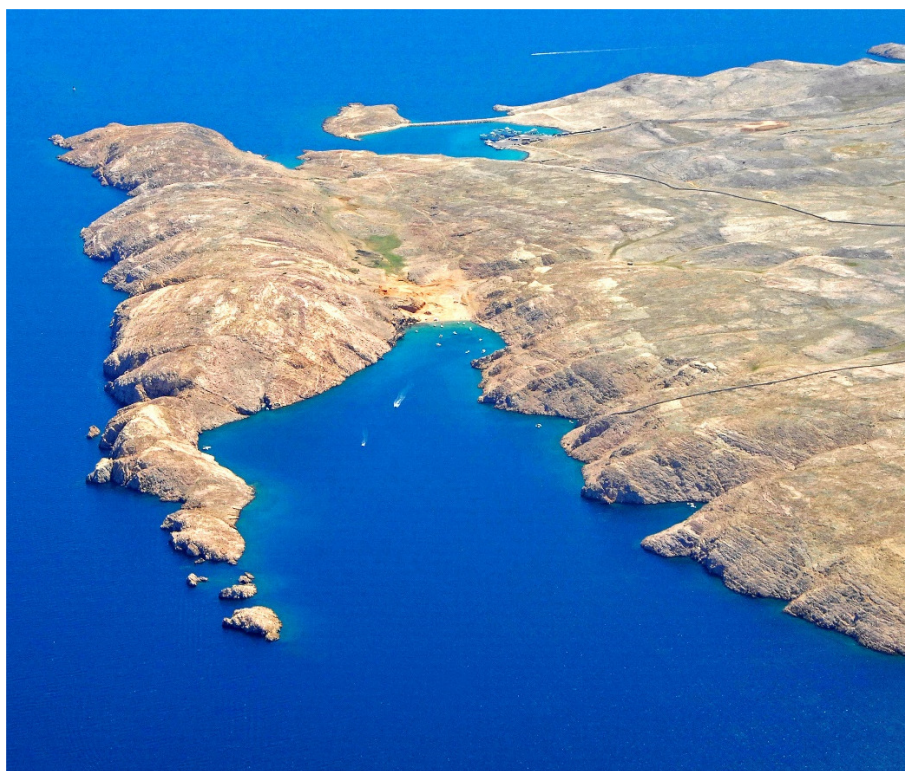




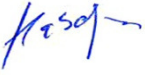

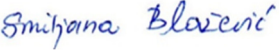


**Strateška studija o utjecaju na okoliš
„Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-
rekreacijski centar (motokros staza i streljana)
u Barbatu (R6₁)“
DODATAK 1: NETEHNIČKI SAŽETAK**



**Zeleni servis d.o.o.
srpanj, 2024.**

Naručitelj:	Grad Rab Trg Municipium Arba 2, 51280 Rab
PREDMET:	Strateška studija o utjecaju na okoliš „Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split, Izdvojena jedinica Zagreb
Broj projekta:	76 / 2022. - 2
Voditelj izrade SPUO i Glavne ocjene:	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 098/ 98 444 17 
Ovlašteni suradnici:	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. 
	Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora (ovlašteni suradnik na dokumentu do 1. 5. 2024.) 
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. 
	Josipa Sanković, mag. oecol. 
Ostali suradnici Zeleni servis d.o.o.:	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. 
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff. 
	Anita Žižak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Katarina Lovrenović, mag. ing. amb. 
	Ana Plepel, mag. biol. exp. 
	Matteo Hajder, mag. ing. oecol. et prot. mar. 

	Ana Blažević, mag. iur.	
Vanjski suradnici:	Jelena Lapić, mag. archeol. Arheos, obrt za usluge	 ARHEOS obrt za usluge vl. Jelena Lapić CITLUK, Citluk 18
	Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. ovlašteni krajobrazni arhitekt, MAXICON d.o.o.	
	Željko Varga, mag.ing.prosp.arch., ovlašteni krajobrazni arhitekt, MAXICON d.o.o.	
Direktorica:	Smiljana Blažević, dipl. iur.	
Datum izrade:	Zagreb, srpanj 2024.	

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 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18). 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	UVOD.....	6
2	KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE UPU-A 41 I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA.....	8
2.1	Svrha i cilj izrade UPU-a 41	8
2.2	Nacrt prijedloga UPU-a 41	10
2.2.1	Uvjeti uređenja površina i smještaja građevina unutar površine sportsko-rekreacijskog centra 12	
2.2.2	Uvjeti uređenja kupališno-rekreacijske namjene – prirodna morska plaža Mag (R3 ₁₃)	25
2.2.3	Uvjeti uređenja odnosno gradnje, rekonstrukcije i opremanja prometne, komunikacijske i komunalne mreže s pripadajućim objektima i površinama.....	26
2.2.4	Uvjeti zaštite prirode i mjere zaštite i sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš propisane Odredbama za provođenje UPU 41	35
2.3	Odnos UPU-a 41 s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini	37
2.4	Odnos UPU-a 41 s PP Primorsko-goranske županije i PPUG Raba.....	46
2.5	Odnos UPU-a 41 s prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima grad Rab graniči.....	47
3	MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE UPU-A 41	50
4	OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA UPU-A 41 MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI.....	51
5	POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA UPU 41, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA	51
6	MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ USLIJED PROVEDBE PLANIRANIH AKTIVNOSTI NA PODRUČJU UPU 41.....	54
6.1	Analiza mogućih utjecaja provedbe UPU-a 41 na klimu.....	56
6.1.1	Utjecaj UPU-a 41 na klimatske promjene.....	56
6.1.2	Utjecaj klimatskih promjena na UPU 41	57
6.2	Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međudnos s planiranim aktivnostima na širem području UPU-a 41	59
6.3	Mogućí prekogranični utjecaji.....	75
7	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE UPU-A 41	75
7.1	Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na sastavnice okoliša.....	75
8	KRATKI PRIKAZ RAZMOTRENIH ALTERNATIVA I VARIJANTNIH RJEŠENJA	79
9	OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA.....	79
10	GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI UPU-A 41 ZA EKOLOŠKU MREŽU.....	80
10.1	Podaci o ekološkoj mreži.....	82
10.1.1	Kartografski prikaz područja ekološke mreže u odnosu na obuhvat Urbanističkog plana uređenja 41	84
10.2	Rezultati istraživanja provedeni za potrebe provedbe postupka Glavne ocjene prihvatljivosti Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6 ₁) za ekološku mrežu	85
10.3	Opis mogućih značajnih utjecaja aktivnosti planiranih Urbanističkim planom uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6 ₁) na ekološku mrežu.....	85
10.3.1	Vjerojatnost pojedinačnih utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci uslijed provedbe aktivnosti planiranih Urbanističkim planom uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6 ₁)	87

