKS kôd D.3.4.2./E/C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/Šume/Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, NKS kôd E./D.3.4.2. Šume/Istočnojadranski bušici te NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima, uslijed prenamjene površina. Obzirom na široku rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na području otoka Brača, utjecaj se može okarakterizirati kao umjereno negativan.</p> <p>Prostorne jedinice u kojima je planirana gradnja hotela (T-3-O, T-4-O, T-5-O, T-3-OJ, T-5-OJ, T-1-L i T-7-L) odnosno planirano uređenje turističkog/apartmanskog naselja (T-4-OJ, T-6-OJ, T-2-S, T-3-S, T-4-S, T-5-S, T-1-L, T-2-L, T-3-L, T-4-L, T-5-L, T-6-L) namijenjene su gradnji hotela, apartmanskih zgrada i vila, pratećih ili zajedničkih sadržaja, ostalih pomoćnih građevina i površina u službi unutarnje prometne i ostale infrastrukturne mreže te uređenja građevne čestice. Zgrade za smještaj mogu se graditi isključivo izvan pojasa širine 100 m, mjereno od obalne crte prema kopnu. U stvarnosti će utjecaj zauzeća stanišnih tipova biti još manji jer je Odredbama za provođenje UPU-a propisani uvjeti gradnje i uređenja pojedine prostorne jedinice. Pri uređenju prostornih cjelina hotela i turističkih/apartmanskih naselja najmanji udjel krajobrazno uređenog i prirodnog terena je 30% površine (ona se može djelomično preklapati s</p>	
--	--	---	--

	<p>ugrađenih u postojeći oblik; postava tuševa te kabina za presvlačenje; postava kioska i pokretnih naprava te ostale pomične opreme (klupe, stolovi i sl.).</p> <p>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 sve navedeno, utjecaj na stanišni tip morske obale NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima, NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja te NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene se očekuje na minimalnim površinama točkasto pričvršćenih ležaljki i pristupnih mostića.</p> <p>Također, obuhvat izgrađenih cjelina T-1-O (1,34 ha), T-2-O (1,28 ha), T-1-OJ (2,38 ha), T-2-OJ (0,06 ha) i T-1-S (0,48 ha) nalaze se na sljedećim stanišnim tipovima: NKS kôd E. Šume, NKS kôd J. Izgrađena i industrijska staništa te NKS kôd D.3.4.2./E/C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/Šume/Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice. Zahvati koji su mogući unutar pojedine prostorne jedinice su oni sukladno građevinskoj dozvoli. Obzirom na sve navedeno, utjecaji na stanišne tipove NKS kôd E. Šume i NKS kôd D.3.4.2./E/C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/Šume/Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice</p>	<p>površinom za uređenje sporta i rekreacije koja iznosi 40 % PJ) - urediti sadnjom, odnosno održavanjem, izvornog bilja, uz uređenje staza, odmorišta, klupa, rasvjete i dr. Pri uređenju sportsko rekreacijska površina dijela prostorne jedinice posebnu brigu treba posvetiti zadržavanju postojećih stabala alepskog bora što je više moguće.</p> <p>Za prostornu jedinicu K1-2-OJ dozvoljava se izgradnja do 60 m².</p> <p>Za prostorne jedinice R2-1-OJ, R2-2-OJ, R2-3-OJ i R2-1-L moguće je uređenje površina i prostora za bavljenje rekreacije na otvorenom s pomoćnim građevinama. Unutar površine pojedine prostorne jedinice dozvoljena je gradnja pomoćna (servisna) zgrada za sanitarije, spremišta, iznajmljivanje rekvizita, ugostiteljske usluge („bar“, „pool bar“ i sl.). Unutar te površine može se planirati izvedba otvorenih bazena do 50,00 m².</p> <p>Duž prirodne plaže, uz sam rub prostornih jedinica druge namjene urediti će se duž-obalna šetnica (širine 3,00 do 4,00 m) kao javna pješačka površina unutar koje se može polagati potrebna javna komunalna infrastruktura. Oploćenje ove šetnice će biti od prirodnog kamena. 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 kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima.</p>	
--	--	---	--

	<p>se očekuje uslijed daljnjeg uređenja predmetnih cjelina.</p> <p>Neizgrađene površine predmetnih cjelina nalaze se na površini od 0,48 ha stanišnog tipa NKS kôd D.3.4.2./E/C.3.6.1. Istočnojadranski bušici/Šume/Eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice te na 1,614 ha stanišnog tipa NKS kôd E. Šume.</p> <p>Unutar ovih prostornih jedinica ovim UPU-om moguća je gradnja građevina i/ili uređenja površina za prateće ili zajedničke sadržaje prostorne cjeline te ostalih pomoćnih građevina i površina u službi unutarnje prometne i ostale infrastrukturne mreže te krajobrazno uređenje.</p> <p>Kod krajobraznog uređenja prostornih jedinica trebaju se sačuvati svi kvalitetni primjerci alepskog bora, a po mogućnosti zasaditi i novi (kao dio planiranog krajobraznog uređenja).</p>	<p>Planirana su tri turistička privezišta u prostornoj cjelini Osibova-jug (P-1-OJ, P-2-OJ i P-3-OJ) te jedno privezište u prostornoj cjelini Lučice (P-1-L). Turistička privezišta sastoje se od akvatorija i dodirne površine s obalom. Ona trebaju pružiti usluge priveza plovila kojima se pristupa obali od planiranih sidrišta (izvan UPU-a to je sidrište u uvali Lučice). Prilikom postave i održavanja turističkih privezišta ne smije se mijenjati postojeća obalna crta te će se izvesti kao plutajući. U slučaju da se koriste sidreni blokovi, iste treba postavljati izvan naselja morskih cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa. Prilikom vezivanja plovila uz rub privezišta zabranjuje se korištenje broskog sidra kao i neposredno ispuštanje otpadnih voda iz plovila u more i bacanje smeća. Na svakom turističkom privezištu može se urediti najviše 5 vezova dok se kod privezišta P-3-OJ može urediti najviše 15 vezova za plovila duljine ne veće od 10,00 m (u ovisnosti o uvjetima dubine dna na tom mjestu).</p> <p>Površina za uređenje pristupa privezištu obuhvaća osim kopnenog šumskog dijela i prirodni obalni dio, stanišni tip NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima. Prema službenim podacima s Bioportala (http://www.bioportal.hr/gis/) stanišni tip NKS kôd F.4.1. rasprostranjen je duž cijele obale otoka Brača, a prenamjena površine ovog staništa na području UPU-a iznosi 69 m².</p> <p>Akvatoriji uređenja privezišta obuhvaćaju morska staništa: NKS kôd F.4./G.2.4.1/G.2.4.2</p>	
--	--	--	--

		<p>Stjenovita morska obala/ Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala, NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja, NKS kôd G.3.5. Naselja posidonije te NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene. Prema NKS-u dva turistička privezišta u prostornoj cjelini Osibova-jug (P-1-OJ i P-2-OJ) planirana su na stanišnom tipu NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene, privezište P-3-OJ je planirano na NKS kôd G.3.5. Naselja posidonije te NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene dok je privezište u prostornoj cjelini Lučice (P-1-L) planirano na stanišnim tipovima NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene i NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja. 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.3.5. Naselja posidonije, NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene od strane sidrenih elemenata i NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja od strane betonskih blokova. Maksimalni broj vezova za privez plovila je 30, dok će se oblik privezišta, maritimni uvjeti pristupa privezištu, unutrašnja organizacija privezišta i slični tehnički uvjeti konačno definirati tehničkom projektnom dokumentacijom na temelju provedenih ciljnih istraživanja propisanih za navedenu aktivnost. Također, predmetno</p>	
--	--	--	--

		<p>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 ne očekuju. Obzirom na navedeno i na rasprostranjenost stanišnog tipa NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene i NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja na području otoka Brača, možemo zaključiti da realizacijom planiranih privezišta neće doći do degradacije ili trajnog zauzeća većih površina stanišnog tipa NKS kôd G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene i NKS kôd G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja te se vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja može isključiti.</p>	
	<p><u>Strogo zaštićene biljne vrste i gljive</u> Prema podacima⁵⁹ iz Studije sidrišta Splitsko-dalmatinske županije I. i II. faza, na području uvale Lučice zabilježen je određen broj strogo zaštićenih vrsta: čvorasta morska resa <i>Cymodocea nodosa</i> i oceanski porost <i>Posidonia oceanica</i>. Na području cijele uvale nalaze se tri sidrišta. Uvalu Osibova karakterizira razvijeno stanište posidonije posred uvale do zabilježenih 26 m dubine, čija gornja granica u zapadnom kraku uvale iznosi 7 m. Ostatak uvale karakteriziraju staništa infralitoralnih pijesaka s više ili manje mulja i infralitoralnih čvrstih dna i stijena do zabilježenih 21 m dubine. U zaklonjenome zapadnom kraku ispred crkve Sv. Josipa je od 0,5 do 1 m dubine stanište vrste <i>Cymodocea nodosa</i>, dok je dublje do 1,5 m gusto naselje vrste <i>Posidonia oceanica</i> sa slabo razvijenom folijacijom. Preporuča se tehničko-tehnološki način sidrenja sa ekološkim trajnim sidrištima adaptiranim za razne vrste dna: helix-vijak i/ili geotehnička rasklopna sidra za pomičnu podlogu na način da je privezna linija podignuta od dna za 1/3 dubine te ubušena sidra za kamenu podlogu, na način da je privezna linija podignuta od dna za 1/3 dubine.</p>		

⁵⁹ <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>

	<p>Ne može se potpuno isključiti mogućnost da strogo zaštićene vrste gljiva mogu doći i na području predviđenom unutar obuhvata cjelina planiranih unutar UPU-a Osibova-Lučica te stoga nije isključena vjerojatnost utjecaja na ove vrste. Zbog malog areala rasprostranjenosti vrste primorska zemljoporka, potrebno je utvrditi prisutnost vrste na području cjelina za gradnju hotela i apartmanskim naselja, koje su najveće, na razini zahvata, kada će biti poznat raspored i vrste građevina te površine s kojih će biti potrebno uklanjanje vegetacije za potrebe građenja. Ne može se isključiti prisutnost strogo zaštićenih biljnih vrsta na području obuhvata UPU-a Osibova-Lučice i vjerojatnost za blaži negativan utjecaj pri uklanjanju vegetacije za potrebe izvođenja radova.</p> <p>Tijekom korištenja sportsko-rekreacijskih sadržaja, prije svega bazena te mogućeg crpljenja morske vode za punjenja bazena, može se očekivati negativan utjecaj. U slučaju da se morska voda koristi za punjenje otvorenih i zatvorenih bazena u pojedinim prostornim jedinicama ugostiteljsko-turističke namjene potrebno je predvidjeti i provesti mjere zaštite da se usisavanjem morske vode ne usisaju i strogo zaštićene vrste morskih organizama. Kako se ne bi utjecalo na smanjenje saliniteta, uslijed dotoka bazenskih voda, kao i oborinskih voda, koji bi uzrokovao negativan utjecaj na strogo zaštićene vrste flore zabilježene u uvali Osibova, kao što su morske cvjetnice <i>Posidonia oceanica</i> i <i>Cymodocea nodosa</i> bazenske vode i oborinske vode će se zbrinjavati isključivo putem sustava odvodnje otpadnih odnosno oborinskih voda.</p> <p><u>Strogo zaštićene životinjske vrste:</u></p> <p>Tijekom izvedbe radova, uslijed rada strojeva i mehanizacije, zbog buke, vibracija i širenja prašine moguć je kratkotrajni utjecaj na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca (šišmiši) i kukaca koji će privremeno izbjegavati ovo područje. Tijekom izvođenja radova moguće je stradavanje lokalno prisutnih jedinki strogo zaštićenih vrsta gmazova: četveroprugi kravosas (<i>Elaphe quatuorlineata</i>), crnokrpica (<i>Telescopus fallax</i>), kopnena kornjača (<i>Testudo hermanni</i>) i krška gušterica (<i>Podarcis melisellensis</i>). Kod uklanjanja vegetacije na kopnenom dijelu te uređenja obuhvata UPU-a, može doći do uništenja gnijezda vrsta koje se gnijezde na tlu ili niskoj vegetaciji. U svrhu ublažavanja ovih utjecaja, radove je potrebno planirati izvan sezone gniježđenja ciljnih vrsta ptica i gmazova.</p> <p>Mali večernjak, strogo zaštićena vrsta sisavaca, je zabilježen na području otoka Brača te u slučaju potrebe uklanjanja starih stabala s dupljama unutar prostornih jedinica UPU-a, postoji vjerojatnost za utjecaj na njihova skloništa. Utjecaji na strogo zaštićene vrste ptica, posebno grabljivice se ne očekuju, jer one vjerojatno koriste područje otoka Brača za hranjenje, ali se ne smatra presudnim aktivnost na području uvale Osibova-Lučica za njihovo zadržavanje na otoku Braču. Od strogo zaštićenih vrsta gmazova, ne može se isključiti vjerojatnost za prisutnost krške gušterice na području</p>	
--	--	--

	<p>UPU-a i moguć utjecaj na pojedine jedinke, tijekom aktivnosti pripremnih radova i građenja, kao i tijekom korištenja, zbog zaposjedanja površina ili fragmentacije staništa. Isto se odnosi i na strogo zaštićene vrste leptira (južni lastin rep). Kako je najmanje 40% površine cjelina (za gradnju hotela i apartmanskih naselja) predviđeno za krajobrazno uređen i prirodni teren, utjecaji neće biti značajni. Uređenjem površina UPU-a na način da se postojeća prirodna vegetacija očuva u što većoj mjeri, postojeća visoka stabla alepskog bora unutar pojedinih prostornih jedinica trebala bi se očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe, dok će se uređenje zelenih površina temeljiti na sadnji izvornog biljnog materijala, primjerenog ovom podneblju. Moguće je održavanje postojećeg biljnog materijala ili dopunsko pošumljavanje alepskim borom, čime će se očuvati povoljna staništa za obitavanje lokalne kopnene faune.</p> <p>Na području akvatorija planirano je postavljanje tri privezišta pontonskoga tipa čime neće doći do značajnog ugrožavanja pogodnih staništa za morsku faunu u smislu prenamjene staništa. Manji, sezonski utjecaj, koji se smatra prihvatljiv, očekuje se tijekom korištenja privezišta, a posljedica je zasjenjivanja morskog dna, što može imati utjecaj na obraštaj dna, a time i na morsku faunu koja je vezana za dno. UPU-om je definirano korištenje sidrenih blokova za privezišta te definirana mjera da iste treba postavljati izvan naselja morskih cvjetnica ili tamo gdje su ona rjeđa.</p> <p>Prema podacima⁶⁰ iz Studije sidrišta Splitsko-dalmatinske županije I. i II. faza, na području uvale Lučice zabilježen je određen broj strogo zaštićenih vrsta: konjić dugokljunić <i>Hippocampus guttallatus</i>, kruška <i>Zonaria pyrum</i>, prstac <i>Lithophaga lithophaga</i>, plemenita periska <i>Pinna nobilis</i>, busenasti koralj <i>Cladocora caespitosa</i>, morska naranča <i>Tethya sp.</i> Na području cijele uvale nalaze se tri sidrišta. Također, Studijom sidrišta Splitsko-dalmatinske županije I. faza definirane su specifične preporuke za svako područje ekološke mreže koje se mogu primijeniti i na neke cjeline predmetnog UPU-a kako bi se umanjili i spriječili utjecaji za strogo zaštićene vrste:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>S obzirom da je zabilježen velik broj jedinki strogo zaštićene vrste konjić dugokljunić Hippocampus guttallatus na svim lokacijama sidrenja (Osibova, Lučice) izraditi i provoditi mjere očuvanja njegovog staništa, biocenoza infralitoralnih algi (Natura kod: 1170).</i>• <i>Prilikom izvođenja radova, izbjeći postavljanje sidrišta nad sesilnim strogo zaštićenim vrstama zabilježenima na području sidrenja: prstac Lithophaga lithophaga, plemenita periska Pinna nobilis, busenasti koralj Cladocora caespitosa, morska naranča Tethya sp.</i>	
--	---	--