10.3.2	Vjerojatnost pojedinačnih utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova Posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001359 Otok Rab uslijed provedbe aktivnosti planiranih Urbanističkim planom uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6 ₁)	97
10.4	Kumulativni utjecaji.....	105
10.4.1	Kumulativni utjecaj na POP područje HR1000033 Kvarnerski otoci uslijed realizacije aktivnosti planiranih UPU-om 41 i ostalih površina namjene predviđenih važećom prostorno-planskom dokumentacijom te zahvata s ishođenim Rješenjima u provedenim postupcima procjene utjecaja na okoliš/ekološku mrežu	105
10.4.2	Kumulativni utjecaj na PPOVS područje HR2001359 Otok Rab uslijed realizacije aktivnosti planiranih UPU-om 41 i ostalih površina namjene predviđenih važećom prostorno-planskom dokumentacijom te zahvata s ishođenim Rješenjima u provedenim postupcima procjene utjecaja na okoliš/ekološku mrežu.....	115
10.5	Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe „Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)“na ekološku mrežu.....	123
10.6	Konačna ocjena prihvatljivosti UPU 41 za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja.....	125
10.7	Zaključak Glavne ocjene.....	130
11	ZAKLJUČCI I PREPORUKE.....	133
12	IZVORI PODATAKA.....	135

Popis kratica

EM	Ekološka mreža
GWP	Potencijal globalnog zatopljenja (Global warming potential)
MINGOR	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja ¹
JUZZPU	Javna ustanova Zavod za prostorno uređenje
NKS	Nacionalna klasifikacija staništa
PGŽ	Primorsko-goranska županija
POP	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica
POVS	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje vrsta
PPOVS	Posebno područje ekološke mreže značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova
PP	Prostorni plan
PPUG	Prostorni plan uređenja grada
PPUO	Prostorni plan uređenja općine
RegCM	Regionalni klimatski model
RH	Republika Hrvatska
SP	Staklenički plinovi
SPP	Strategija, plan i program
SPUO	Strateška procjena utjecaja na okoliš
UPU	Urbanistički plan uređenja
UPU 41	Urbanistički plan uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6 ₁)

¹ do travnja 2024.

1 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 strategije, 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 kroz 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 stavljanja u proceduru 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 koji su dani na nacrt prijedloga strategije, plana i programa te mišljenje Povjerenstva za stratešku procjenu.

Rezultati ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, mjere ublažavanja utjecaja te praćenje provedbe mjera ublažavanja i sprječavanja štetnog utjecaja obvezuju 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 UPU-a 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁).

Radi lakšeg snalaženja ova strateška studija sadrži i „Dodatak 1: Netehnički sažetak studije“ te „Dodatak 2: Prilozi“. Osnovni koraci u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš opisani su u Dodatku 2: Prilozi; Prilog 1.3..

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).

Gradsko vijeće Grada Raba je na sjednici održanoj 29. studenoga 2017. godine donijelo Odluku o izradi UPU-a 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)² (KLASA: 023-06/17-01/05, URBROJ: 2169-01-02/7-17-7, od 29. studenog 2017. godine).

² Dodatak 2: Prilog 1.4. Odluka o izradi UPU-a 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)

Temeljem mišljenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije³ (KLASA: 351-01/17-04/47 URBROJ: 2170/1-03-08/6-17-2, od 13. listopada 2017. godine) za UPU 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁) potrebno je provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Prije započinjanja postupka SPUO proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije donio Rješenje⁴, da je za UPU 41 obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 351-01/18-05/23, URBROJ: 2170/1-03-08/7-18-4, od 21. prosinca 2018. godine). Izrađivač Plana je također ishodio uvjete zaštite prirode, kao dio Mišljenja nadležnog Ministarstva (MZOE, KLASA: 612-07/18-57/20, URBROJ: 517-07-2-2-18-3, od 30. siječnja 2018.)⁵.

Grad Rab, Upravni odjel za prostorno uređenje, gospodarstvo i turizam je nositelj izrade i donošenja UPU-a 41, a ujedno i tijelo nadležno za provedbu postupka SPUO predmetnog UPU-a.

Grad Rab je donio Odluku o započinjanju postupka SPUO za UPU 41⁶ (Klasa: 023-01/20-01/64; URBROJ: 2169-01-01-20-2-1 od 18. svibnja 2020. godine).

Na internetskim stranicama Grada Raba (<http://www.rab.hr/>) objavljena je Informacija o započinjanju postupka SPUO predmetnog UPU-a, dana 20. svibnja 2020. godine. U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije dostavljena su mišljenja javnopravnih tijela (Poglavlje 10. Ostali podaci i zahtjevi koji su utvrđeni prilikom određivanja sadržaja strateške studije u posebnom postupku prema Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 03/17)).

Odluka o sadržaju Studije strateške procjene na okoliš UPU 41- sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁), Klasa: 350-01/17-01/16 Ur. broj: 2169-01-01-20-56 Rab, od 30. lipnja 2020., objavljena je u Službenim novinama Grada Raba (broj 24, 17 srpnja 2020.)⁷.

Za izradu SPUO UPU 41 odabran je ovlaštenik Zeleni servis d.o.o.⁸ te mu je dostavljen nacrt prijedloga UPU-a 41, koji je izradila tvrtka Planimetar d.o.o., 2022..

³ Dodatak 2; Prilog 1.5. Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša PGŽ o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš

⁴ Dodatak 2; Prilog 1.6. Rješenje u postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu

⁵ Mišljenje (MZOE, KLASA: 612-07/18-57/20, URBROJ: 517-07-2-2-18-3, od 30 siječnja 2018.)

⁶ Dodatak 2; Prilog 1.7. Odluka o započinjanju SPUO postupka UPU-a 41

⁷ Dodatak 2; Prilog 1.8. Odluka o sadržaju studije strateške procjene UPU-a 41

⁸ Dodatak 2; Prilog 1.1. Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje poslova zaštite okoliša

2 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE UPU-A 41 I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

2.1 Svrha i cilj izrade UPU-a 41

Ciljevi prostornog uređenja gradskog značaja

Osnovni cilj izrade UPU 41 - sportsko - rekreacijskog centra je stvaranje prostorno - planskih preduvjeta koji će omogućiti realizaciju sportsko - rekreacijske zone kao komplementarnog sadržaja postojećoj turističkoj ponudi na razini Grada Raba.