⁶⁰ <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>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš
„Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice,
općina Milna“

	<p>Tijekom korištenja sportsko-rekreacijskih sadržaja, prije svega bazena te mogućeg crpljenja morske vode za punjenja bazena, može se očekivati negativan utjecaj. U slučaju da se morska voda koristi za punjenje otvorenih i zatvorenih bazena u pojedinim prostornim jedinicama ugostiteljsko-turističke namjene potrebno je predvidjeti i provesti mjere zaštite da se usisavanjem morske vode ne usisaju i strogo zaštićene vrste morskih organizama.</p> <p>Tijekom korištenja sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice, za vrijeme ljetne sezone očekuje se prisutnost većeg broja ljudi te prometovanje vozila pristupnim cestama zbog čega će određene kopnene vrste vjerojatno izbjegavati područje UPU-a. Ovaj utjecaj ne smatra se značajnim s obzirom da se u široj okolici nalaze pogodna staništa za obitavanje, hranjene i razmnožavanje strogo zaštićenih vrsta.</p>	
Zaštićena područja	<p>Na području obuhvata UPU-a Osibova-Lučice i na području općine Milna ne nalaze se područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Dolina Blaca na cca. 6,5 km zračne udaljenosti od predmetnog UPU-a.</p> <p>S obzirom na udaljenost lokacije UPU-a Osibova-Lučice od najbližih zaštićenih područja ne očekuju se utjecaji na ista, za vrijeme izgradnje i korištenja sadržaja u obuhvatu UPU-a.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>
Tlo	<p>Izgradnjom sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice (hoteli, apartmanske zgrade i vile s pratećim sadržajima te cestovna i ostala infrastruktura) doći će do trajne prenamjene tla Antropogena na kršu. S obzirom na karakteristike tla na lokaciji UPU-a, utjecaj uslijed prenamjene istog smatra se umjereno negativan. Prema PPUO Milna na području UPU-a Osibova-Lučice ne nalaze se vrijedna ni ostala obradiva tla, dok se prema podacima iz ARKOD baze podataka na području predmetnog UPU ne nalaze poljoprivredna zemljišta.</p> <p>Uređenjem površina UPU-a na način da se postojeća prirodna vegetacija očuva u što većoj mjeri, postojeća visoka stabla alepskog bora unutar pojedinih prostornih jedinica trebala bi se očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe, dok će se uređenje zelenih površina temeljiti na sadnji izvornog biljnog materijala, primjerenog ovom podneblju. Moguće je održavanje postojećeg biljnog materijala ili dopunsko pošumljavanje alepskim borom, čime će se očuvati povoljna staništa za obitavanje lokalne kopnene faune. Najmanji udjel krajobrazno uređenog i prirodnog terena je 30% površine predmetne građevne čestice unutar cjelina za gradnju hotela i turističko/apartmanskog naselja. Unutar apartmanskih naselja površina za krajobrazno uređenog i prirodnog terena se može</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>

	<p>djelomično preklapati s površinom za uređenje sporta i rekreacije te se moraju prvenstveno urediti sadnjom, odnosno održavanjem, izvornog bilja, uz uređenje staza, odmorišta, klupa, rasvjete i dr. Prema Odredbama za provođenje UPU-a zaštita od erozije obuhvaćena je urbanističko-planskim rješenjima u cjelini, a posebno odredbama za gradnju unutar svake od prostornih jedinica vezano uz visine podzida, terasiranje i sl. Površine pod visokim zelenilom moraju se krajobrazno održavati bez značajnijih zahvata u postojećem reljefu, uz obnovu postojećih, ili građenje novih podzida / suhozida. Mogu se očistiti, prokrčiti uz obveznu sadnju novog ili zamjenu postojećeg biljnog (drvenastog) materijala, osim u slučajevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kad je unutar tih površina u pojedinim prostornim jedinicama dopušteno uređenje manjih rekreacijskih sadržaja (npr. tenis, stolni tenis, mini-golf), - kad te površine presijeca nužni prilaz servisnih i drugih vozila do planiranih sadržaja, - uređenja pješačkih staza (uključujući i stubišta i rampe u vanjskom prostoru) koje se pružaju sukladno osnovnim pješačkim pravcima utvrđenim na kartografskim prikazima UPU-a. <p>Ostale unutarnje staze, odmorišta i druge površine izvode se, odnosno uređuju i održavaju, kao vodopropusne („procjedne“) površine.</p> <p>Navedenim načinom korištenja zemljišta ne očekuju se daljnji utjecaji na tlo.</p>	
<p>Šume i šumska zemljišta</p>	<p>Prema podacima Hrvatskih šuma, obuhvat UPU-a Osibova – Lučice pripada GJ Vidova gora (873), a za koju je nadležna Šumarija Brač, kao dio Uprave šuma podružnice Split. Obuhvat UPU-a ne nalazi se na odjelima državnih šuma.</p> <p>Prema podacima Hrvatskih šuma, obuhvat predmetni UPU-a pripada području GJ Milna - Splitska šuma šumoposjednika (privatne šume). GJ je podijeljena na 72 odjela. Najmanji odjel (odjel 29) ima površinu 6,04 ha, a najveću površinu (89,21 ha) ima odjel 67 koji je u potpunosti neobraslo proizvodno zemljište. Prosječna površina odjela je 38,88 ha. Od ukupne površine gospodarske jedinice na području općine Milna 53,94% otpada na obraslu površinu (492,27 ha). Na neobrasla zemljišta otpada 46,06% ukupne površine (46,03 % na neobraslo proizvodno zemljište, a 0,03% na neobraslo neproizvodno). Veći dio gospodarske jedinice čine degradirani oblici bioklimata crnikinih šuma (makija, garig, blagi kamenjari).</p> <p>Prema Programu za gospodarenje šumama šumoposjednika za predmetnu GJ, obuhvat nekih cjelina unutar UPU-a nalaze se na odsjecima 57a, 58a i 59a šuma šumosposjednika koje spadaju u sjemenjače alepskog bora. Najveću površinu u gospodarskoj jedinici (947,60 ha) zauzima uređajni razred alepskog bora (36,21 %), nakon čega makija zauzima 41,90 % gospodarske jedinice te neobraslo proizvodno zemljište koje zauzima petinu površine gospodarske jedinice.</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš
„Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice,
općina Milna“

	<p>Uzimajući zauzeće šumskih staništa izgradnjom turističko gospodarskih sadržaja (9,45 ha odsjeka 57a, 58a i 59a), prenamijeniti će se 0,36% šumskog staništa od površine GJ Milna - Splitska šuma (2 616,91 ha), odnosno 0,99 % sjemenjače alepskog bora. U stvarnosti će ovaj postotak biti manji s obzirom na način uređenja određen Odredbama za provođenje UPU-a Osibova-Lučice (najmanji udjel krajobrazno uređenog i prirodnog terena je 30% površine pojedine cjeline za gradnju hotela i apartmanskim naselja) te propisanim mjerama zaštite uređenja površina UPU-a na način da se postojeća prirodna vegetacija očuva u što većoj mjeri. Postojeća visoka stabla alepskog bora unutar pojedinih prostornih jedinica trebala bi se očuvati od bilo kakvih nepoželjnih zahvata ili sječe, dok će se uređenje zelenih površina temeljiti na sadnji izvornog biljnog materijala, primjerenog ovom podneblju. Moguće je održavanje postojećeg biljnog materijala ili dopunsko pošumljavanje alepskim borom.</p>	
<p>Kvaliteta zraka</p>	<p>Na području UPU-a Osibova-Lučice kakvoća zraka je prve kategorije. Tijekom izgradnje planiranih sadržaja doći će do privremenog utjecaja na kvalitetu zraka zbog emisije ispušnih plinova i čestica prašine. Ovaj utjecaj je lokalnog i kratkotrajnog karaktera te se ne smatra značajan.</p> <p>Za vrijeme korištenja prometnica u obuhvatu UPU-a Osibova-Lučice očekuje se sezonsko i lokalno povećanje intenziteta prometa, koje neće značajno utjecati na kvalitetu zraka.</p> <p>UPU-om Osibova-Lučice dopušta se gradnja zgrada i građevina isključivo na način i uz mjere sukladno posebnim propisima kojima se osigurava očuvanje postojeće kakvoće zraka, odnosno da se uvođenjem novog izvora onečišćenja, kakvoće zraka ne prelazi u nižu kategoriju. Prvenstveno se tu misli na korištenje energenta za grijanje sanitarne vode i zagrijavanje zgrada. Stoga se UPU-om potiče izvedba i korištenje fotonaponskih ploča koje se mogu postavljati na krov ili neprohodne terase planiranih zgrada, kako bi se što je više moguće potrebnu energiju dobilo iz ekološki prihvatljivih izvora.</p> <p>Odredbama za provođenje PPUO Milna i UPU-a Osibova-Lučice zabranjena je gradnja građevina koje bi svojim postojanjem ili uporabom, neposredno ili možebitno ugrožavale život, zdravlje i rad ljudi te vrijednosti prevladavajućeg turističkog i rekreacijskog karaktera okoliša u obuhvatu UPU-a. Obzirom na navedeno, tijekom korištenja sadržaja predmetne zone Osibova-Lučice ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu zraka.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>
<p>Vode</p>	<p>UPU Osibova-Lučice se nalazi na području podzemnog vodnog tijela JOGN_13-JADRANSKI OTOCI-HVAR i priobalnog vodnog tijela O423-MOP. Ukupno stanje podzemnog i priobalnog vodnog tijela ocijenjeno je kao dobro. Lokacija UPU-a se nalazi na području potencijalnog rizika od poplava, dok se obalni dio UPU-a nalazi na poplavnom području.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>

	<p>Obzirom da se radi o obalnom području, za ovu lokaciju je karakteristična oscilacija morske razine, utjecaj plime i oseke i morskih valova. Na obalnom dijelu UPU-a nije predviđena izgradnja objekata (osim četiri privezišta –pontonskog tipa) stoga se utjecaj od poplava ne očekuje. Na morskom dijelu prirodne plaže moguća je postava isključivo plutajućih sunčališta s pristupnim mostovima s kopnenog dijela, dok je na kopnenom dijelu prirodnih plaža moguća postava „fiksni“ ležaljki, koje će se „točkasto“ pričvrstiti za kamenu obalu prirodne plaže, ali bez popunjavanja grotu.</p> <p>Tijekom izvođenja radova na lokaciji obuhvata UPU-a negativni utjecaji na vodna tijela se ne očekuju jer organizacija i izvođenje radova podliježu zakonskim propisima i pravilima dobre prakse te građevinskom nadzoru.</p> <p>Na području obuhvata UPU-a nastajat će sanitarne otpadne vode i oborinske otpadne vode. Odvodnja otpadnih voda riješit će se izgradnjom razdjelnog sustava odvodnje, odnosno odvojeno će se zbrinuti sanitarne i oborinske vode. Sanitarne opadne vode će se odvoditi do planirane precrpne stanice iz koje se zatim tlačnim vodom (postavljenim u pojasu prometnice) odvoditi do uređaja za pročišćavanje „Zubatni Ratac“ te podmorskog ispusta (sukladno PPUO Milna).</p> <p>Odvodnja površinske oborinske vode planira se poniranjem u teren na vodo-propusnim i krajobrazno uređenim dijelovima prostornih jedinica. Oborinske vode s prometnih površina i parkirališta prije ispuštanja u sustav odvodnje oborinskih voda (ili ponovnog korištenja) će se pročistiti preko separatora. Pojedine prostorne jedinice (ili više njih) mogu se koristiti sustavom kojim se oborinska voda pročišćava i skuplja u posebnim podzemnim spremnicima i ponovo koriste kao „tehnička voda“.</p> <p>Zbrinjavanje bazenskih voda (bilo da se radi o slatkoj vodi ili o morskoj vodi, vodi iz ukrasnih fontana, bazena, tuševa, ...) iz pojedinih prostornih jedinica moguće je isključivo preko središnjeg sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda.</p> <p>Eventualne tehnološke vode (restorana, praonica,...) će se prije upuštanja u sustav sanitarne odvodnje morati pročistiti do razine da se mogu ispuštati u sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda.</p> <p>Također, u Odredbama za provođenje definirane su mjere zaštite voda i mora kojima će se spriječiti onečišćenje istih.</p> <p>Adekvatnim zbrinjavanjem svih otpadnih voda koje nastaju unutar zone Osibova-Lučice, sukladno odredbama UPU-a i zakonskim propisima, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja na podzemno vodno tijelo JOGN_13-JADRANSKI OTOCI-HVAR i priobalno vodno tijelo O423-MOP.</p>	
--	---	--

More	<p>Utjecaji na sastavnicu more sagledani su u smislu djelovanja morskih sadržaja planiranih UPU-om na lokaciji akvatorija privezišta (u prostornoj cjelini Osibova-jug (P-1-OJ, P-2-OJ, P-3-OJ) te u prostornoj cjelini Lučice (P-1-L)) i šest prirodnih plaža (R8-1-O, R8-1-OJ, R8-2-OJ, R8-3-OJ, R8-4-OJ i R8-1-L).</p> <p>S obzirom da je sastavnica more ujedno i priobalno vodno tijelo O423-MOP, ranije navedeni utjecaji na vode primjenjivi su i za kvalitetu mora te možemo zaključiti kako se ne očekuje vjerojatnost negativnog utjecaja na kvalitetu mora uslijed adekvatnog zbrinjavanja svih otpadnih voda i otpada koje nastaju na lokaciji planiranih sadržaja, sukladno odredbama UPU-a i zakonskim propisima.</p> <p>UPU-om je planirana izgradnja četiri privezišta pontonskog tipa koja će osigurati slobodnu cirkulaciju mora unutar akvatorija turističkih privezišta, odnosno neće utjecati na hidrološka obilježja mora. Planom prikazana pozicija i dimenzija turističkih privezišta je orijentacijska. Ovaj dio površine će se koristiti u funkciji prihvata plovnih objekata (na turističkom privezištu (P-1-OJ i P-2-OJ) može se urediti najviše 5, dok se kod privezišta P-3-OJ može urediti najviše 15 vezova za plovila duljine ne veće od 10,00 m (u ovisnosti o uvjetima dubine dna na tom mjestu)). Također, Odredbama za provođenje UPU-a opremanje privezišta treba biti u skladu s odgovarajućim Pravilnikom, s iznimkom da se na području ovog UPU-a ne mogu postavljati spremnici sa sanitarnim čvorovima i tuš kabinama iz razloga zaštite podmorja i činjenice da do planiranih privezišta nije moguće osigurati kolni pristup za komunalna vozila, već samo pješački. Pražnjenje zatvorenih sabirnih jama i spremnika za otpad preko brodicama ne dozvoljava se. Moguće je postaviti samo ukopani spremnik za pitku vodu koja će se dopreмати brodicama.</p> <p>Planira se održavanje pet prirodnih plaža. Na morskom dijelu prirodne plaže moguća je postava isključivo plutajućih sunčališta s pristupnim mostovima s kopnenog dijela. Nisu dozvoljeni nikakvi zahvati na pomorskom dobru kojima bi se promijenio izgled obale ili promijenio sastav morskog dna. Također, Odredbama za provođenje UPU-a navedeni su zahvati koji su zabranjeni na prirodnoj plaži: nanošenje šljunka (oblutaka), odnosno povećanje šljunkovitih površina (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,...</p> <p>Tijekom korištenja sadržaja planiranih UPU-om ne očekuje se utjecaj na more jer se radi o manjem sezonskom opterećenju na more uslijed korištenja akvatorija privezišta i plaža od korisnika turističke zone. U akvatoriju uređenih plaža potrebno je osigurati i provoditi sustavno praćenje kakvoće mora, odnosno provoditi mjere upravljanja morem za kupanje sukladno važećim propisima.</p>	0 Vjerojatno nema utjecaja
-------------	--	---