Ciljevi prostornog uređenja zone

Osnovni cilj i polazište za izradu Plana je omogućiti izvedbu motokros staze i strelišta (streljana otvorenog tipa).

Prostornim planom uređenja Grada Raba koridor za novu prilaznu cestu do zone predviđen je s jugozapadne strane.

U zoni obuhvata potrebno je pozicionirati strelišta otvorenog tipa s pomoćnim i pratećim objektima i to na način da je kompletan prostor strelišta ograđen, osiguran i kontroliran.

Potrebno je planirati i izvedbu parkirališta, uređenje pješačkih putova, gradnju tribina, skakaonica za free style, objekata uslužne namjene (ugostiteljsko - trgovačke) i pomoćnih objekata (sanitarni čvorovi, press-centar, spremišta motocikala, MTB-a).

Cilj izrade prostornog plana je stvaranje urbanističkih uvjeta za realizaciju sportsko - rekreacijske namjene na prostoru obuhvata. Utvrđivanjem korištenja i uvjeta gradnje na području Plana će se omogućiti kontrolirano korištenje prostora. Sportski sadržaji - staza za motokros, bike park i streljana otvorenog tipa (strelišta) su sadržaji koji se funkcionalno i oblikovno oslanjaju na zatečeni prirodni krajolik te pripadaju manje invazivnim sportovima u smislu utjecaja na prirodu. Štoviše, zatečeni krajolik korisnicima čini te sportove atraktivnijima. Navedeni sadržaji za svoje funkcioniranje zahtijevaju pripremu terena u vidu zemljanih radova i iskopa, odnosno kontrolirane zemljišne nasipe, kako bi se zadovoljili propisani standardi održavanja natjecanja, odnosno treninga. Međutim, niti jedan od navedenih sportova ne zahtjeva građevinske intervencije poput asfaltiranja površina, koje bi narušile prirodni krajolik. Dakle, cilj prostornog plana je odrediti prostornu raspodjelu navedenih sportova i propisati uvjete za gradnju sportskih sadržaja na prostoru obuhvata, uz maksimalno zadržavanje postojeće specifične geološke i topografske prepoznatljivosti prostora.

Kod strukturiranja i oblikovanja volumena planirane gradnje (pomoćni i prateći objekti) potrebno je omogućiti uspostavu kvalitetnog prostornog i vizualnog odnosa, primjereno zatečenim vrijednostima i posebnostima prostora planskog područja (sva buduća izgradnja i

elementi uređenja prostora, trebaju se svojim smještajem, gabaritima, izborom materijala i oblikovanjem kvalitetno uklopiti u okoliš).

Također, potrebno je zaštititi područje uvale Mag kao prirodnu morskou plažu i omogućiti njeno korištenje bez dodatnih intervencija u zatečenom krajoliku.

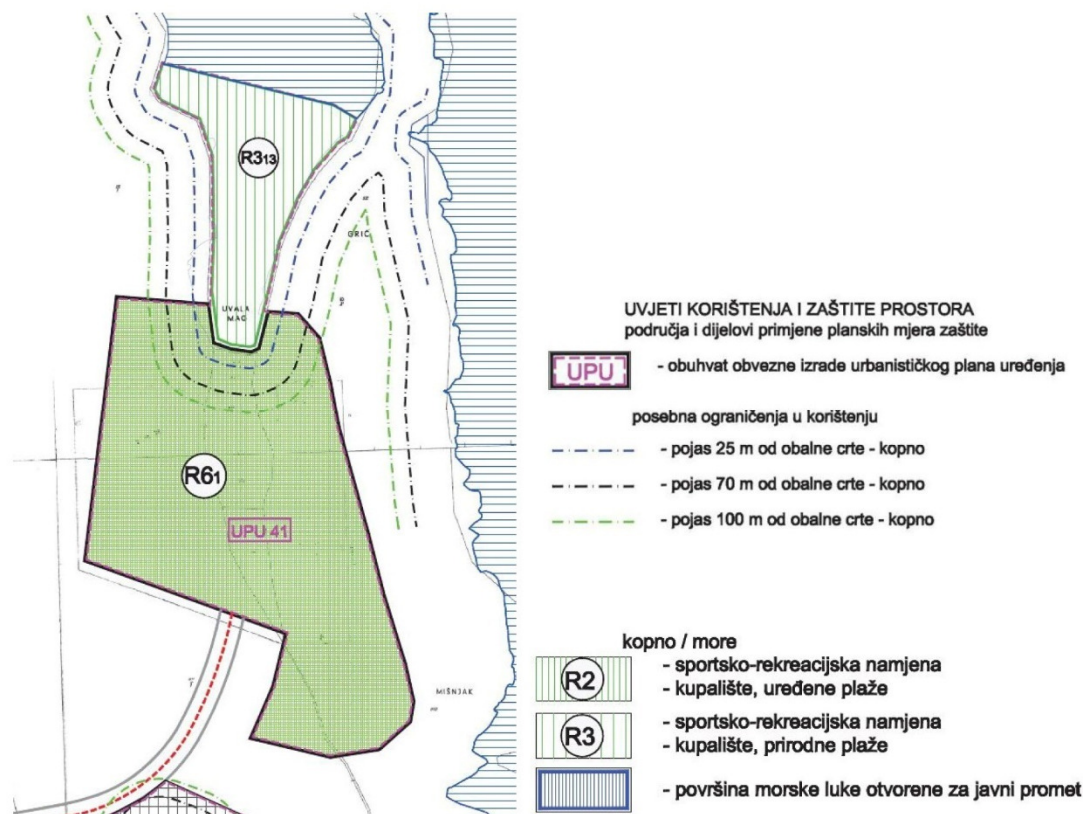
Prostor unutar obuhvata Plana je u potpunosti neizgrađen. Plansko područje predstavlja izdvojeno građevinsko područje (izvan naselja) sportsko-rekreacijske namjene, dakle nerezidencijalno područje te nema utjecaja na broj stanovnika na području Grada Raba.

Izgradnja kvalitetne komunalne infrastrukture temeljni je preduvjet uređenja planskog područja. Predviđa se II. kategorija uređenosti građevinskog zemljišta, koja obuhvaća pristup na građevne čestice, odvodnju otpadnih voda i organizaciju propisanog broja parkirališnih mjesta. Organizaciju sadržaja i opremanje infrastrukturom treba planirati na način da se omogući jednostavna realizacija priključka korisnika na istu.

Obuhvat predmetnog UPU-a određen je PPUG Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16), a obuhvaća prostor građevinskog područja sportsko-rekreacijske namjene (R6₁) u zaleđu uvale Mag i površinu prirodne morske plaže (R3₁₃) u dijelu uvale Mag.

Pravna osnova za izradu i donošenje UPU-a je:

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 67/23) i
- Prostorni plan uređenja Grada Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16).



Slika 2.1.-1. Prikaz obuhvata UPU-a 41; izvod iz kartografskog prikaza br. 4.6. Građevinska područja 4.6. Mišnjak, Pudarica, PPUG Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 47/11)

Razlozi za izradu i donošenje UPU-a 41 su:

- predložiti uvjete provedbe zahvata u prostoru i na taj način stvoriti planske pretpostavke za uređenje prostora unutar obuhvata Plana,
- utvrditi prihvatljivo opterećenje planiranog prostora,
- sagledati korištenje i zaštitu prostora u odnosu na okolni i planirani sadržaj na području Mišnjaka.

2.2 Nacrt prijedloga UPU-a 41

Nacrt prijedloga UPU-a 41 izradila je tvrtka Planimetar d.o.o. temeljem Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 35/17).

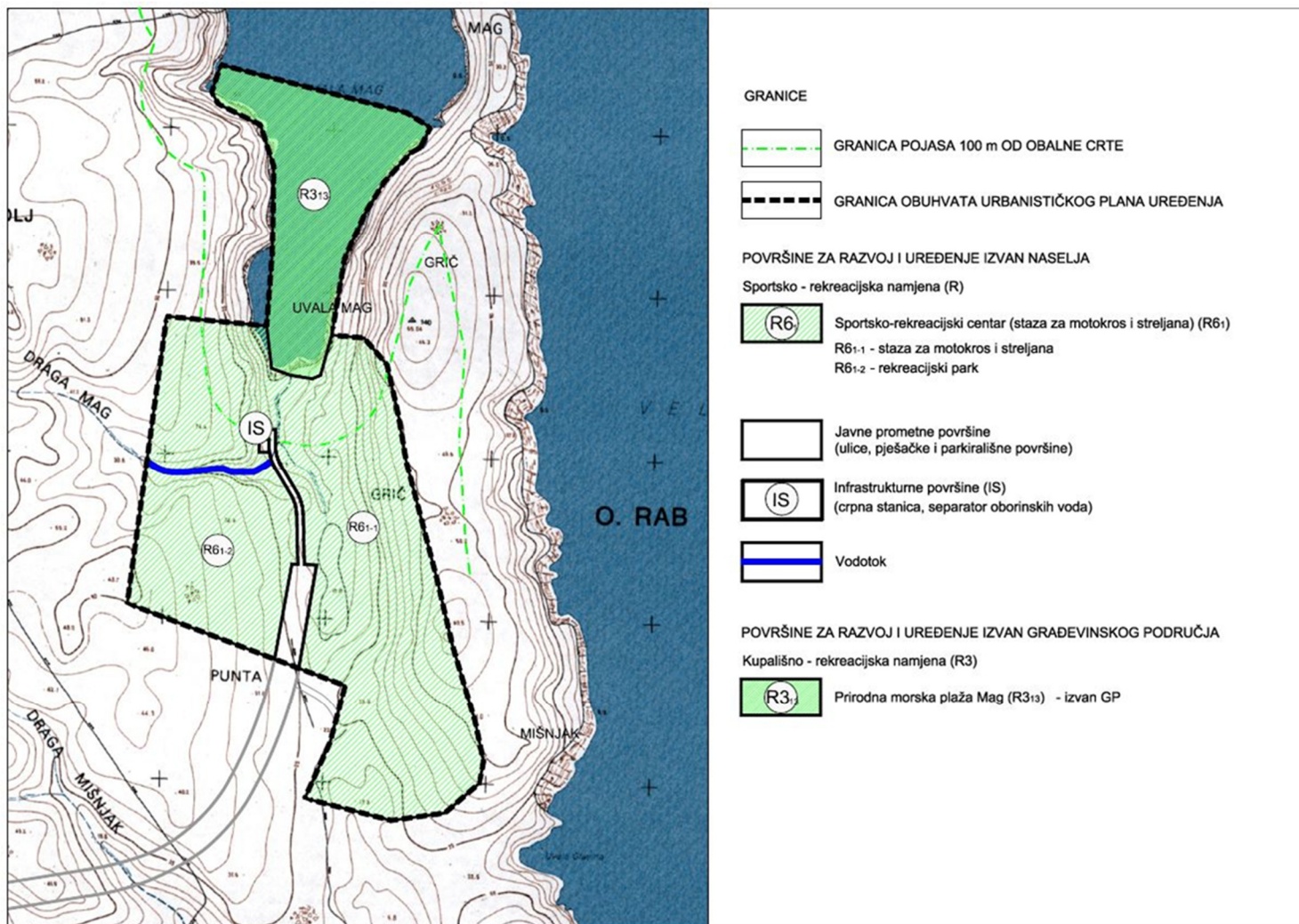
Za područje UPU-a 41, na ukupnoj površini od oko **32 ha**, određene su sljedeće osnovne namjene (prikazano na kartografskom prikazu br. 1. "Korištenje i namjena površina"):

- **sportsko rekreacijska namjena;** sportsko-rekreacijski centar (staza za motokros i streljana) – (R6₁)
 - staza za motokros i streljana (R6₁₋₁),
 - rekreacijski park (R6₁₋₂),
- **javne prometne površine** (ulice, pješačke i parkirališne površine),
- **infrastrukturne površine** (crpna stanica, separator oborinskih voda) (IS),
- **vodotok,**
- **kupališno – rekreacijska namjena;** prirodna morska plaža Mag – (R3₁₃) – izvan građevinskog područja.

Tablica 2.2.-1. Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina obuhvata UPU-a 41⁹

NAMJENA POVRŠINE		PLANSKI ZNAK		POVRŠINA			
				ha		%	
Sportsko-rekreacijska namjena - sportsko-rekreacijski centar	Staza za motokros i streljana	R6 ₁	R6 ₁₋₁	24,13	18,25	75,47	57,08
	Rekreacijski park		R6 ₁₋₂		5,88		18,39
Javne prometne površine		-		0,82	2,57		
Infrastrukturne površine		IS		0,03	0,09		
Vodotok		-		0,12	0,38		
Kupališno -rekreacijska namjena - prirodna morska plaža Mag		R3 ₁₃		6,87	21,49		
UKUPNO				31,97	100		

⁹ III-1 OBRAZLOŽENJE NPP ZA PJR, Planimetar d.o.o., svibanj 2024.