<p>Krajobraz</p>	<p>Tijekom izvođenja građevinskih radova na lokaciji obuhvata aktivnosti može se očekivati privremen negativan utjecaj na krajobrazne vizure zbog prisutnosti građevinskih strojeva, opreme i materijala. Navedeni utjecaj je lokalnog i privremenog karaktera, a odnosi se isključivo na vrijeme trajanja radova te se ne smatra značajnim.</p> <p>U obuhvatu UPU-a nalaze se već izgrađeni objekti ugostiteljsko-turističke namjene i pratećih sadržaja. Izgradnjom sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice doći će do trajnog negativnog utjecaja na krajobrazne vizure okolnog područja. Kako bi se ovaj utjecaj smanjio na prihvatljivu razinu, UPU-om je definirano da sva uređenja terena provode se na način da se udjel krajobrazno uređenog prirodnog okoliša na građevnoj čestici ne bude manji od propisanog. Također, zabranjena je gradnja smještajnih kapaciteta u pojasu 100 m od obale.</p> <p>U Uvjetima uređenja javnih krajobraznih površina planirane su javne krajobrazne površine kao drvoredi u okviru pojasa javnih prometnih površina (kad god je to prostorno moguće) ili kao područja sporta i rekreacije. Prilikom krajobraznog uređenja pojedinih PJ isto će se temeljiti na sadnji izvornog biljnog materijala, primjerenog ovom podneblju. Potrebno je održavanje postojećeg biljnog materijala ili dopunsko pošumljavanje alepskim borom. Prema mjerama zaštite kulturno-povijesnih cjelina, građevina i ambijentalnih vrijednosti, suhozidi, gomile i bunje izvan UPU-om utvrđenih površina za gradnju te unutar zaštitnih zelenih površina, trebaju se čuvati, odnosno uz minimalne intervencije prilagoditi uređenjima dopuštenim Odredbama UPU-a. Na morskom dijelu prirodne plaže moguća je postava isključivo plutajućih sunčališta s pristupnim mostovima s kopnenog dijela. Nisu dozvoljeni nikakvi zahvati na pomorskom dobru kojima bi se promijenio izgled obale ili promijenio sastav morskog dna. Izvedba privezišta (izvedbom pontona) će biti bez izgradnje pratećih sadržaja na kopnenom dijelu namjene. Također, izraditi će se projekt krajobraznog uređenja uz projekte za ishođenje dozvola sa ciljem poštivanja autentičnosti elemenata prirodnog i kulturnog krajobraza te će se u izboru biljnog materijala – stablašica i niskog raslinja preferirati autohtone vrste, a u izboru građevinskog materijala (uređenje površina) koristiti tradicionalne materijale i način gradnje (zidovi i podzidi, šetnice i odmorišta u kamenu ili kombinacija s kamenom).</p> <p>Pridržavanjem navedenog načina gradnje i propisanih mjera zaštite utjecaj na krajobraz će se smanjiti na prihvatljivu razinu.</p>	<p style="text-align: center;">-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>
<p>Stanovništvo i zdravlje ljudi</p>	<p>Tijekom izgradnje planiranih sadržaja doći će do povećane razine buke i vibracija usred kretanja i rada mehanizacije. Lokacija planiranih cjelina nalazi se uz već postojeće objekte ugostiteljsko-</p>	<p style="text-align: center;">+1 Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja</p>

	<p>turističke namjene i prateće sadržaje. Obzirom da je izgradnja predviđena izvan turističke sezone⁶¹, značajniji utjecaji bukom tijekom izvođenja radova se ne očekuju.</p> <p>Negativan utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi je moguć uslijed povišenih vrijednosti buke tijekom korištenja svih planiranih sadržaja unutar UPU-a Osibova-Lučice. Potencijalni izvori buke, na području UPU-a su djelatnost zabavnih sadržaja u sklopu ugostiteljsko-turističke zone i kolni promet spojnih i internih cesta u obuhvatu UPU-a. U skladu s Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21), u skladu s planiranim sadržajima (namjena zgrada i djelatnosti u zatvorenom i otvorenom prostoru) ovim UPU-om primjenjuju se najviše dopuštene ocjenske razine buke i misije u otvorenom prostoru za 1. zonu buke tj. za „zonu namijenjenu odmoru i oporavku“. S obzirom na navedeno, ne očekuje se utjecaj od buke na stanovništvo.</p> <p>Kako bi se izbjegla druga vrsta onečišćenja – svjetlosno onečišćenje, odredbama za provođenje UPU-a propisano je korištenje energetski učinkovite – ekološke - javne rasvjete, kao mjerom usmjerenom ka otklanjanju svjetlosnog onečišćenja okoliša odnosno negativnog utjecaja svjetlosnog onečišćenja na zdravlje ljudi.</p> <p>Izgradnjom sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice stvara se mogućnost otvaranja novih radnih mjesta za stanovništvo otoka Brača dok će se novim sadržajima osigurati produljenje kratke turističke sezone.</p>	
<p>Kulturno-povijesna baština</p>	<p>Prema kartografskom prikazu 3.b. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - kulturna dobra PPUO Milna unutar obuhvata UPU-a Osibova-Lučice nalazi se crkva sv. Ivana (Slika 2.1.12-1) koje podignuta na stijenama uz morsku obalu u uvali Osibova, u 14. stoljeću te obnovljena 1994. godine. Uz sami rub, a izvan obuhvata planiranog UPU-a nalazi se crkva sv. Josipa koja je upisana u Registar kulturnih dobara RH pod rednim brojem Z - 4998.</p> <p>Crkva sv. Ivana nalazi unutar jedinice R8 - prirodna morska plaža u kojoj nisu predviđene aktivnosti koje bi utjecale na predmetno kulturno dobro. U odredbama za provođenje UPU-a Osibova-Lučice, propisuje se obveza investitora i izvođača radova da ako pri izvođenju građevinskih ili drugih radova naiđu na arheološko nalazište ili predmete od arheološkog značaja, izvođač radova je dužan odmah prekinuti radove i o tome obavijestiti nadležno tijelo – Konzervatorski odjel Ministarstva kulture u Splitu. Suhozidi, gomile i bunje izvan UPU-om utvrđenih površina za gradnju te unutar zaštitnih</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>

⁶¹ Odluka o privremenoj zabrani izvođenja građevinskih radova tijekom turističke sezone – svake godine se donosi odluka

	<p>zelenih površina, trebaju se čuvati, odnosno uz minimalne intervencije prilagoditi uređenjima dopuštenim Odredbama.</p> <p>S obzirom na sve navedeno, ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu za vrijeme izgradnje i korištenja sadržaja u obuhvatu UPU-a.</p>	
<p>Materijalna imovina i infrastruktura</p>	<p>U obuhvatu UPU-a nalaze se već izgrađeni objekti ugostiteljsko-turističke namjene i pratećih sadržaja. Do obuhvata UPU-a vode dvije nerazvrstane ceste NC M28 i NC M30. Jedna od njih prolazi sjevernim rubom obuhvata UPU-a i na taj način predstavlja izvrsne uvjete za prometno povezivanje ovog turističkog područja s obilaznicom Milne, a time i cijelim prometnim sustavom otoka Brača i ostatka Hrvatske (preko trajektne linije Split - Supetar). Cestovnim pojasom zapadne nerazvrstane ceste (NC M28) postavljen je i telekomunikacijski korisnički vod prema izdvojenom dijelu građevnog područja u Osibovoj, koji završava mjesnom centralom, uz sjeverozapadni rub obuhvata UPU-a (prema PPUO Milna). Unutar cestovnog pojasa ovih cesta prolazi postojeći vodoopskrbni cjevovod. Na području obuhvata UPU-a, nije izveden sustav za odvodnju otpadnih voda. Unutar cestovnog pojasa ovih cesta prolazi postojeći vodoopskrbni cjevovod kojim će se osigurati vodoopskrba planiranog turističkog područja uz prethodnu provjeru potrebnih i postojećih količina voda. Na području obuhvata UPU-a, nije izveden sustav za odvodnju otpadnih voda, ali je isti planiran sa spojem na postojeći UPOV u naselju Milna. Cestovnim pojasom NC M28 i NC M30 položen je elektroenergetski kabel od TS 35/20/10 kV, koja se nalazi na ulasku u naselje Milna do trafostanice TS 20(10)/0,4 kV izgrađena neposredno uz sjeverozapadni rub već izgrađene prostorne cjeline - turističko naselje „Gava“. Ista se treba iskoristiti za daljnje povezivanje planiranog UPU-a na elektroenergetsku mrežu Općine Milna i otoka Brača.</p> <p>Izgradnjom i korištenjem ugostiteljsko-turističke zone očekuje se povećanje intenziteta prometa na području općine Milna zbog prometovanja vozila turista, zaposlenika i vozila opskrbe sadržaja UPU-a. Obzirom na udaljenost predmetnog UPU-a od centra općine Milna, usmjerit će se dio turista izvan centra samog naselja. Prema Odluci o javnom redu i miru na području Općine Milna („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 01/16), građevinski radovi se zabranjuju tijekom turističke sezone, kada je prostor više posjećen.</p> <p>Također, očekuje se povećanje potreba za vodom i električnom energijom. Ovaj utjecaj je direktno vezan za izgrađenost i stanje navedene infrastrukture na području općine Milna. Za opskrbu električnom energijom novo planiranih sadržaja, planirana je gradnja tri nove trafostanice TS 10(20)/0,4 kV MILNA-11, TS 10(20)/0,4 kV MILNA-11 OSIBOVA-GAVA te TS 10(20)/0,4 kV MILNA-</p>	<p style="text-align: center;">0 Vjerojatno nema utjecaja</p>

	<p>14 SMRČEVA LUKA (sve tri planirane snage 2x1000 kVA), koje će se priključiti na postojeću trafostanicu TS 10(20)/0,4 kV Milna-9 OSIBOVA.</p> <p>Odredbama za provođenje UPU-a Osibova-Lučice potiče se izvedba i korištenje fotonaponskih ploča koje se mogu postavljati na krov ili neposredno na tlo (ako postoje uvjeti za neposredno osunčanje), kako bi se što je više moguće potrebnu energiju dobilo iz ekološki prihvatljivih izvora. Navedeno korištenje obnovljivih izvora energije predstavlja umjereno pozitivan utjecaj na infrastrukturu.</p> <p>Izgradnja vodoopskrbnog sustava unutar UPU-a, kao i Općine Milna, uvjetovana je vrlo ograničenim kapacitetom Regionalnog vodoopskrbnog sustava Omiš-Brač-Hvar-Šolta. Kao osnovni preduvjet za izvedbu novog vodoopskrbnog sustava je izgradnja i puštanja u pogon procrpnice Mirca (izvan obuhvata UPU-a - područje Grada Supetra) te izgradnja planiranog vodoopskrbnog cjevovoda profila 150 mm iz smjera naselja Milna prema izdvojenom dijelu Osibova. Prema UPU-u temeljem analiza potreba za vodom, a sagledavajući planirane turističke, ugostiteljske i stambene potrebe za ovo područje će biti potrebno oko 30 l/sek. za sve planirane sadržaje. Za spajanje novih turističko-ugostiteljskih sadržaja na javnu vodoopskrbu preduvjet je proširivanje postojećih kapaciteta Zapadnog magistralnog ogranka (regionalnog sustava Omiš-Brač-Hvar-Šolta) za koji je postupak izrade projekata dogradnje u tijeku. U obuhvatu UPU-a treba osigurati i potrebnu količinu vode za gašenje požara vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom, sve u suradnji sa komunalnom tvrtkom Vodovod Brač d.o.o. Do izgradnje planiranog vodoopskrbnog sustava sa svim nužnim građevinama moguće je graditi planirane zgrade za smještaj kao i prateće sadržaje samo ako se izgradi spremnik za vodu (kišnicu ili vodu dopremljenu vodonoscem) dostatnog volumena da pokrije potrebe izgrađenog sadržaja / građevine.</p> <p>U obuhvatu UPU-a planira se razdjelni sustav odvodnje (zasebno otpadne i oborinska odvodnja). Otpadne sanitarne vode s područja UPU-a će se odvoditi do glavnog kolektora i odvoditi izvan obuhvata UPU-a do postojećeg uređaja za pročišćavanje (UPOV) „Zubatni Ratac“ te podmorskog ispusta (sukladno PPUO Milna). Hidraulički kapacitet UPOV-a je 45,9 l/s, a broj ES je 2 480. U kapacitetu UPOV-a predviđeni su i sadržaji predmetnog UPU-a.⁶² „Prijelazno“ alternativno rješenje odvodnje otpadnih voda odvoženjem otpadnih voda iz sabirnih jama na UPOV-u nije moguće. Eventualne tehnološke vode (restorana, praonica,...) će se prije upuštanja u sustav sanitarne odvodnje morati pročistiti kako bi zadovoljiti potrebne parametre za ispuštanje u sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda.</p>	
--	---	--

⁶² Prema podacima od strane Vodovod Brač d.o.o. (26. kolovoza 2022. godine)

	<p>Oborinske vode s prometnih površina i parkirališta prije ispuštanja u sustav odvodnje oborinskih voda (ili ponovnog korištenja) moraju se, pročistiti preko separatora. Pročišćena oborinska voda sakupljena u posebnim podzemnim spremnicima, može se ponovo koristiti kao „tehnička voda“.</p> <p>Također, UPU-om se ne dozvoljava ispuštanje površinskih oborinskih voda neposredno u more, već se iste moraju usmjeriti u sustav odvodnje oborinskih voda, dok je zbrinjavanje bazenskih voda predviđeno isključivo preko središnjeg sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda. Odvodnja površinske oborinske vode planira se poniranjem u teren na vodo-propusnim i krajobrazno uređenim dijelovima prostornih jedinica.</p> <p>Prema dostupnim podacima za područje općine Milna planirano je unaprjeđenje komunalne infrastrukture odnosno izgradnja preostalih sustava vodoopskrbe i odvodnje te izgradnja elektroenergetskih i telekomunikacijskih sustava čime će se osigurati dostatna opskrbljenost pitkom vodom (smanjenje problema u vodoopskrbi tijekom ljetnih mjeseci) i električnom energijom. Realizacijom navedenih aktivnosti ne očekuje se vjerojatnost značajnih problema u prometu, opskrbi vodom i strujom ostalih dijelova općina Milna i otoka Brača za vrijeme korištenja ugostiteljsko-turističke zone.</p>	
<p>Otpad</p>	<p>Tijekom izgradnje sadržaja planiranih UPU-om doći će do nastanka određene vrste otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.). Iste će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati na uporabu odnosno na zbrinjavanje (ukoliko uporaba nije moguća) ovlaštenim pravnim osobama za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona za gospodarenje otpadom („Narodne novine“, broj 84/21). S viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu će se postupati sukladno članku 144. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“ broj 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19) te odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja potencijalnu mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“ broj 79/14).</p> <p>Na području Općine Milna planirana je lokacija za privremeno odlaganje viška iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu na lokaciji Miran Dolac.</p> <p>Na području UPU-a Osibova-Lučice, tijekom korištenja predviđenih sadržaja, nastajat će određene količine komunalnog otpada. Prema Odredbama za provođenje, unutar svake od prostornih jedinica, urediti će se prostor za prikupljanje i privremeno (kratkotrajno) odlaganje otpada, odnosno smještaj odgovarajućih spremnika. Iznimno, u slučajevima kada Planom utvrđene prostorne jedinice predstavljaju funkcionalnu cjelinu (npr. turističko privezište i susjedna prostorna jedinica za gradnju turističkog naselja i sl.), dopušta se gradnja, odnosno uređenje zajedničkog („središnjeg“) prostora za privremeno prikupljanje i odlaganje otpada. Ovaj prostor može biti dio osnovne zgrade odnosno</p>	<p style="text-align: center;">0 Vjerojatno nema utjecaja</p>