Slika 2.2.-1.: Izvod iz kartografskog prikaza br. 1 „Korištenje i namjena površina“, UPU 41.¹⁰

¹⁰ Planimeter d.o.o., svibanj 2024.

2.2.1 Uvjeti uređenja površina i smještaja građevina unutar površine sportsko-rekreacijskog centra

Kartografskim prikazom broj 4a. „Način i uvjeti gradnje, Oblici korištenja“ definirani su oblici korištenja unutar obuhvata Plana (slika 2.2.1.-1.).

Određena su dva oblika gradnje:

- rekonstrukcija/nova gradnja (staza za motokros i bike park – R6₁₋₁₋₁)
- nova gradnja (streljiste – R6₁₋₁₋₂ i sportsko – rekreacijski tereni – R6₁₋₁₋₃).

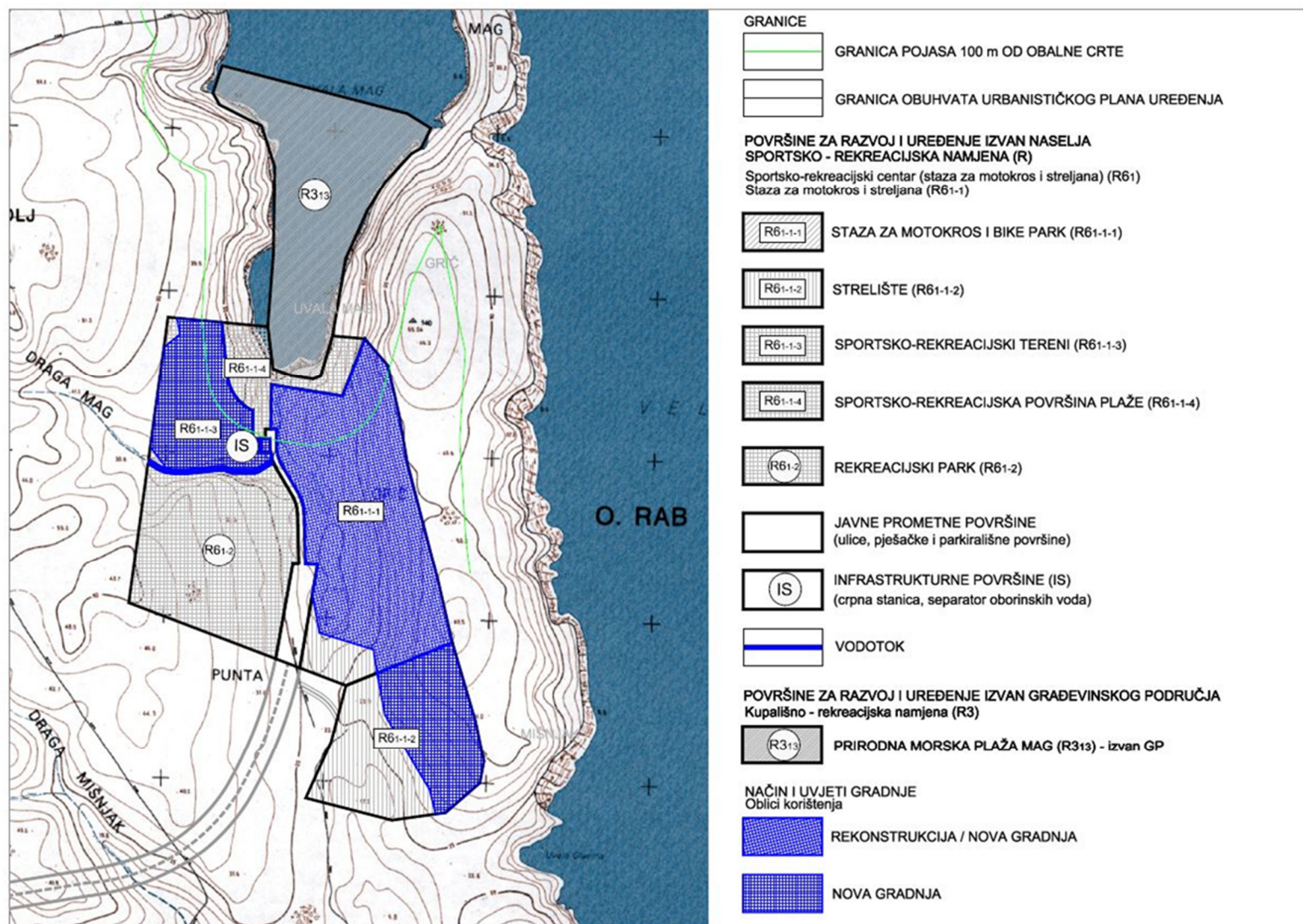
Zona R6₁₋₂ je dodatno raščlanjena na kartografskom prikazu broj 4b. “Način i uvjeti gradnje, Način gradnje” (slika 2.2.1.-2.).

Unutar površine sportsko-rekreacijskog centra - staza za motokros i streljiste (R6₁), kartografskim prikazom broj 4b. „Način i uvjeti gradnje“ (Slika 2.2.1.-2.) određene su sljedeće prostorne cjeline (planirane građevne čestice):

1. staza za motokros i bike park (R6₁₋₁₋₁),
2. streljiste (R6₁₋₁₋₂),
3. sportsko-rekreacijski tereni (R6₁₋₁₋₃),
4. sportsko-rekreacijska površina plaže (R6₁₋₁₋₄).

U pojasu 100 m od obalne crte, ne može se planirati građenje novih građevina, osim građevina komunalne i prometne infrastrukture, koje po svojoj prirodi zahtijevaju smještaj na obali i podzemne infrastrukture te uređenje javnih površina (Slika 2.1.-1., izvod iz kartografskog prikaza br. 4.6. Građevinska područja 4.6. Mišnjak, Pudarica, PPUG Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 47/11)).