	<p>jedne od zgrada osnovnog funkcionalnog sklopa unutar prostorne jedinice (građevne čestice), dio pomoćne građevine, ili posebno uređen natkriveni, ili otvoreni prostor na građevnoj čestici. Mora biti lako pristupačan s javne prometne površine, odnosno preko interne prometne mreže unutar prostorne jedinice dostupan vozilima kojima se obavlja odvoz otpada. Istovremeno, svojim smještajem ne smije ometati redovnu uporabu sadržaja u susjednim prostornim jedinicama, odnosno ugrožavati vrijednosti okoliša u obuhvatu UPU-a; podloga prostora za privremeno odlaganje otpada mora biti vodonepropusna. Arhitektonskim oblikovanjem i/ili hortikulturnim uređenjem mora biti usklađen s oblikovanjem ostalih građevina i uređenja unutar prostorne jedinice.</p> <p>Miješani komunalni otpad će se odvoziti na odlagalište komunalnog otpada „Košer“, koje se također nalazi na otoku Braču, u Općini Pučišća. Tijekom korištenja planirane zone nastati će različite vrste otpada uslijed čišćenja separatora, filtera, korištenja ugostiteljskih objekata te redovitog čišćenja površina za prateće sadržaje (rekreacija i zelenilo, javne prometne površine). Nastale količine otpada će se sakupljati odvojeno te predavati na uporabu odnosno na zbrinjavanje (ukoliko uporaba nije moguća) ovlaštenim pravnim osobama za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona za gospodarenje otpadom („Narodne novine“, broj 84/21). Obzirom na prethodno navedeno, ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja od otpada uslijed izgradnje i korištenja sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice.</p>	
<p>ZAKLJUČAK:</p> <p>Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša možemo zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša ne očekuju utjecaji. Za sastavnice bioraznolikost, tlo, šume i krajobraz je procijenjen vjerojatno umjereno negativan utjecaj koji će se ublažiti izgradnjom sadržaja sukladno odredbama za provođenje, uz uvjet pridržavanja mjera propisanih UPU-om i ovom SPUO. Za stanovništvo i zdravlje ljudi se očekuje vjerojatno umjereno pozitivan utjecaj.</p>		

6.1 Utjecaji planiranih na klimu

6.1.1 Utjecaji planiranih aktivnosti na klimatske promjene

Tijekom proteklih 150 godina, ljudske aktivnosti (izgaranje fosilnih goriva) doprinose klimatskim promjenama, uzrokujući promjene u zemljinoj atmosferi uslijed povećanja količine stakleničkih plinova poput: CO₂, metana (CH₄), dušikovog (II) oksida (N₂O), vodene pare, troposferskog ozona te aerosola.

Do emisije štetnih plinova dolazi tijekom izvođenja radova, uslijed izgaranja goriva iz motornih vozila i/ili plovila koji se koriste tijekom izvođenja radova na planiranim aktivnostima.

EU propisima⁶³ određene su dopuštene granice emisija štetnih tvari i propisane su metode ispitivanja štetnih sastojaka. Dopuštene emisije štetnih tvari u ispušnim plinovima definirane su Euro normama. Ovim normama propisana su vrlo stroga ograničenja, a kako bi se smanjila emisija štetnih tvari tijekom izgaranja goriva, provodi se kontinuirano poboljšanje procesa izgaranja u cilindru motora, pročišćavanje ispušnih plinova nakon izgaranja, poboljšanje kvalitete goriva te smanjenje otpora vožnje i optimiranje upravljanja radom motora i vozila u cjelini. Sva vozila i mehanizacija koja su usklađena sa navedenim normama, a koristiti će se tijekom provedbe planiranih aktivnosti, neće doprinijeti štetnom utjecaju klimatskih promjena. S obzirom na navedeno, utjecaji na emisiju štetnih plinova uslijed izgaranja goriva su privremeni i lokalni, koji će se dobrom organizacijom gradilišta i pridržavanjem mjera predostrožnosti te korištenjem ispravne mehanizacije, koja ne opterećuje okoliš ispušnim plinovima, svesti na najmanju moguću mjeru te se utjecaj aktivnosti planiranih UPU-om Osibova - Lučice na emisiju štetnih plinova tijekom izvođenja radova ne smatra značajan.

6.1.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane

Porast globalne temperature od sredine prošlog stoljeća izuzetno je izražen i dominantno je uzorkovan s porastom koncentracije ugljičnog dioksida, najvažnijeg stakleničkog plina. Prema procjeni IPCC iz 2013. godine porast koncentracije ugljičnog dioksida i porast globalne temperature s velikom pouzdanošću mogu se pripisati ljudskom djelovanju.

Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. (P1) i 2041.-2070. (P2), analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM, uz pretpostavku IPCC scenarija rasta koncentracije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 50 km.

⁶³ PM – Particulate Matter, ECE R-83 (štetna emisija motora sa stranim izvorom zapaljenja i motora s kompresijskim paljenjem), R-49 (štetna emisija motora s kompresijskim paljenjem) i R-24 (dimljenje motora s kompresijskim paljenjem) i EEC – European Economic Commission

U nastavku su prikazane projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku, prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000., sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20):

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem		
	2011. – 2040.	2041. – 2070.	
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima	
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljetno i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)	
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao	
SNJEŽNI POKROV	Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)	
POVRŠINSKO OTJECANJE	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)	
TEMPERATURA ZRAKA	Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)	
	Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljetno (do 2,3 °C na otocima)	
	Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi	
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu	U porastu

VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA		2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Analiza klimatske otpornosti projekta

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na aktivnosti planirane UPU-om. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja.

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima u odnosu na promatrane klimatske uvjete

Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na trenutne klimatske uvjete

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

Modul 7: Integracija akcijskog plana prilagodbe u ciklus razvoja projekta

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost aktivnosti planiranih UPU-om na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:

- Imovina i procesi na lokaciji,
- Ulazne „tvari“,
- Izlazne „tvari“,
- Transportne poveznice.

Osjetljivost aktivnosti planiranih UPU-om je povezana s određivanjem utjecaja klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli, određene su one za koje smatramo da su važne za planirane aktivnosti te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, srednja, zanemariva - tablica 6.1.2-1), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s klimatskim varijablama i sekundarnim učincima (faktori – tablica 6.1.2-1.).

Tablica 6.1.2-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti sadržaja planiranih UPU-om na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
---	-------------------	----------------	---------------

- **visoka osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **srednja osjetljivost:** klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
- **zanemariva:** klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj.

Tablica 6.1.2-2 Osjetljivost sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti

UPU Osibova-Lučice					
		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi na lokaciji
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI					
Primarni učinci					
Porast prosječne temperature zraka	1				
Porast ekstremnih temperatura zraka	2				
Promjena prosječne količine oborina	3				
Promjena ekstremnih količina oborina	4				

Prosječna brzina vjetra	5				
Maksimalna brzina vjetra	6				
Vlažnost	7				
Sunčevo zračenje	8				
Sekundarni učinci i opasnosti					
Porast razine mora	9				
Temperatura mora/vode	10				
Dostupnost vodnih resursa/suša	11				
Oluje	12				
Poplave	13				
Erozija tla	14				
Požari	15				
Nestabilnost tla / klizišta	16				

Ocjene dodijeljene primarnim i sekundarnim učincima su definirane s obzirom na interakciju pojedinih parametara s klimatskim podacima sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20) i Sedmom nacionalnom izvješću RH prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).

Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete (Modul 2)

Tablica 6.1.2-3 Izloženost aktivnosti i područja UPU Osibova-Lučice na kojem se nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti aktivnosti na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.

Osjetljivost	Izloženost područja UPU Osibova-Lučice – sadašnje stanje	Izloženost područja UPU Osibova-Lučice – buduće stanje
Primarni učinci		
Porast prosječne temperature zraka	Tijekom razdoblja P0, trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti.	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 za razdoblje 2011.-2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka od 1,0°C do 1,4°C. u razdoblju 2041.-2070. Očekivani trend porasta temperature bi se nastavio i iznosio između 1,5 i 2,2°C. Navedena promjena temperature neće utjecati na sadržaje planirane UPU-om Osibova-Lučice u razdoblju P1 i P2.

	<p>Klima Općine Milna ima sva tipična obilježja mediteranske klime, sa suhim i vrućim ljetima te blagim i vlažnim zimama. Prosječna godišnja temperatura iznosi 16°C. Najtopliji mjesec je srpanj, a najhladniji siječanj, no temperatura se vrlo rijetko spušta ispod 0°C zbog položaja i zaštićenosti Općine od udara bure.</p>	
<p>Porast ekstremnih temperatura zraka</p>	<p>Tijekom razdoblja P0 trendovi minimalne i srednje maksimalne temperature pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura, s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina.</p> <p>Na području Dalmacije u razdoblju P0 minimalna temperatura porasla je za 0,2 do 0,4°C, a maksimalna temperatura za 1 do 1,2°C.</p>	<p>Za razdoblje 2011.-2040. god., postoji mogućnost porasta maksimalne temperature od 1°C do 1,5°C. Za razdoblje 2041.-2070. god., projekcije ukazuju na mogućnost porasta do 2,2°C u ljeto (do 2,3°C na otocima).</p> <p>Za minimalnu temperaturu najveći projicirani porast u razdoblju 2011.-2040. godine jest 1,2 – 1,4 °C zimi. Do 2070. godine minimalna temperatura zimi bi porasla od 2,1 do 2,4 °C, a 1,8-2 °C na području primorja.</p> <p>Porast minimalne i maksimalne temperature za razdoblja P1 i P2 neće utjecati na sadržaje planirane UPU-om Osibova-Lučice.</p>
<p>Promjena prosječne količine oborina</p>	<p>Tijekom razdoblja P0 godišnje količine oborine pokazuju statistički neznčajne trendove; pozitivne u istočnim ravničarskim krajevima i negativne u ostalim područjima Hrvatske.</p> <p>Maksimum oborina je u jeseni sa 250 - 300 mm, dok je minimum ljeti sa prosjekom 40 - 50 mm oborina mjesečno.</p>	<p>U razdoblju od 2011.-2040. na skoro cijelom području Republike Hrvatske očekuje se malo smanjenje u srednjim godišnjim količinama oborine dok se na području SZ Hrvatske očekuje manji porast.</p> <p>U zimi i proljeće na većem dijelu Hrvatske očekuje se manji porast od 5-10 %, a ljeti i u jesen smanjenje od 5-10 % u južnoj Lici i sjevernoj Dalmaciji.</p> <p>U razdoblju 2041.-2070. očekuje se daljnji trend smanjenja količine oborina (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima. Smanjenje se očekuje u svim sezonama (do 10 % gorje i sjeverna Dalmacija) osim zimi (povećanje 5-10 % sjeverna Hrvatska).</p> <p>Promjena prosječne količine oborina neće značajno utjecati na sadržaje planirane UPU-om Osibova-Lučice.</p>
<p>Promjena ekstremnih količina oborina</p>	<p>Trendovi suhih dana su uglavnom slabi, ali statistički značajni pozitivni trendovi (1% do 2%), trend vlažnih oborinskih ekstrema je prostorno vrlo</p>	<p>U razdoblju 2011.-2040. godine očekuje se povećanje broja sušnih i smanjene broja kišnih razdoblja, osim u središnjoj Hrvatskoj gdje se očekuje malo povećanje broja kišnih razdoblja.</p>

	<p>sličan onome godišnjih količina oborina.</p> <p>Najveća dnevna količina oborina u razdoblju od 1971. do 2000. za postaju Split-Marjan iznosila je 131,6 mm (u kolovozu). Na području Splitsko-dalmatinske županije povremeno se javljaju olujna nevremena praćena ekstremnim količinama oborina.</p>	<p>U razdoblju 2041.-2070. očekuje se povećanje broja sušnih razdoblja.</p> <p>Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na sadržaje planirane UPU-om Osibova-Lučice.</p>
<p>Prosječna brzina vjetra</p>	<p>Simulirana srednja brzina vjetra na 10 m visine u srednjaku ansambla najveća je zimi na otocima otvorenog dijela Jadrana i iznosi između 2.5 i 3.5 m/s. Od proljeća do jeseni vidljiv je pojačani vjetar na središnjem dijelu Jadrana, koji u ljeto na otvorenom moru doseže od 3-3.5 m/s. Ovaj maksimum povezan je s prevladavajućim sjeverozapadnim etezijskim strujanjem na Jadranu u toplom dijelu godine (u nas poznatim kao maestral).</p> <p>Južna strana otoka izložena je jugu, no obalni pojas je izrazito razveden te su uvale uglavnom zaštićene. U unutrašnjosti Općine najizraženiji vjetrovi su maestral i tramontana.</p>	<p>U razdoblju 2011. – 2040. godine projicirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće, ali projekcije ukazuju na moguć porast do 20-25% ljeti i osobito u jesen na Jadranu. Mali porast srednje brzine vjetra projiciran je također ljeti i u jesen na Jadranu u razdoblju 2041. – 2070.</p> <p>Za područje SDŽ-e u razdoblju P1 i P2 ne očekuje se značajno povećanje prosječne brzine vjetra. S obzirom na navedeno, ne očekuju se utjecaji uslijed promjene prosječne brzine vjetra na sadržaje planirane UPU-om Osibova-Lučice.</p>
<p>Maksimalna brzina vjetra</p>	<p>Na području priobalja i otoka izmjerene 10-minutne brzine vjetra dosežu vrijednosti iznad 25 m/s, a maksimalni udari i iznad 45 m/s. Usporedba maksimalne izmjerene brzine vjetra u razdoblju 2005. - 2009. i prije njega pokazuje da su u kontinentalnom dijelu Hrvatske veće maksimalne brzine vjetra zabilježene nakon 2005. godine, dok je u pravilu na priobalju i otocima obratno.</p> <p>Olujnu jačinu na priobalju i otocima, osim bure, postiže i jugo. Najveća trenutna brzina vjetra od 45.0 m/s izmjerena je za vrijeme juga na meteorološkoj postaji Split-Marjan u kolovozu 1969. godine.</p> <p>Očekivana maksimalna brzina vjetra na Splitskom području za povratno razdoblje od 50 godina, iznosi 24,1</p>	<p>Na godišnjoj razini, u budućim klimama P1 i P2, očekivana maksimalna brzina vjetra ostala bi nepromijenjena u odnosu na referentno razdoblje, s najvećim vrijednostima od 8 m/s na otocima južne Dalmacije.</p> <p>Do 2040. godine na godišnjoj razini maksimalne brzine vjetra su bez promjene (najveće vrijednosti na otocima južne Dalmacije). Zimi se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra na južnom Jadranu i u zaleđu srednje i južne Dalmacije.</p> <p>U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje maksimalne brzine vjetra u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje maksimalne brzine vjetra u ovom razdoblju očekuje se zimi na južnom Jadranu.</p>

	m/s. Najveće brzine vjetra možemo očekivati na priobalju na području s najstrmijim padinama priobalne planinske prepreke. ⁶⁴	S obzirom da se ne očekuje značajna promjena maksimalne brzine vjetra, ne očekuje se ni značajan utjecaj na sadržaje planirane UPU-om Osibova-Lučice.
Vlažnost zraka	Na području SDŽ kao i na većem dijelu Jadranske obale minimum vlažnosti očekuje se u ljetu te maksimum u studenom i prosincu.	Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu, a najviše ljeti na Jadranu. U razdoblju 2041.-2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj, nešto veći ljeti na Jadranu. Izloženost sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice na promjene vlažnosti zraka se ne očekuje niti utječe na iste.
Sunčevo zračenje	Brač pripada najsunčanijem jadranskom području s oko 2 700 sunčanih sati.	U razdoblju P1 očekuje se tijekom ljeta i u jesen porast sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj, a u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj. U zimi se očekuje smanjenje sunčevog zračenja u cijeloj Hrvatskoj. U razdoblju P2 očekuje se povećanje sunčevog zračenja u svim sezonama osim zimi. Najveći je porast ljeti u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj, dok će najmanji biti u srednjoj Dalmaciji. Očekuje se lagani porast sunčeva zračenja, ali takva promjena neće imati utjecaja na područje UPU-a Osibova-Lučice.
Sekundarni učinci		
Porast razine mora	U referentnoj klimi, srednja razina mora na godišnjoj skali je od 0 do -40 cm u odnosu na geoid. Prema IPCC izvješću u razdoblju 1971.-2010. prosječni opaženi relativni porast globalne razine mora bio je 8 cm. Istraživanja mjerenih vrijednosti morske razine za Jadran daju različite rezultate. Za razdoblje 1956.-1991. Barić (2008) ⁶⁵ izvješćuje o promjeni morske razine koja za Split pada za -0.82 mm/godinu. Prema Čupić i sur. (2011) ⁶⁶ , za razdoblje 1955.-2009., porast razine mora za Split iznosi +0.59±0.27 mm/god; a za kraće	Procjene porasta razine mora nisu dobivene RegCM modelom, već su rezultati preuzeti iz IPCC AR5 i doneseni zaključcima temeljem istraživanja domaćih autora i praćenja dosadašnjeg kretanja promjena srednje razine Jadranskog mora. Za razdoblje sredinom 21. stoljeća (2046. – 2065.) očekivani porast globalne srednje razine mora uz RCP4.5 jest 19 – 33 cm, a uz RCP8.5 jest 22 – 38 cm. U razdoblju 2081. – 2100. za RCP4.5 porast bi bio 32 – 63 cm, a uz RCP8.5 45 – 82 cm. Ovaj porast globalne razine mora neće se ravnomjerno odraziti u svim područjima. Projekcije promjene razine Jadranskog mora do kraja 21. stoljeća (iz

⁶⁴ Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb

⁶⁵ Barić, A. G. (2008). Potential Implications of Sea-Level Rise for Croatia. Journal of Coastal Research, str. 24/2:299-305.

⁶⁶ Čupić i sur. (2011). Klimatske promjene, porast razine mora na hrvatskoj obali Jadrana, HKOV.

	<p>razdoblje od 1993. - 2009., iznosi $+4.15 \pm 1.14$ mm/god.</p>	<p>IPCC AR5 i domaćih izvora) daju okvirni porast u rasponu između 32 i 65 cm. Predviđeni porast razine mora za razdoblje P1 i P2 neće utjecati na sadržaje planirane UPU-om Osibova-Lučice.</p>
Temperatura mora/vode	<p>U referentnoj klimi (1971.-2000.), temperatura površine mora u većem dijelu Jadrana je između 15 i 18 °C. Na krajnjem sjeveru Jadrana temperatura je nešto niža, od 12-15 °C, što je najniža srednja godišnja temperatura u čitavom Sredozemlju.</p> <p>Jadransko more prirodni je rezervat relativno tople vode čija se prosječna temperatura kreće od 10 do 20°C. Za temperaturu je karakteristično da se površina mora u studenom počinje naglo hladiti (pada ispod 20°C) te dostiže najnižu vrijednost u veljači. Vodeni stupac homogen je u ožujku, dok se u travnju gornjim slojevima, počinje formirati termoklina.</p> <p>Maksimalne temperature, more dostiže u kolovozu, kada se u Bračkom i Splitskom kanalu formira termoklina između 10 i 20 m dubine. U listopadu ponovno dolazi do hlađenja.</p>	<p>U razdoblju P1, očekuje se, na godišnjoj razini, porast temperatura površine mora u sjevernom Jadranu za 0,8-1,6 °C a u srednjem i južnom Jadranu porast temperature bi mogao biti do oko 0,8 °C. I u razdoblju P2, očekuje se daljnji porast temperatura površine mora u Jadranu. Taj porast, između 1,6 do 2,4 °C u većem dijelu Jadrana, bio bi nešto veći nego u ostatku Sredozemlja.</p> <p>Navedeno povećanje temperature mora neće utjecati na područje UPU-a Osibova-Lučice.</p>
Dostupnost vodnih resursa/suša	<p>Vodoopskrbni sustav otoka Brača sastavni je dio regionalnog vodovoda miš/Brač/Hvar/Vis/Šolta. Vodoopskrba područja Općine riješena je u sklopu „zapadnog“ sustava snabdijevanja.</p>	<p>Ne očekuje se veća promjena dostupnosti vodnih resursa u budućem razdoblju i utjecaj na područje UPU-a Osibova-Lučice.</p>
Oluje	<p>Prema dostupnim podacima za područje obuhvata UPU-a nisu zabilježena olujna nevremena sa katastrofalnim posljedicama.</p>	<p>Obzirom na promjene u prosječnim i maksimalnim brzinama vjetra kao i količinama oborina, ne očekuje se značajna promjena u broju olujnih dana kao ni utjecaj na funkcioniranje sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice. Projektirati konstrukcije privezišta prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetra.</p>
Poplave	<p>Prema Karti opasnosti od poplava, obalni dijelovi obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ nalaze se na području male, srednje i velike vjerojatnosti od poplava.</p>	<p>Obzirom na promjene prosječnih i ekstremnih količina oborina kao i jačine vjetra, ne očekuju se značajne promjene u pojavi poplava na području obuhvata UPU-a Osibova-Lučice.</p>

Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije 2018 ⁶⁷ , UPU Osibova-Lučice se nalazi na području velikog potencijalnog rizika od erozije.	U budućem razdoblju neće doći do izrazitog i značajnog povećanja oborina pa samim time potencijalni rizik od erozije će se zadržati na sadašnjoj razini.
Požari	Pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. Nastanak požara većeg razmjera, uslijed suše i toplinskog vala, može se očekivati u srpnju i kolovožu.	Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske. U sušnim ljetnim mjesecima može se očekivati pojava požara koja je uglavnom vezana za šumska područja i ovisi o trenutačnim vremenskim uvjetima na lokaciji.
Nestabilnost tla / klizišta	Pojave klizišta pod utjecajem su geološke građe, geomorfoloških procesa, fizičkih procesa sezonskog karaktera (npr. oborine) te ljudskih aktivnosti (sječa vegetacije, način obrade tla, izgradnja cesta i dr.). Na području UPU-a Osibova-Lučice te općine Milna nema zabilježenih značajnih nestabilnosti tla/klizišta ⁶⁸ .	Ne očekuje se promjena u nestabilnosti tla i klizištima na području UPU-a Osibova-Lučice.

Procjena ranjivosti aktivnosti planiranih UPU-om (Modul 3)

Ranjivost aktivnosti planiranih UPU-om (V) se računa prema izrazu:

$$V=S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

Na temelju procjene osjetljivosti aktivnosti (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u Tablici 6.1.2-6 prikazana je procjena ranjivosti.

Tablica 6.1.2-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost aktivnosti planiranih UPU-om i izloženost područja obuhvata UPU-a

		Izloženost		
		Zanemariva	Srednja	Visoka
Osjetljivost	Zanemariva			

↓

⁶⁷https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09_rizik_od_erozije.pdf

⁶⁸<https://gdidemo.maps.arcgis.com/apps/StoryMapCrowdsourcing/index.html?appid=c8c4a5e754634f2db465fe08e09f6d81>; pristup: travanj 2022.

	Srednja	→			
	Visoka				

Tablica 6.1.2-5 Ocjene vrijednosti ranjivosti aktivnosti planiranih UPU-om s obzirom na izloženost područja i osjetljivost aktivnosti

Ranjivost	ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
-----------	-------------------	----------------	---------------

Tablica 6.1.2-6 Ranjivost lokacije UPU-a Osibova-Lučice na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje i buduće stanje izloženosti područja

OSJETLJIVOST AKTIVNOSTI						IZLOŽENOST – SADAŠNJE STANJE					IZLOŽENOST – BUDUĆE STANJE				
Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ	UPU Osibova-Lučice			Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ		Transportne poveznice	Izlazne „tvari“	Ulazne „tvari“	Imovina i procesi in situ
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI						Ranjivost				Ranjivost					
Primarni učinci (PU)						PU				PU					
				1	Porast prosječne temperature zraka										
				2	Porast ekstremnih temperatura zraka										
				3	Promjena prosječne količine oborina										
				4	Promjena ekstremnih količina oborina										
				5	Prosječna brzina vjetra										
				6	Maksimalna brzina vjetra										
				7	Vlažnost										
				8	Sunčevo zračenje										
Sekundarni učinci i opasnosti (SU)						SU				SU					
				9	Porast razine mora/vode										

Procjena rizika (Modul 4)

Procjena rizika se temelji na analizi ranjivosti koja je opisana pod Modulima 1 do 3, s fokusom na prepoznavanje rizika i mogućim opasnostima koji su povezani sa utjecajem. Procjena rizika će se bazirati na ranjivosti aktivnosti dobivenoj iz izloženosti aktivnosti za buduće stanje. Procjena rizika se radi za svaku klimatsku varijablu koju smo ocijenili u Modulu 3 (Tablica 6.1.2-6) sa srednjom ili visokom ranjivosti za buduće stanje. Procjena rizika funkcionira kroz odnos posljedica rizika i rizika od pojave pojedinih klimatskih varijabli. Množenjem ocjene rizika od pojave (Tablica 6.1.2-9) i posljedice rizika (Tablica 6.1.2-8) dobivamo ocjene procjene rizika.

Tablica 6.1.2-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1	2	3	4	5
Male	2	2	4	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Tablica 6.1.2-8 Način procjene posljedica rizika za područje UPU-a Osibova-Lučice

Posljedice rizika	Beznačajne	Male	Umjeren	Velike	Katastrofalne
Ocjene	1	2	3	4	5
Opis posljedice rizika na okoliš	Bez utjecaja na osnovne elemente okoliša. Točkasti izvor rizika. Nema potrebe za oporavkom okoliša	Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca (30 dana) od nastanka	Umjereni posljedica sa mogućim štetnim utjecajem. Oporavak utjecaja unutar 365 dana od nastanka	Značajna šteta sa lokaliziranim učinkom. Oporavak od nastanka duže od 365 dana.	Značajna šteta sa širokim utjecajem. Oporavak duži od 365 dana. Ograničena vjerojatnost potpunog oporavka.

Tablica 6.1.2-9 Način procjene pojave rizika

Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatan	Vjerojatan	Vrlo vjerojatan	Gotovo siguran
Ocjene	1	2	3	4	5
Vjerojatnost pojave rizika	Visoka nemogućnost pojave	Prema trenutnoj praksi i procedurama,	Incident se dogodio na sličnom	Velika je vjerojatnost od incidenta.	Vrlo velika vjerojatnost događanja

	incidenta. Šanse za pojavu su 5% godišnje.	incident se neće dogoditi. Šanse za pojavu su 20% godišnje	području sa sličnim postavkama. Šanse za pojavu su 50% godišnje	Šanse za pojavu su 80% godišnje	incidenta. Šanse za pojavu su 95% godišnje
--	--	--	---	---------------------------------	--

Tablica 6.1.2-10 Procjena razine rizika za planirane aktivnosti

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
Posljedice rizika		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1 Dostupnost vodnih resursa, Poplave	2 Poplave	3	4	5
Male	2	2	4 Erozija tla, Požari	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Zaključak:

Prema analizi osjetljivosti sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti kroz module 1 i 2, ranjivost aktivnosti kroz modul 3 te procjeni rizika sukladno analizi ranjivosti kroz modul 4, možemo isključiti vjerojatnost značajnih utjecaja klimatskih promjena na planirane sadržaje. Uz provedbu propisanih mjera zaštite od požara i elementarnih nepogoda, procjena rizika je ocijenjena kao zanemariva.

Provedba daljnje analize i implementacija dodatnih mjera nije potrebna u okviru ove procjene jer se radi o strateškoj procjeni utjecaja UPU-a Osibova-Lučice na okoliš. Sukladno smjernicama u Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, isti je potrebno primjenjivati kao alat za analizu klimatske otpornosti projekata, tijekom faze izrade projektne dokumentacije ili usklađenja postojeće projektne dokumentacije s istima.

6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međudnos planiranih aktivnosti

Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša šireg područja UPU-a Osibova-Lučice, analizirani su na temelju drugih istovjetnih planiranih i postojećih sadržaja sukladno Odredbama za provođenje i kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina, Prostornog plana uređenja Općine Milna („Službeni glasnik Općine Milna“, broj 05/07, 02/13 (ispravak tehničke greške), 04/19 (dopuna)).

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina, PPU Općine Milna (iz 2007. godine) na širem području planiranog UPU-a Osibova-Lučice (Slika 6.2-1) odnosno na području općine Milna planirane su zone ugostiteljsko-turističke namjene izvan naselja: Bijaka sjever (turističko naselje – 14,39 ha), Bijaka jug (turističko naselje – 15,49 ha), Brdo (turističko naselje – 12,92 ha) i Mihoj dolac (turističko naselje – 3,89 ha) te zone unutar naselja: Studenac (hotel – 1,78 ha), ACI marina (sadržaji uz marinu – 1,94 ha) i Kanarija (sadržaji uz marinu – 1,89 ha). U obuhvatu zone Bijaka jug i Brdo te Studenac nalaze se već građevine ugostiteljsko-turističke namjene.

Prema Odredbama za provođenje općine Milna za zonu Bijaka sjever, predviđen je smještani kapacitet od 800 kreveta dok je u okviru pomorskog dijela turističke zone, moguće planiranje do dva privezišta ukupnog kapaciteta do 20 vezova – za privremeni pristan sportsko-rekreacijskih i izletničkih brodova.

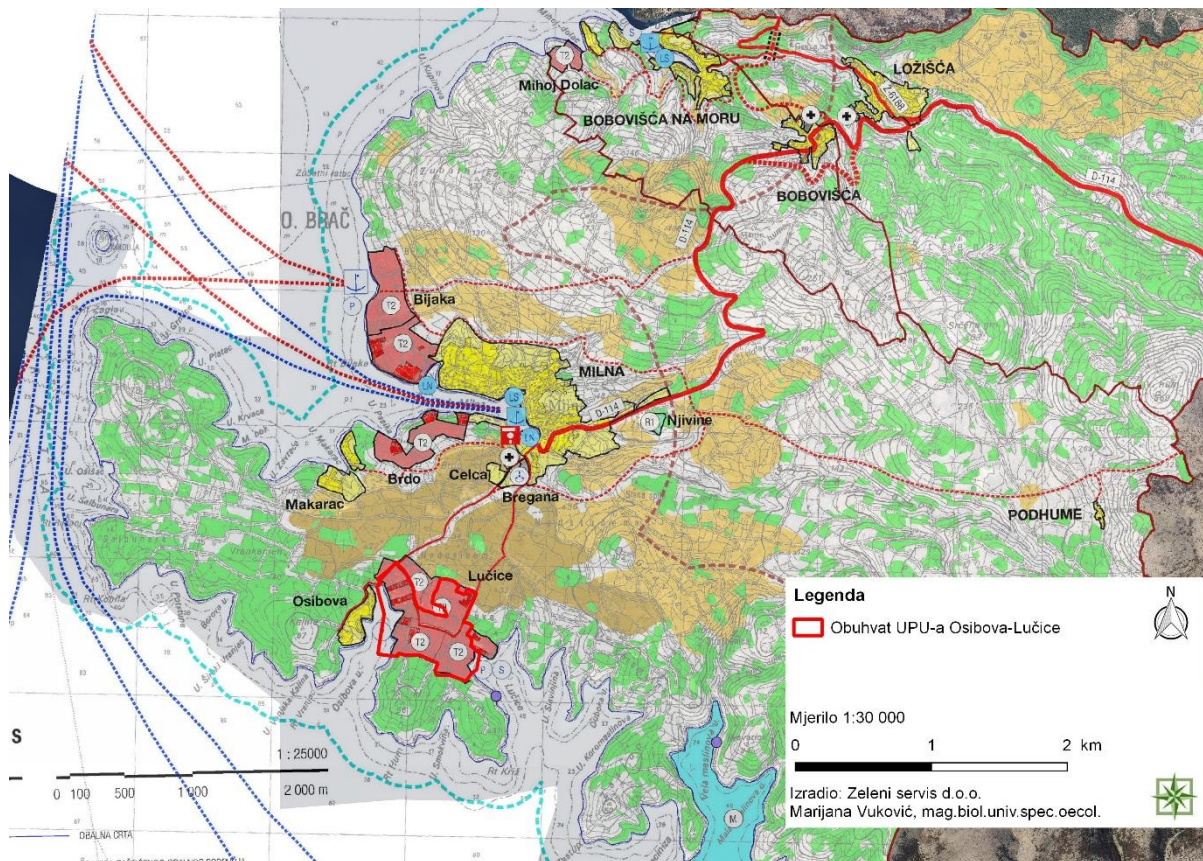
Za zonu Bijaka jug, postojećim izgrađenim smještajnim kapacitetima može se planirati rekonstrukcije u okviru Planom utvrđenih kapaciteta (do 800 kreveta) i tipova izgradnje isključivo tako da povećavaju kategoriju smještaja sa svim potrebnim pratećim sadržajima i uz visok udio „zelenih površina“ prema odredbama PPU Općine Milna. U južnom dijelu zone, kao poseban sadržaj je LNT-marina Vlačka (maksimalni kapacitet 60 vezova) te je moguće planirati odgovarajuće površine za prateće sadržaje LNT-a na kopnu. Uređenje ovih zona potrebno je planirati kao usklađenu oblikovnu i funkcionalnu cjelina (u smislu usklađivanja infrastrukturnih zahvata i osmišljene mreže javnih i/ili polu-javnih površina te pratećih sadržaja). Posebno je potrebno u južnom i jugoistočnom dijelu TZ „Bijaka-jug“ voditi računa o kolno-pješačkim vezama s naseljem Milna podjednako iz usko utilitarnih (infrastrukturnih) razloga tako i iz razloga oblikovanja cjelovitog doživljaja urbane strukture.