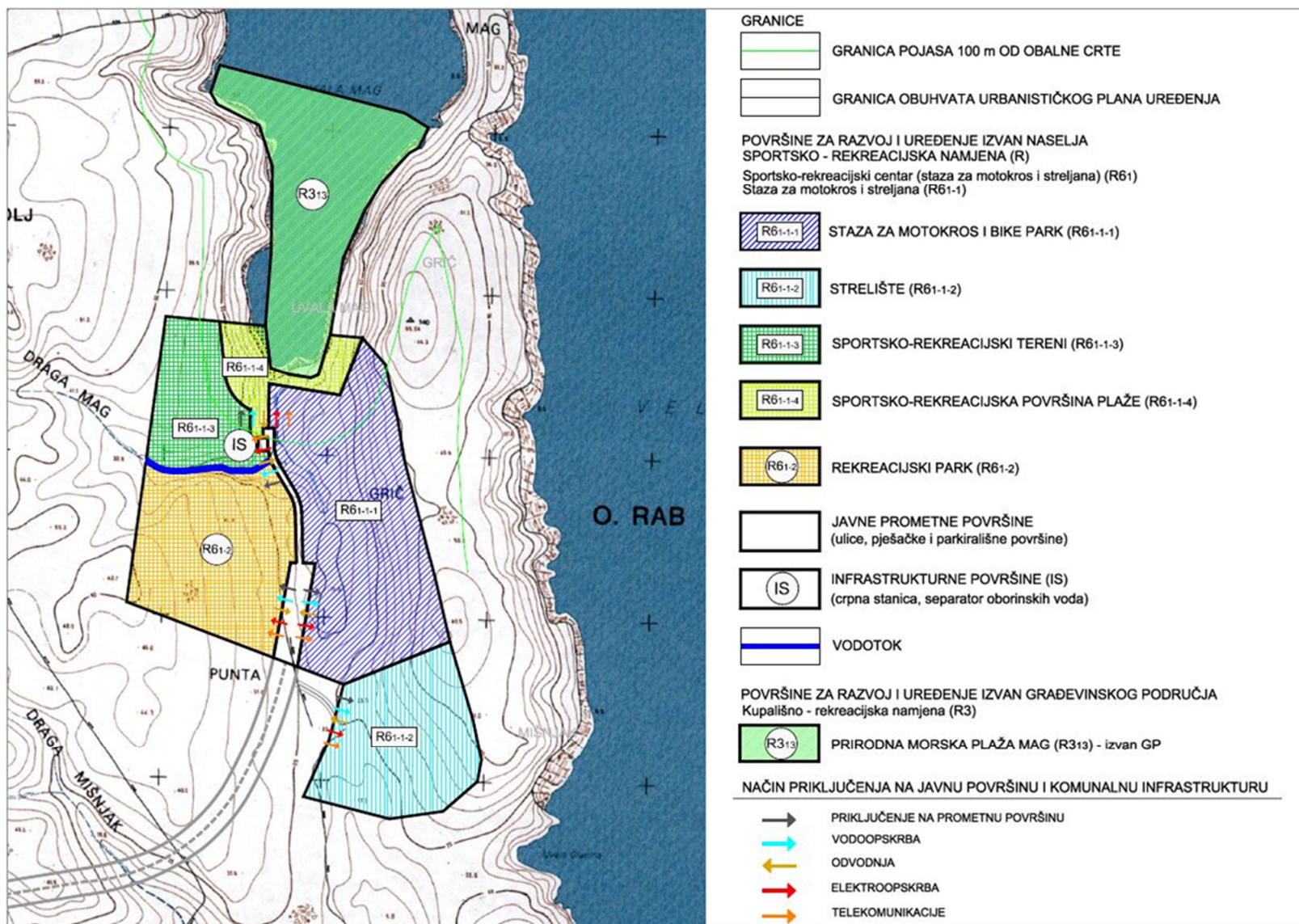
Strateška studija o utjecaju na okoliš „Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61)“ - DODATAK 1



Slika 2.2.1.-1.: Izvod iz kartografskog prikaza 4a. Način i uvjeti gradnje, prijedloga UPU-a 41.¹¹

¹¹ „Urbanistički plan uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61)“; Prijedlog plana za javnu raspravu 2022., Planimetar d.o.o., 2024.

Strateška studija o utjecaju na okoliš „Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61)“ - DODATAK 1



Slika 2.2.1.-2. Izvod iz kartografskog prikaza 4b. Način i uvjeti gradnje, prijedloga UPU-a 41.

Površina građevne čestice sportsko - rekreacijskog centra – **rekreacijski park** istovjetna je površini (**R6₁₋₂**) koja je određena kartografskim prikazima br. 1. „Korištenje i namjena površina“ (Slika 2.2.-1.) i br. 4b. „Način i uvjeti gradnje, Način gradnje“ (Slika 2.2.1.-2.).

Člankom 12. Odredbi za provedbu UPU 41, definirano je za rekreacijski park (R6₁₋₂):

(2) Na građevnoj čestici nisu dozvoljeni zahvati/intervencije u prirodni krajolik radi kojih bi moglo doći do trajnog smanjenja prirodnih vrijednosti prostora.

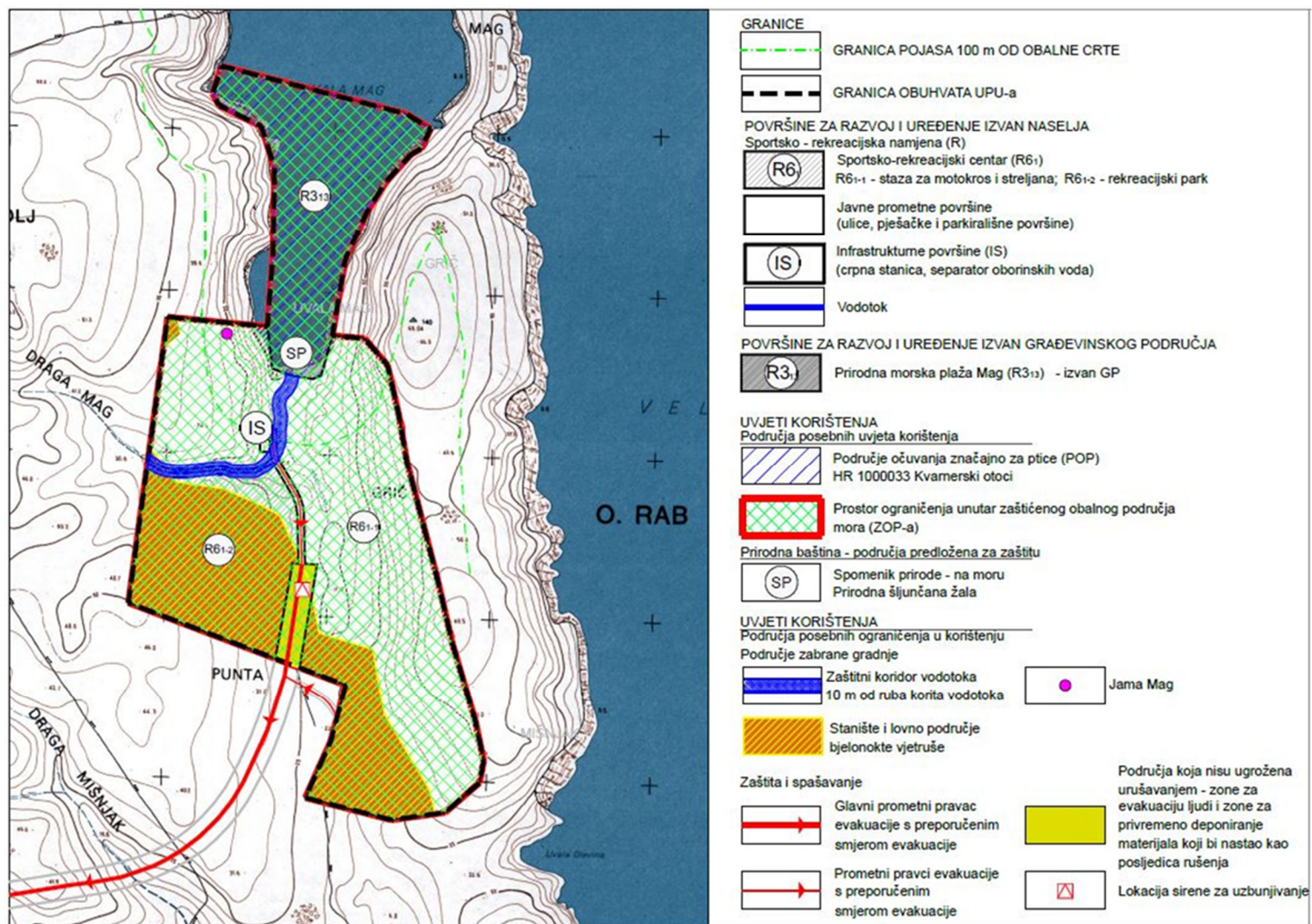
(3) Iznimno, na građevnoj čestici, osim na površini staništa i lovnog područja bjelonokte vjetruše (prikazano na kartografskom prikazu br. 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina“, slika 2.2.1.-3.), dopuštene su minimalne intervencije u prostoru, i to:

- uređenje pješačkih staza (koje će ostati u prirodnom stanju, bez korištenja asfalta ili nekih drugih materijala),
- postavljanje komunalne opreme,
- postavljanje urbane opreme (klupe, koševе za otpatke, informativne ploče i sl.)

Građevnu česticu nije dopušteno ograđivati.

Na građevnoj čestici nije dopuštena gradnja građevina.

Strateška studija o utjecaju na okoliš „Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)“ - DODATAK 1



Slika 2.2.1.-3.: Izvod iz kartografskog prikaza 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora“, prijedloga UPU-a 41.¹²

¹² „Urbanistički plan uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)“; Prijedlog plana za javnu raspravu, Planimetar d.o.o., svibanj 2024.

Staza za motokros i bike park (R6₁₋₁₋₁)

Oblik i veličina građevne čestice

Površina sportsko-rekreacijske namjene planirane za gradnju staze za motokros i bike parka (R6₁₋₁₋₁) određena je kartografskim prikazom br. 4b. “Način i uvjeti gradnje, Način gradnje” (slika 2.2.1.-2.)

Unutar površine staze za motokros i bike park (R6₁₋₁₋₁) moguće je formirati jednu ili dvije građevne čestice.

Ukoliko se formira jedna građevna čestica tada je njena površina istovjetna površini (R6₁₋₁₋₁). Ukoliko se formiraju dvije građevne čestice najmanja površina građevne čestice iznosi 8.000 m².

Oblik i veličina određeni su u skladu sa značenjem i mjerilom Plana te će se u postupku izdavanja odgovarajućeg akta za provedbu prostornog plana precizno odrediti površina građevne čestice prema geodetskoj izmjeri.

Namjena građevina

Na građevnoj čestici namjena je sport.

Staza za motokros/poligon za bike park je osnovna sportsko-rekreacijska građevina na površini staze za motokros i bike park (R6₁₋₁₋₁).

Na građevnoj čestici može se graditi i uređivati sportsko-rekreacijska građevina - staza za motokros i/ili poligon za bike park s pratećim i pomoćnim sadržajima u funkciji osnovne namjene.

Sportsko-rekreacijsku građevinu - stazu za motokros i/ili poligon za bike park čine sportsko-rekreacijski sadržaji (otvoreni tereni/staze za vožnju, treniranje i/ili natjecanje motorima i/ili quadovima za motokros, biciklima za poligon za bike park s pratećim i pomoćnim građevinama). Prateći sadržaji su sadržaji koji su kompatibilni s osnovnom namjenom i u njoj su funkciji (garderobe, spremišta, sanitarni čvorovi, servisi, radionice, uprava i administracija, prostorije za sportske udruge i klubove, objekti i sadržaji za potrebe organiziranja i provođenja natjecanja, edukacije, bike wash, uslužne (ugostiteljsko-trgovačke) djelatnosti poput cafe bara, prodaje hrane i pića, suvenira, moto opreme i sl.) ili su u funkciji zaštite (nasipi, zemljane mase, rovovi, zidovi, ograde, mreže i dr.).

Pomoćni sadržaji su svi sadržaji u funkciji korištenja i održavanja - komunalni i infrastrukturni sadržaji, građevine sanitarno - higijenskog standarda i slični sadržaji potrebni za funkcioniranje sportsko-rekreacijskog objekta.

Staza za motokros i/ili poligon za bike park će se opremiti svom potrebnom opremom i uređajima za obavljanje djelatnosti i osiguravanje sigurnosti (uređaji, strojevi, sprave, signalizacija, razglas i sl.) tako da udovoljavaju svim tehničko - tehnološkim i sigurnosnim zahtjevima koji proizlaze iz važeće zakonske regulative.

Veličina i smještaj građevina na građevnoj čestici

Na građevnoj čestici sportsko-rekreacijskog centra – staza za motokros i/ili bike park moguće je graditi novu stazu za motokros ili rekonstruirati postojeću, te graditi poligon za bike park.

Prostorna organizacija, smještaj i vrste sadržaja i građevina u funkciji motokrosa, planirat će se detaljnijom projektnom dokumentacijom staze za motokros (otvoreni tereni/staze za vožnju (staze, rampe, pump track i sl.) i ostali pomoćni/prateći sadržaji potrebni za organizaciju istog) koja će se utvrditi u postupku izdavanja akta za provedbu prostornog plana.

Prostorna organizacija, smještaj i vrste sadržaja i građevina u funkciji bike parka, planirat će se detaljnijom projektnom dokumentacijom poligona za bike park (staze, rampe, pump track i sl. i ostali pomoćni/prateći sadržaji potrebni za organizaciju istog) koja će se utvrditi u postupku izdavanja akta za provedbu prostornog plana.