U TZ Brdo se planira izgradnja kao rahlija struktura očuvane ili rekultivirane više vegetacije u najužem obalnom pojasu od 70 m u kojem je moguće samo hortikulturno uređenje. Potrebno je potpuno očuvati karakteristične poteze PPU Općine Milna razgraničenog kultiviranog krajobraza – terase i suhozide te planirati minimalnu gustoću izgrađenosti.

UPU „Milna: Škver - Studenac“ obuhvaća šire područje s površinama mješovite i sportsko rekreacijske namjene, površinom groblja te tri navedene „turističke lokacije“ - površine ugostiteljsko-turističke namjene unutar građevinskog područja naselja Milna. Potrebno je omogućiti kontinuitet pješačke komunikacije od sjeverne obale uvale Milna preko Pantere i južne obale prema zapadu (preko ACI-marine i suhe marine), kako bi se maksimalno integrirao potez površina ugostiteljsko-turističke namjene unutar GPN-a u život i aktivnosti naselja. Kao prateći sadržaj osnovne ugostiteljsko-turističke namjene, u ovom potezu moguće je planirati i umjetničku galeriju te otvorene javne i polu-javne prostore – auditorij i sl. Također, potrebno je sagledati mogućnost zadržavanja dijela postojećih građevina Kanarije (ex tvornice) kao

memorije mjesta i njihovo moguće uklapanje u urbanističko-arhitektonsko rješenje ovog područja.

Uz smještajne kapacitete hotela Studenac moguće je uklopiti zatvorene i/ili otvorene sportsko-rekreacijske površine, površine (građevine) za promet u mirovanju, otvorenu površinu za javna događanja te zabavne, trgovačke i ugostiteljske sadržaje komplementarne obližnjoj marini i sl.



Slika 6.2-1 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina, PPU Općine Milna (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

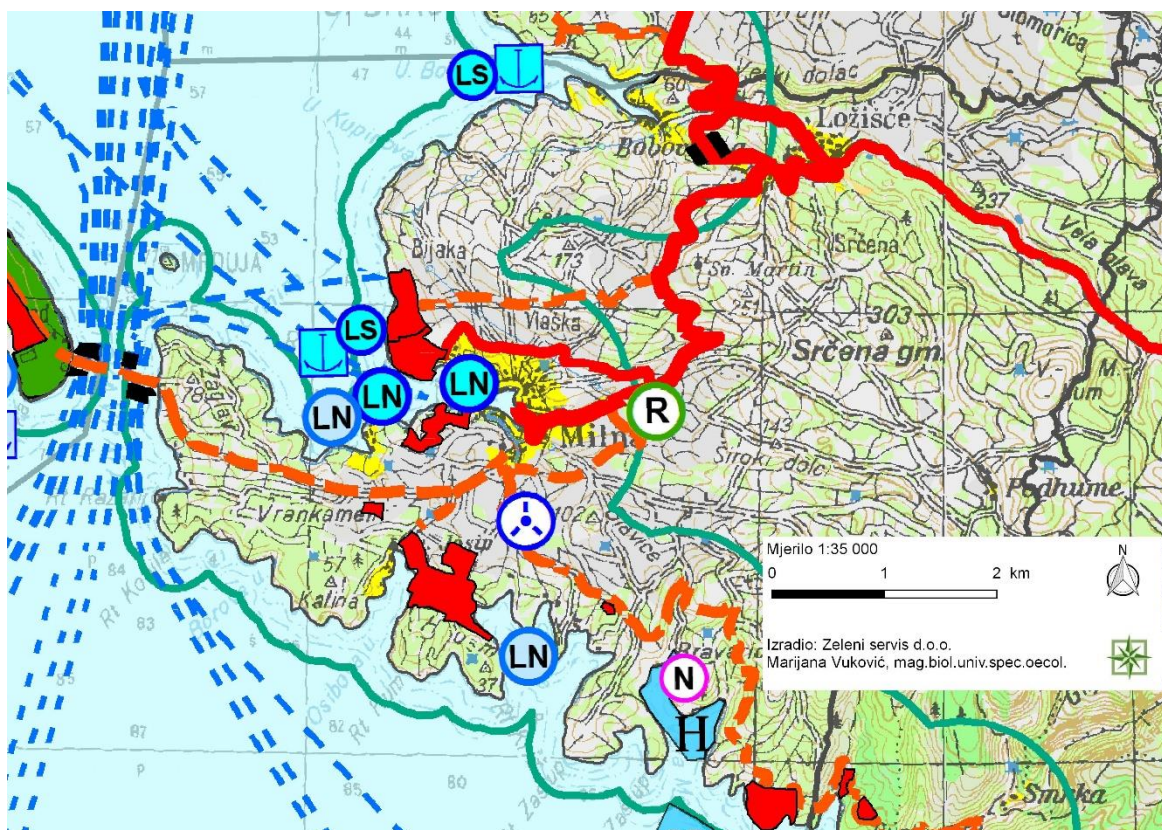
Prema PP SDŽ (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", broj 1/03, 8/04 (stavljanje izvan snage odredbe), 5/05 (usklađenje s Uredbom o ZOP-u), 5/06 (ispravak usklađenja s Uredbom o ZOP-u), 13/07, 9/13, 147/15 (rješenja o ispravcima grešaka), 154/21, 170/21 (pročišćeni tekst)) na području općine Milna predviđena su sljedeća izdvojena građevinska područja (izvan naselja) ugostiteljsko-turističke namjene:

UNUTAR PROSTORA OGRANIČENJA							
REDNI BROJ	GRAD/OPĆINA	NASELJE	NAZIV	MAX. POVRŠINA (ha)	MAX. KAPACITET	VRSTA	IZGRADENO/NEIZGRADENO
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

Površine i kapaciteti zona prema PP SDŽ je nešto drugačiji nego prema podacima iz PPU Općine Milna. Zona Mihoj dolac je ukinuta, dok su dodane zone Turski bok, Vela Njiva i Duboka. Prema članku 70. PP SDŽ za izgradnju izdvojenih građevinskih područja izvan naselja, ugostiteljsko-turističke namjene unutar prostora navedena su sljedeća ograničenja:

- Smještajne građevine planiraju se izvan pojasa najmanje 100 m od obalne crte mora.
- 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
- Izgrađenost građevne čestice ne može biti veća od 30%.
- Koeficijent iskoristivosti građevne čestice ne može biti veći od 0,8.
- Najmanje 40% površine svake građevne čestice ugostiteljsko-turističke namjene mora se urediti kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo.
- Zadržati suvislo obrasle dijelove sastojina pod alepskim i crnim borom te vrijednim panjačama u zonama ugostiteljsko-turističke namjene.

S obzirom na definiranu površinu i stanje okoliša na lokaciji planiranih zona sa realizacijom sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice s navedenim zonama, očekuje se vjerojatnost nastanka negativnih kumulativnih utjecaja na bioraznolikost, tlo, šume i krajobraz.



Slika 6.2-2 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora, PP SDŽ
(modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)

Vjerojatan je negativan kumulativan utjecaj na stanišne tipove NKS kôd E. Šume, NKS kôd E/D.3.4.2. Šume/Istočnojadranski bušici i NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima te staništa morske obale NKS kôd F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala (koji se nalaze na kopnenom i obalnom području planiranih zona), kao i na strogo zaštićene vrste

vezane za navedena staništa. Iako su navedena staništa široko rasprostranjena na području otoka Brača, stanišni tipovi NKS kôd F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima, NKS kôd G.2.4.1. Biocenoza gornjih stijena mediolitorala, NKS kôd G.2.4.2. Biocenoza donjih stijena mediolitorala te neki podtipovi ovih stanišnih tipova NKS kôd D.3.4.2. Istočnojadranski bušici i NKS kôd E. Šume se nalaze na Prilogu II (Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21). Stoga je tijekom izrade UPU-a za predmetne zone kao i detaljne projektne dokumentacije za zone (na razini zahvata), potrebno planirati sadržaje na način da se u što većoj mjeri očuvaju navedena staništa. Detaljna procjena mogućih utjecaja na navedene stanišne tipove utvrdit će se provedbom postupka OPUO, za svaki pojedinačni projekt te će se na temelju detaljne tehničke dokumentacije propisati mjere zaštite kako bi se na najmanju moguću mjeru smanjili pojedinačni utjecaji, a posljedično bi se smanjila i vjerojatnost nastanka kumulativnog utjecaja. Za „Izgradnja turističkog naselja Bijaka – sjever (T2-1-BS) u Općini Milna“, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i izdano Rješenje o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: UP/I-351-04/20-01/0081, URBROJ: 2181/1-10/06-20-11, dana 02. studenog 2020. godine).

Također, Odredbama za provođenje PP SDŽ i PPU Općine Milna dani su uvjeti gradnje i određena ograničenja kojima će se umanjiti utjecaj na zauzeće prirodnih kopnenih i obalnih staništa te šumske vegetacije.

Kako bi se negativan kumulativan utjecaj na krajobrazne vizure smanjio na najmanju moguću mjeru, zone je potrebno planirati na način da se sačuvaju prirodna obilježja krajobraza, korištenjem autohtonih biljnih vrsta tijekom uređenja površina, a nove građevine što više prilagoditi obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi. Očuvanjem postojeće prirodne vegetacije u što većoj mjeri te uvažavanjem specifičnosti reljefa i vegetacijskog pokrova, smanjit će se negativni utjecaji na krajobraz, stanišne tipove te šume.

Izgradnjom i korištenjem sadržaja planiranih UPU-om, zajedno sa ostalim planiranim ugostiteljsko-turističkim zonama na području Općine Milna i cijeloga otoka, za vrijeme turističke sezone se očekuje povećanje opterećenja prometne, vodno-komunalne, elektroenergetske i telekomunikacijske mreže. Značaj kumulativnog utjecaja ovisi o trenutnom stanju navedene infrastrukture, ali i o planiranim aktivnostima vezanim za istu. Važećom prostorno-planskom dokumentacijom planirano je provođenje aktivnosti izgradnje i obnove vodno-komunalnih infrastrukturnih objekata čime će se osigurati bolja opskrbljenost pitkom vodom, električnom energijom i telekomunikacijskom mrežom.

Pri daljnjoj izgradnji novih kapaciteta (naročito turističkih) može se pristupiti tek po osiguranju dostatnih količina vode u vodoopskrbnom sustavu odnosno uz suglasnost nadležnih poduzeća (Vodovod Brač d.o.o.). Dodatno smanjenje pritiska na opterećenje vodno-komunalne infrastrukture moguće je realizirati unutar svake od planiranih zona korištenjem obnovljivih izvora energije.

Prema PPU Općine Milna predviđena su dva sustava odvodnje otpadnih voda: za područje naselja Bobovišća, Ložišća i Bobovišća na Moru te za područje naselja Milna (uključujući i izdvojene dijelove naselja Milna u Osibovoj i Makarcu), naselje Podhume i izdvojena građevinska područja ugostiteljsko-turističke namjene na predjelu Brdo-Pasike, Bijaka te Osibova-Lučice. Izgrađen je UPOV Zubatni Ratac (>10 000 ES) zajedno sa glavnim obalnim

kolektorima i crpnim stanicama. Prema PP SDŽ planira se spajanje i ostalih rubnih naselja na ovaj sustav, dok je za naselja Bobovišća na moru, Bobovišća i Ložišća predviđeno spajanje na jedinstven sustav odvodnje, a otpadne vode odvođe se do lokacije Mihoj dolac, zapadno od Bobovišća na moru gdje je predviđen uređaj za mehanički pred-tretman te podmorski ispust.

Izgradnjom sustava odvodnje u sklopu obje zone osigurati će se zbrinjavanje otpadnih voda na UPOV-u Zubatni Ratac te će se osigurati zadržavanje dobrog ukupnog stanje priobalnog vodnog tijela O423-MOP.

Stoga se realizacijom sadržaja planiranih UPU-om, zajedno sa ostalim planiranim ugostiteljsko-turističkim zonama na području Općine Milna ne očekuje vjerojatnost značajnog kumulativnog utjecaja na komunalnu infrastrukturu Općine Milna.

Kumulativan utjecaj, s ostalim planiranim zonama očekuje se i na stanovništvo uslijed povećanja automobilske prometa i sezonske migracije ljudi. S obzirom da je UPU Osibova-Lučice smješten izvan naseljenog područja, kumulativan utjecaj na stanovništvo uslijed povećanja prometa tijekom dolaska i odlaska korisnika zone je privremen i sezonskog karaktera te se smatra umjereno negativan.

Tijekom korištenja planiranih zona očekuje se povećanje generiranog otpada kojeg je potrebno odvojeno sakupljati, predavati na uporabu odnosno na zbrinjavanje (ukoliko uporaba nije moguća) ovlaštenim pravnim osobama za preuzimanje pošiljke otpada u posjed, a sve u cilju sprječavanja negativnog kumulativnog utjecaja. Miješani komunalni otpad će se prikupljati i odvoziti na odlagalište komunalnog otpada „Košer“, koje se također nalazi na otoku Braču, u Općini Pučišća. Pravilnim odvajanjem, uporabom i zbrinjavanjem otpada, sukladno odredbama UPU-a, Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine i Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21), ne očekuje se vjerojatnost negativnog kumulativnog utjecaja od otpada.

Negativni kumulativni utjecaji na spomenute sastavnice okoliše dodatno će se umanjiti poštivanjem mjera zaštite okoliša popisanih PP SDŽ, PPU Općine Milna i UPU-om te mjerama zaštite okoliša definiranim ovom strateškom studijom. Eventualno dodatne mjere zaštite će se definirati tijekom provedbe postupka OPUO/PUO na temelju detaljnije projektne dokumentacije, za svaki pojedinačni projekt.

Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja provedbom svih aktivnosti planiranih UPU-om Osibova-Lučice u odnosu na zahvate od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (ili Splitsko-dalmatinske županije)

Od zahvata odobrenih od strane Upravnog odjela za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije, na udaljenosti od cca. 2,0 zračne linije, planiran je zahvat „Izgradnja turističkog naselja Bijaka – sjever (T2-1-BS) u Općini Milna“, za kojeg je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i izdano rješenje (KLASA: UP/I-351-04/20-01/0081, URBROJ: 2181/1-10/06-20-11, dana 02. studenog 2020. godine).

Obzirom na površinu i položaj predmetnog turističkog naselja, vjerojatan je negativan kumulativan utjecaj na zauzeće kopnenog staništa NKS kôd E./D.3.4.2. Šume/Istočnojadranski bušici. Izgradnjom sustava odvodnje u sklopu obje zone osigurati će se zbrinjavanje otpadnih voda na UPOV-u Zubatni Ratac te će se osigurati zadržavanje dobrog ukupnog stanje priobalnog vodnog tijela O423-MOP.

6.3 Mogući prekogranični utjecaji

Ne očekuje se da će sadržaji planirani UPU-om Osibova-Lučice imati prekogranične utjecaje zbog lokalnog karaktera planiranih aktivnosti te zbog udaljenosti od granica sa susjednim državama.

7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE UPU-A

UPU-om Osibova-Lučice definirane su mjere:

- Mjere zaštite prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina, građevina i ambijentalnih vrijednosti
- Mjere sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš

7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš

Uz mjere zaštite okoliša propisane u UPU-om Osibova-Lučice, predlažu se opće dodatne mjere zaštite okoliša kao i mjere za primjenu na projektnoj razini, koje su definirane temeljem prethodno procijenjenih utjecaja na sastavnice okoliša.

Opće mjere:

- Sukladno važećim propisima za sve zahvate koji se nalaze na priložima Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“ 61/14 i 3/17) provesti postupke zaštite okoliša (ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš/procjena utjecaja na okoliš).
- Višak materijala iz iskopa zbrinuti sukladno odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine, broj 79/14).

Bioraznolikost:

- Tijekom uređenja pristupa privezištu i samog privezišta u najvećoj mogućoj mjeri očuvati stanišne tipove F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima i G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene.
- Prilikom izrade projektne dokumentacije razmotriti tehnička rješenja sidrenja privezišta kojima se minimalno oštećuje morsko dno i biocenoze dna.
- Tijekom projektiranja i izgradnje sadržaja UPU-a Osibova-Lučice, oko planiranih objekata u najvećoj mogućoj mjeri očuvati prirodna staništa i postojeće elemente flore.
- Strogo ograničiti kretanje mehanizacije radi što boljeg očuvanja postojećih mozaika prirodnih staništa i autohtone flore i vegetacije, kao i vrijednih biljnih vrsta.
- Za sanaciju okoliša ne koristiti antropogene vrste koje bi imale štetan utjecaj na autohtone vrste okolne flore i staništa.
- Na površinama predviđenim za provedbu radova, na razini zahvata, utvrditi prisutnost strogo zaštićenih vrsta gljiva (primorska zemljoporka (*Geopora nicaensis*), kanarski peharček (*Sarcoscypha macaronesica*) te strogo zaštićenih biljaka (jesenski gorocvijet (*Adonis annua*), vršaćka sljezolika (*Hibiscus trionum*), loptasta kopriva (*Urtica pilulifera*) te radove organizirati na način da se izbjegne njihovo uništavanje.

- Utvrditi prisutnost vrste mali večernjak (*Nyctalus leisleri*) u dupljama starog drveća, predviđenog za uklanjanje, na razini zahvata te obaranje stabala ne izvoditi tijekom zime, jer vrsta može duplje drveća koristiti za sklonište.

Šume:

- Prilikom izvođenja planiranih radova na šumskom staništu, ne širiti bespotrebno radne i manipulativne površine.

Vode/more:

- Eventualne tehnološke vode će se prije upuštanja u sustav sanitarne odvodnje pročititi kako bi se zadovoljili parametri za ispuštanje u sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda i nastavno na UPOV.
- Vode iz bazena i od čišćenja bazenskih filtera ispuštati u sustav javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda i nastavno na UPOV.
- Oborinske vode s prometnih površina i parkirališta prije ispuštanja u sustav odvodnje oborinskih voda (ili ponovnog korištenja) pročititi preko separatora. Omogućiti prikupljanje oborinske pročišćene vode u posebnim podzemnim spremnicima kako bi se ponovo koristila kao „tehnička voda“.
- Zbrinjavati oborinsku vodu poniranjem u teren na vodo-propusnim i krajobrazno uređenim dijelovima prostornih jedinica.

Krajobraz:

- Za područje UPU-a izraditi projekt krajobraznog uređenja.

8 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA

Nakon dva javna uvida (Javni uvid održan: 13.05.2016.-11.06.2016. te 11.12.2017.-18.12.2017.) Nadležno tijelo je donijelo odluku o izmijeni konceptijskog rješenja UPU-a ugostiteljsko – turističke namjene T2 „Osibova Lučice“ te je u studenom 2021. godine izrađeno Idejno urbanističko rješenje kao podloga za Nacrt prijedloga plana UPU-a ugostiteljsko – turističke namjene T „Osibova Lučice“ za javnu raspravu. Predmetno Idejno urbanističko rješenje Nacrta prijedloga plana UPU-a ugostiteljsko – turističke namjene T „Osibova Lučice“ poslužilo je i kao podloga za predmetnu Studiju strateške procjene utjecaja na okoliš. Obzirom na navedeno, Nacrtima za prva dva javna uvida analizirane su alternative koje su rezultirale izmijenom konceptijskog rješenja i predmetnim Idejnim urbanističkim rješenjem Nacrta prijedloga plana.

Idejno urbanističko rješenje kao podloga za Nacrt prijedloga plana za javnu raspravu UPU-a područja ugostiteljsko-turističke namjene T „Osibova Lučice“ izradio je ARHITEKTONSKI FAKULTET Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu, sukladno Zajedničkoj Odluci o izradi Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T2 „Osibova-Lučice“ i s tim u vezi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Milna za područje T2 „Osibova -Lučice“ („Službeni glasnik općine Milna“, broj 05/17) (KLASA: 350-01/17-01/11, URBROJ: 2104/03-02-02/1-17-2).

U sklopu UPU-a Osibova-Lučice planirana je izgradnja sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene unutar četiri prostorne cjeline: Osibova (O), Osibova-Jug (OJ), Smrčevo (S) i Lučice (L). Unutar pojedinih prostornih cjelina predviđeno je više prostornih jedinica (PJ) različitih namjena (hoteli i turističko/apartmanska naselja s pratećim sadržajima, površine za sport i rekreacije, prometne površine, krajobrazno uređene površine, restorani, trafostanice, prirodne i uređene plaže, područja neusklađene namjene – planirano za urbanu sanaciju US te javne ceste kolno-pješačka i javne pješačke površine) te površine izvan prostornih cjelina (četiri turistička privezišta: kopneni dio i akvatorij; IS1* (javna cesta kolno-pješačka); IS2* (javna pješačka površina) te akvatorij).

Za aktivnosti planirane UPU-om Osibova-Lučice nisu predložena druga rješenja osim navedenih.

Kroz ovaj SPUO analizirani su svi mogući utjecaji realizacije navedenih sadržaja na sastavnice okoliša sukladno stanju okoliša na lokaciji obuhvata UPU-a (pojedinačni utjecaji), ali i u odnosu na ostale planirane istovjetne sadržaje u široj okolini UPU-a i zahvate odobrene od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (kumulativni utjecaji).

Na temelju procijenjenih samostalnih utjecaja realizacije sadržaja u sklopu UPU-a Osibova-Lučice na sastavnice okoliša, ocijenjeno je da se za sve sastavnice ne očekuje vjerojatnost za značajne negativne utjecaje, uz primjenu mjera zaštite, definiranih PPU Općine Milna i UPU-om Osibova-Lučice. Za pojedine sastavnice okoliša definirane su dodatne mjere zaštite, uz one propisane UPU-om, čijom provedbom će se mogući negativni utjecaji dodatno smanjiti na utjecaje prihvatljive za okoliš.

Pridržavanjem načina gradnje i uređenja okoliša kako je definirano UPU-om te poštivanjem mjera zaštite propisanih UPU-om i ovom SPUO, utjecaj na sastavnice okoliša je sveden na najmanju moguću mjeru, a svi sadržaji planirani UPU-om su prihvatljivi za okoliš.

9 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA

Temeljem procijenjenih utjecaja sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice na okoliš u okviru ovog dokumenta, sagledavajući raspoloživu dokumentaciju i podatke o okolišu, potrebno je provoditi praćenja stanja okoliša sukladno zakonskim odredbama.

10 OSTALI PODACI UTVRĐENI PRILIKOM ODREĐIVANJA SADRŽAJA STRATEŠKE STUDIJE U POSEBNOM POSTUPKU PREMA UREDBI O STRATEŠKOJ PROCJENI UTJECAJA STRATEGIJE, PLANA I PROGRAMA NA OKOLIŠ

Nadležno tijelo	Mišljenje nadležnog tijela	Komentar
<p>Hrvatske šume d.o.o. URBROJ: ST-06-16-AK-024/10 12. siječanj 2018.</p>	<p>S obzirom na direktne, ali i indirektne koristi definirane kroz općekorodne funkcije šuma potrebno je razmatrati utjecaj na šume i šumsko zemljište kao zasebne kategorije, a ne inkorporirane u druge sastavnice okoliša. Prilikom svih zahvata u prostoru treba voditi računa da se na minimum svede uništavanje šumom obraslih površina, a za svaki pojedini zahvat u prostoru Hrvatske šume d.o.o. će dati svoje konkretnije mišljenje prilikom izrade strateške studije.</p>	<p>Navedemo mišljenje je uzeto u obzir i obrađeno u predmetnoj SPUO</p>
<p>Ministarstvo kulture Uprava za zaštitu kulturne baštine Konzervatorski odjel u Splitu KLASA: 61208/12-10/0250 URBROJ: 532-04-02-15/12-18-12 22. listopada 2018.</p>	<p>Za predmetnu prostorno plansku dokumentaciju nije potrebno izraditi stratešku procjenu utjecaja na okoliš već će nadležno tijelo ako to bude potrebno, u slijedećim fazama UPU područja ugostiteljsko turističke namjene T2 Osibova-Lučice i s tim u vezi ID PPU Općine Milna posebnim uvjetima definirati parametre vezane za zaštitu i očuvanje kulturnih dobara na predmetnom području. Dopisom od 07. siječnja 2016. ovaj Odjel se očitovao o kulturnim dobrima (crkva sv. Josipa) i evidentiranim spomenicima (crkva sv. Ivana) na navedenom području, vrijednostima postojećeg krajobraza kao i potrebi kopnene i podmorske reambulacije uvala Osibova Lučice.</p>	<p>Navedemo mišljenje je uzeto u obzir</p>
<p>Ministarstvo unutarnjih poslova, Polijska uprava Splitsko-dalmatinska, Sektor upravnih i inspekcijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova</p>	<p>Pri donošenju predmetne prostorno-planske dokumentacije potrebno je poštivati mjere zaštite od požara s posebnim naglaskom na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mogućnost evakuacije i spašavanja ljudi, životinja i imovine, 	<p>Uzeto u obzir kod izrade UPU-a Osibova-Lučice, temeljem kojeg je izrađena ova SPUO.</p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš
„Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova - Lučice,
općina Milna“

<p>BROJ: 511-12-21-11799/2-2018-N.K. 26. listopada 2018.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – sigurnosnim udaljenostima između građevina ili njihovom požarnom odvajanju, – osiguranju pristupa i operativnih površina za vatrogasna vozila, – osiguranju dostatnih izvora vode za gašenje, uzimajući u obzir postojeća i nova naselja, građevine, postrojenja i prostore te njihova požarna opterećenja i zauzetost osobama, te druge mjere zaštite od požara. 	
<p>Splitsko-dalmatinska županija Upravni odjel za turizam i pomorstvo KLASA: 351-02/18-02/0080 URBROJ: 2181/1-06/03-18-0002 22. studeni 2018.</p>	<p>Potrebno je pridržavati se Pravilnika o gospodarskom korištenju, korištenju ili gradnji građevina i posebnoj upotrebi pomorskog dobra na području Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“ broj 110/17).</p>	<p>Uzeto u obzir kod izrade UPU-a Osibova-Lučice, temeljem kojeg je izrađena ova SPUO.</p>
<p>Hrvatske vode Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana KLASA: 351-03/18-01/0000530 URBROJ: 374-24-1-18-2 23. studeni 2018.</p>	<p>Hrvatske vode nemaju posebnih zahtjeva glede sadržaja strateške studije. Prilikom izrade Plana potrebno je poštivati smjernice kao i do sada prihvaćena rješenja za korištenje te zaštitu voda i priobalnog mora prema važećem PPU Općine Milna na koji su Hrvatske vode dale suglasnost.</p>	<p>Navedeno mišljenje je uzeto u obzir i obrađeno u predmetnoj SPUO</p>
<p>Ministarstvo zaštite okoliša i energetike Uprava za zaštitu prirode KLASA: 612-07118-58/549 URBROJ: 517-05-2-3-18-2 28. prosinac 2018.</p>	<p>U Mišljenju je navedeno da strateška studija treba biti izrađena u skladu s Prilogom I Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 03/17) te sukladno tome treba sadržavati poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sa sljedećim podacima: podaci o ekološkoj mreži; opis mogućih značajnih utjecaja Plana na ekološku mrežu (vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda, procjena rizika mogućih utjecaja provedbe strategije, plana i programa na ekološku mrežu); prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana za ekološku mrežu; zaključak (konačna ocjena prihvatljivosti strategije, plana ili programa za</p>	<p>Navedeno mišljenje je uzeto u obzir i obrađeno u predmetnoj SPUO</p>

	<p>ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja). Strateškom studijom također je potrebno analizirati i ocijeniti moguće utjecaje provedbe predmetnog UPU-a na bioraznolikost (posebno strogo zaštićene vrste te ugrožene i rijetke stanišne tipove), krajobraznu raznolikost i područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode. Moguće utjecaje predmetnog UPU-a potrebno je sagledati s obzirom na strogo zaštićene vrste tijekom aktivnosti ili mogućih zahvata.</p>	
--	--	--

11 ZAKLJUČAK

Idejno urbanističko rješenje kao podloga za Nacrt prijedloga plana za javnu raspravu UPU-a područja ugostiteljsko-turističke namjene T „Osibova Lučice“ izradio je ARHITEKTONSKI FAKULTET Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za urbanizam, prostorno planiranje i pejzažnu arhitekturu, sukladno Zajedničkoj Odluci o izradi Urbanističkog plana uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T2 „Osibova-Lučice“ i s tim u vezi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Milna za područje T2 „Osibova -Lučice“ („Službeni glasnik općine Milna“, broj 05/17) (KLASA: 350-01/17-01/11, URBROJ: 2104/03-02-02/1-17-2).

U sklopu UPU-a Osibova-Lučice planirana je izgradnja sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene unutar četiri prostorne cjeline: Osibova (O), Osibova-Jug (OJ), Smrčevo (S) i Lučice (L). Neki od elemenata unutar cjelina su već izvedeni dok su većina planirani.

Unutar pojedinih prostornih cjelina predviđeno je više prostornih jedinica (PJ) različitih namjena (hoteli i turističko/apartmanska naselja s pratećim sadržajima, površine za sport i rekreacije, prometne površine, krajobrazno uređene površine, restorani, trafostanice, prirodne i uređene plaže, područja neusklađene namjene - planirano za urbanu sanaciju US te javne kolno-pješačke ceste i javne pješačke površine). Također, planirane su i površine izvan prostornih cjelina (četiri turistička privezišta: kopneni dio i akvatorij; IS1* (javna cesta kolno-pješačka) i IS2* (javna pješačka površina)). Sve površine će se urediti u skladu sa zakonskom regulativom i važećim relevantnim podzakonskim aktima iz područja prostornog uređenja.

Za aktivnosti planirane UPU-om Osibova-Lučice nisu predložena druga rješenja osim navedenih.

UPU-om je predložen način uređenja područja koje je PPU Općine Milna i I. vezanih izmjena i dopuna PPU Općine Milna radi usklađivanja s Prostornim planom uređenja Splitsko-dalmatinske županije planirano za razvoj i uređenje područja ugostiteljsko-turističke namjene T. Uz već postojeće dovršene ili dijelom započete građevine turističke namjene (smještajni i ugostiteljski sadržaji) planira se uređenje prostornih cjelina za gradnju hotela, vila i ostalih pratećih ugostiteljskih i uslužno-rekreacijskih sadržaja. Prema III. ID PPSDŽ površina UPU-a planirana je za razvoj turističkih namjena i sadržaja iznosi 35,0 ha. Obuhvat UPU-a nalazi se unutar zaštićenog obalnog područja mora (ZOP), odnosno prostora ograničenja i njegova površina iznosi 38,04 ha, odnosno 32,71 ha kopnenog dijela (uključujući dijelove postojećih prometnica koje prolaze sjeverozapadnim i sjeveroistočnim rubom obuhvata, a kod morskog dijela do ruba katastarskih čestica). Ukupna površina područja namijenjena za razvoj ugostiteljsko-turističke (smještajne) namjene (uključujući dijelove postojećih prometnica unutar područja) iznosi 32,02 ha, a površina morskog dijela UPU-a 4,78 ha. Površina dijela obale koji nije „pokriven“ katastarskim česticama iznosi 1,24 ha.

Prema podacima iz UPU-a unutar već izgrađenih prostornih jedinica nalazi se 424 ležaja. Obzirom da je za cijelo područje dozvoljeno najviše 1 700 ležaja (prema III. ID PPSDŽ), preostalo je još 1 276 ležaja za rasporediti unutar planiranih prostornih jedinica

Kroz ovaj SPUO analizirani su svi mogući utjecaji realizacije navedenih sadržaja na sastavnice okoliša sukladno stanju okoliša na lokaciji obuhvata UPU-a (pojedinačni utjecaji), ali i u odnosu

na ostale planirane istovjetne sadržaje u široj okolici UPU-a i zahvate odobrene od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (kumulativni utjecaji).

Na temelju procijenjenih samostalnih utjecaja realizacije sadržaja u sklopu UPU-a Osibova-Lučice na sastavnice okoliša, ocijenjeno je da se za sve sastavnice ne očekuje vjerojatnost za značajne negativne utjecaje, uz primjenu mjera zaštite, definiranih UPU-om Osibova-Lučice. Za pojedine sastavnice okoliša definirane su dodatne mjere zaštite, uz one propisane UPU-om, čijom provedbom će se mogući negativni utjecaji dodatno smanjiti na utjecaje prihvatljive za okoliš.

Pridržavanjem načina gradnje i uređenja okoliša kako je definirano UPU-om te poštivanjem mjera zaštite propisanih UPU-om i ovom SPUO, utjecaj na sastavnice okoliša je sveden na najmanju moguću mjeru, a svi sadržaji planirani UPU-om su prihvatljivi za okoliš.

12 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 Sutivan („Službeni glasnik Općine Sutivan“, broj 07/06, 03/14 (ciljane), 03/17, 02/19 (ispravak greške))
- Prostorni plan uređenja općine Nerežišća („Službeni glasnik Općine Nerežišća“, broj 04/07, 03/11, 04/15, 07/15 (rješenja o ispravicima grešaka))
- Prostorni plan uređenja općine Šolta („Službeni glasnik Općine Šolta“, broj 06/06, 05/10, 09/10 (ispravak), 02/12, 09/15, 26/15, 23/16, 03/17 (pročišćeni tekst), 17/17 (ispravak greške), 09/18, 11/19)
- Prostorni plan uređenja grada Starog Grada („Službeni glasnik Grada Starog Grada“, broj 04/07, 08/12, 02/13 (ciljane), 09/18)

Ostalo:

- Filipčić, A. 1998: Klimatska regionalizacija Hrvatske po Köppenu za standardno razdoblje 1961.-1990. u odnosu na razdoblje 1931.-1960., Acta Geographica Croatica, 34, 1-15.
- Velić & Vlahović (2009): Tumač geološke karte 1:300 000, Hrvatski geološki institut, Zagreb, 147 str.
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (2005.) Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Šašić, M. i sur. (2015.) Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Tvrtković, N. (2006.) Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, M. i sur. (2012.) Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Ozimec, R. (2009.) Crvena knjiga špiljske faune, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Belančić, A. i sur. (2008.) Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Tkalčec, Z. i sur (2008.) Crvena knjiga gljiva Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- M. Mamut i B. R. Čirjak: Prirodne geografske značajke otoka Hvara, stručni rad, 2017
- Lokalna razvojna strategija LAG Brač 2014.-2020.
- Program za gospodarenje šumama šumoposjednika GJ Milna-Splitska (2016.-2025.)

- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, studeni 2021.
- Izvadak iz registra vodnih tijela (Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.) (KLASA: 008-01/22-01/162, URBROJ: 383-22-1, od 01. ožujka 2022.)
- Plana gospodarenja otpadom Općine Milna za razdoblje 2017.-2022. godine
- Strategija razvoja Općine Milna za razdoblje od 2020. do 2025. godine
- Provedbeni program Općine Milna 2022. - 2025.
- Prostorna raspodjela očekivanih maksimalnih brzina vjetra na složenom terenu Hrvatske kao podloga za ocjenu opterećenja vjetrom; Alica Bajić, Diplomski rad 2011, Zagreb
- Barić, A. G. (2008). Potential Implications of Sea-Level Rise for Croatia. Journal of Coastal Research, str. 24/2:299-305.
- Čupić i sur. (2011). Klimatske promjene, porast razine mora na hrvatskoj obali Jadrana, HKOV.
- <https://www.apprrr.hr/prostorni-podaci-servisi/>
- <http://envi.azo.hr/>; pedološka karta
- <https://www.dzs.hr/>
- <https://popis2021.hr/>
- <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- <http://www.bioportal.hr/gis/>
- <http://javni-podaci.hrsume.hr/>
- https://sle.mps.hr/Dokumenti/Karte/17/XVII_143_Bra%C4%8D.pdf
- <https://www.dalmacija.hr/Portals/0/Glasnik/2007/5/178S.%20loviste%20Brac.pdf>
- <https://meteo.hr/>
- http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoca_detalji10
- <https://www.mzoip.hr/hr/priroda/georaznolikost.html>
- <https://www.opcinamilna.hr/opci-podaci-o-opcini/>
- <https://www.opcinamilna.hr/gospodarstvo-i-razvoj/>
- <https://registar.kulturnadobra.hr>
- https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/Pristup%20informacijama/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu_2018.pdf
- http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/inline-files/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu%20za%202020.%20godinu_7_10_2021.pdf
- http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/inline-files/OTP_Izvje%C5%A1%C4%87e%20o%20komunalnom%20otpadu%20za%202019_2.pdf
- <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>
- https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09_rizik_od_erozije.pdf
- <https://gdidemo.maps.arcgis.com/apps/StoryMapCrowdsourc/index.html?appid=c8c4a5e754634f2db465fe08e09f6d81>

12.1 POPIS PROPISA

Zakoni i propisi:

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20, 38/20)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 144/13, 73/16)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 81/10 i 141/15)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, travanj 2015.

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 83/21)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 01/14)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“, broj 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21)

Kulturna dobra

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 81/20)

Ostalo

- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 03/17)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08)
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)

12.2 POPIS SLIKA

Slika 1.2-1 Podjela obuhvata UPU-a na četiri prostorne cjeline (Izvor: Urbanistički plan uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T Osibova-Lučice, Idejno urbanističko rješenje kao podloga za nacrt prijedloga plana za drugu ponovnu javnu raspravu)	12
Slika 1.2-2 Podjela prostornih cjelina na prostorne jedinice (ljubičasta crta predstavlja granicu područja ugostiteljsko-turističke namjene T prema PPUO Milna i PP SDŽ (32,02 ha) (Izvor: Urbanistički plan uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T „Osibova-Lučice, Idejno urbanističko rješenje kao podloga za nacrt prijedloga plana za drugu ponovnu javnu raspravu)	13
Slika 1.2-3 Postojeća izgrađenost unutar granica UPU-a, a čije je korištenje u skladu s namjenom utvrđenom I. ID PPUO Milna te PPSDŽ (Izvor: Urbanistički plan uređenja područja ugostiteljsko-turističke namjene T „Osibova-Lučice, Idejno urbanističko rješenje kao podloga za nacrt prijedloga plana za drugu ponovnu javnu raspravu)	14
Slika 2.1.1.2-1 Izvod iz Karte staništa za područje obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	38
Slika 2.1.1.3-1 Izvod iz karte zaštićenih područja RH za šire područje Općine Milna (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	39
Slika 2.1.2-1 Geološka karta Republike Hrvatske M 1:300 000, Hrvatski geološki institut (2009), Zavod za geologiju, Zagreb.	40
Slika 2.1.2-2 Karta potresnih područja šireg područja UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ s prikazom vršnog ubrzanja tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10% u 10 godina (povratno razdoblje 95 godina, slika A) i vjerojatnosti premašaja 10% u 50 godina (povratno razdoblje 475 godina, slika B); izraženo u jedinici gravitacijskog ubrzanja - g (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	41
Slika 2.1.3 1 Pedološka karta RH za šire područje UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	42
Slika 2.1.4.1-1 Šumski pokrov na širem području UPU-a područja T „Osibova – Lučice“ (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	46
Slika 2.1.4.1-2 Šume šumoposjednika (privatne šume) na širem području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	47
Slika 2.1.4.2-1 Karta županijskog lovišta XVII/143 Brač (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	48
Slika 2.1.5 1 Zone i aglomeracije određene prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	49
2.1.7.2-1 Karta priobalnog vodnog tijela s prikazom obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	53
Slika 2.1.7.3-1 Karta podzemnog vodnog tijela na području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	54
Slika 2.1.7.4 1 Karta područja potencijalnih rizika od poplava 2018. godine s prikazom područja UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	55
Slika 2.1.7.5 1 Karta opasnosti od poplava s prikazom UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	56
Slika 2.1.7.6-1 Zone sanitarne zaštite izvorišta sa prikazom lokacije UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	57
Slika 2.1.7.7-1 Kartografski prikaz osjetljivosti područja RH sa prikazom sa prikazom lokacije UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	58
Slika 2.1.7.8 1 Analiza godišnje količine oborina na području RH (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	59
Slika 2.1.8 1 Konačne ocjene kakvoće mora (2018.-2021.) na širem području	

UPU područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	60
Slika 2.1.9-1 Karta speleoloških objekata RH s prikazom obuhvata UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	61
Slika 2.1.10-1 Položaj UPU-a područja T „Osibova-Lučice“ na Karti osnovnih krajobraznih jedinica RH	63
Slika 2.1.12-1 Izvod iz kartografskog prikaza 3.b. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - kulturna dobra iz PPUO Milna (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	66
Slika 6-1 Kartografski prikaz korištenja i namjene površina obuhvata UPU-a ugostiteljsko - turističke namjene T Osibova-Lučice (Zeleni servis d.o.o., 2022.)	86
Slika 6.2-1 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina, PPU Općine Milna (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	122
Slika 6.2-2 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina, PPU Općine Milna (modificirao: Zeleni servis d.o.o., 2022.)	123

12.3 POPIS TABLICA

Tablica 1.2-1 Uvjeti uređenja pojedinih dijelova prostornih cjelina, njihove površine te broj ležaja u hotelu i turističkom naselju vidljivi su iz zbirne tablice za cijelo područje obuhvata UPU-a.	17
Tablica 2.1.3-1 Značajke kartiranog tipa tla na području UPU-a područja T „Osibova-Lučice“	42
Tablica 2.1.3-2 Prikaz podataka iz ARKOD baze na dan 31.12.2021. godine za naselje Milna (podaci o ARKOD parcelama su prikazani prema vrstama uporabe poljoprivrednog zemljišta i prostornoj komponenti do kategorije naselja u kojem je ista smještena) (Izvor: https://www.apprrr.hr/arkod/)	44
Tablica 2.1.4.1-1 Pregled površina u obuhvatu GJ Vidova gora	45
Tablica 2.1.4.1-2 Udio pojedinih biljnih zajednica u GJ Milna – Splitska	47
Tablica 2.1.4.1-3 Struktura površina GJ Milna – Splitska na području Općine Milna	47
Tablica 2.1.4.2-1 Opis lovišta XVII/143 Brač	48
Tablica 2.1.5 1 Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za navedene parametre s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	50
Tablica 2.1.5 2 Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za navedene parametre s obzirom na zaštitu vegetacije	50
Tablica 2.1.5 3 Sumarni prikaz kategorizacije kvalitete zraka u 2020. godini za zonu HR 5, prema županiji, mjernoj mreži i onečišćujućoj tvari	50
Tablica 2.1.7.2-1 Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće priobalnih vodnih tijela	52
Tablica 2.1.7.2-2 Biološki elementi kakvoće priobalnih vodnih tijela	52
Tablica 2.1.7.2-3 Elementi ocjene ekološkog stanja priobalnih vodnih tijela	52
Tablica 2.1.7.2-4 Stanje priobalnih vodnih tijela	53
Tablica 2.1.7.3 1 Stanje podzemnog vodnog tijela JOGN_13 Jadranski otoci-Brač	54
Tablica 2.1.11-1 Broj dolazaka i noćenja na području Općine Milna	65
Tablica 2.1.12-1 Popis nepokretnih kulturnih dobara Općine Milna prema PPUO Milna	67
Tablica 2.1.12-2 Popis kulturnih dobara na području Općine Milna prema Registru kulturnih dobara RH Ministarstva kulture	68
Tablica 2.1.14-1 Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada, po JLS, Splitsko-dalmatinska županija u tonama (t)	72
Tablica 2.1.14-2 Pregled ukupnih količina sakupljenog komunalnog otpada, količina komunalnog otpada po stanovniku, količina miješanog komunalnog otpada i broja stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem, po JLS za 2018 godinu	72
Tablica 2.1.14-3 Pregled ukupnih količina sakupljenog komunalnog otpada u sklopu javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom, količina miješanog komunalnog otpada, broja stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem i količina komunalnog otpada po stanovniku, po JLS za 2019. godinu	72
Tablica 2.1.14-4 Pregled ukupnih količina sakupljenog komunalnog otpada u organizaciji JLS, količina miješanog komunalnog otpada, broja stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem i količina komunalnog otpada po stanovniku, po JLS za 2020. godinu	73
Tablica 6-1 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša	84
Tablica 6.1.2-1 Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene	109
Tablica 6.1.2-2 Osjetljivost sadržaja planiranih UPU-om Osibova-Lučice na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti	109
Tablica 6.1.2-3 Izloženost aktivnosti i područja UPU Osibova-Lučice na kojem se nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti osjetljivosti aktivnosti na klimatske promjene označene su: zelenom bojom = zanemariva osjetljivost, narančasto = srednja osjetljivost, crvena = visoka osjetljivost.	110

Tablica 6.1.2-4 Ocjene klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost zahvata i izloženost područja zahvata	115
Tablica 6.1.2-5 Ocjene vrijednosti ranjivosti zahvata s obzirom na izloženost područja i osjetljivost zahvata	116
Tablica 6.1.2-6 Ranjivost lokacije UPU-a Osibova-Lučice na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti za sadašnje i buduće stanje izloženosti područja	
Tablica 6.1.2-7 Procjena rizika se ocjenjuje prema sljedećoj tablici	117
Tablica 6.1.2-8 Način procjene posljedica rizika za područje UPU-a Osibova-Lučice	119
Tablica 6.1.2-9 Način procjene pojave rizika	119
Tablica 6.1.2-10 Procjena razine rizika za planirane aktivnosti	119
	120

13 DODATAK 1: GLAVNA OCJENA

14 DODATAK 2: NETEHNIČKI SAŽETAK

15 DODATAK 3: PRILOZI