Na građevnoj čestici staze za motokros i/ili poligona za bike park dopušta se korekcija prirodnih uvjeta na lokaciji izvođenjem zahvata nasipavanja, iskopavanja, prelaza preko zaštitnog koridora vodotoka (prikazan na kartografskom prikazu br. 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina“, slika 2.2.1.-3.) u punoj planiranoj širini staze (instaliranje montažnih rampi, mostova i sl.) kao i sličnih radova potrebnih za privođenje namjeni u skladu s posebnim propisima.

Maksimalna dužina staze za motokros je 2.500 metara. Minimalna širina staze za organiziranje utrka iznosi 6,0 metara, tj. propisuje se važećim propisima, koji se odnose na gradnju i uređenje staza za motokros.

Najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti građevne čestice (kig) iznosi 0,3.

Tlocrtna površina pojedinačne pomoćne, odnosno prateće građevine na građevnoj čestici iznosi najviše 100 m² izuzev tribina za koje se određuje najveća tlocrtna površina 300 m² i pratećih građevina u funkciji zaštite za koje se tlocrtna površina ne određuje.

Dopušta se izgradnja ukupno četiri pomoćne i/ili prateće građevine u koje se ne uračunavaju tribine i prateće građevine u funkciji zaštite ukoliko se na površini (R6₁₋₁₋₁) formira jedna građevna čestica, odnosno ukupno dvije pomoćne i/ili prateće građevine u koje se ne uračunavaju tribine i prateće građevine u funkciji zaštite ukoliko se na površini (R6₁₋₁₋₁) formiraju dvije građevne čestice.

Tlocrtna površina sportsko - rekreacijske građevine - staze za motokros i poligona za bike park se ne određuje.

Najveći dozvoljeni koeficijent iskorištenosti građevne čestice (kis) iznosi 0,3.

Pomoćni i prateći sadržaji se nalaze u zasebnim građevinama. Pomoćne i prateće građevine se moraju graditi unutar gradivog dijela građevne čestice izuzev pratećih građevina u funkciji zaštite (nasipi, zemljane mase, rovovi, zidovi, ograde i dr.). Pomoćne i prateće građevine ubrajaju se u izgrađenost građevne čestice.

Najveća dopuštena visina pomoćnih/pratećih građevina do vijenca kod ravnog krova iznosi 3,0 m, odnosno do sljemena kod kosog krova iznosi 4,5 m. Visina može biti viša za pojedine dijelove građevine ukoliko to zahtjeva njihova funkcija (rashladni uređaji, dimnjak i sl.), te za tribine i građevine u funkciji zaštite.

Pomoćne/prateće građevine mogu imati najviše jednu nadzemnu etažu bez mogućnosti izgradnje potkrovlja.

Najveća dopuštena visina za sportsko - rekreacijsku građevinu - stazu za motokros i poligon za bike park iznosi 10,0 m. Rampe i slične naprave u funkciji bike parka i staze za motokros mogu biti i veće visine.

Propisuje se samostojeći način građenja. Najmanja dopuštena udaljenost između građevina (dijelova složene građevine) na građevnoj čestici iznosi $(h_1+h_2)/2$ (h_1 i h_2 su visine susjednih građevina), ali ne manje od 6,0 m.

Gradivi dio građevne čestice je površina koja je određena najmanjom dopuštenom udaljenošću građevine od regulacijskog pravca i najmanjom dopuštenom udaljenošću od ostalih granica građevne čestice, a koje iznose 6,0 m. Iznimno, na manjoj udaljenosti se mogu izvoditi dijelovi priključne infrastrukture, prilazne rampe, stepenice i slični elementi te prateće građevine u funkciji zaštite (nasipi, zemljane mase, rovovi, zidovi, ograde, mreže i sl.), ali ne manje od 2,0 m. **Osим navedenih uvjeta za formiranje gradivog dijela na građevnoj čestici ovom alinejom, gradivi dio nije dopušteno formirati na površini staništa i lovnog područja bjelonokte vjetruše koje je prikazano na kartografskom prikazu br. 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina“, slika 2.2.1.-3).**

Građevni pravac određuje se tako da je njegova udaljenost od regulacijskog pravca najmanje 6,0 m.

Na građevnoj čestici moguća je gradnja jedne ili više građevina (složena građevina).

Omogućuje se etapno/fazno građenje unutar građevne čestice.

Oblikovanje građevina

Oblikovanje građevina te upotrijebljeni građevinski materijali moraju biti kvalitetni te primjereni lokaciji i podneblju. Preporučuje se izvedba od kamena ili betona, kolorita primjerenog okolnom prirodnom krajoliku.

Krovovi mogu biti izvedeni kao ravni ili kosi nagiba kojeg predviđa usvojena tehnologija građenja pojedine građevine. Na krovite je moguće ugraditi kupole za prirodno osvjjetljenje te kolektor sunčane energije. Solarni fotonaponski paneli se mogu postavljati na krovove građevina na način da ne ugroze statičku stabilnost građevine odnosno konstrukcije na koju se postavljaju.

Način priključenja građevne čestice na komunalnu infrastrukturu

Način priključenja na javnu prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu je prikazan na kartografskom prikazu br. 2. "Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža" (slika 2.2.3.-1.) te na kartografskom prikazu br. 4b. "Način i uvjeti gradnje, Način gradnje" u mjerilu 1:5000 (slika 2.2.1.-2.).

Potreban broj parkirališnih mjesta se osigurava u sklopu javnih parkirališta i/ili na vlastitoj građevnoj čestici.

Uređenje građevne čestice

Staza za motokros i poligon za bike park moraju biti izvedeni na prirodnom terenu, odnosno, dopušta se korekcija prirodnih uvjeta na lokaciji izvođenjem zahvata nasipavanja, iskopavanja i sličnih radova potrebnih za privođenje namjeni, a koji uključuju dirt-stazu, zemljane skakaonice i slične elemente.

Staza za motokros mora biti izvedena na prirodnom terenu sa zemljanom ili pješčanom podlogom, odnosno podloga ne smije biti kamena ili stjenovita te ne smije prelaziti duboke vode (više od 10 cm).

Najmanje 40% površine građevne čestice mora biti krajobrazno uređeno u skladu s okolnim krajolikom i autohtonom vegetacijom. Uređenje građevne čestice može podrazumijevati i zadržavanje specifičnih topografskih / geoloških karakteristika područja (stijene, pijesak i sl.).

Dozvoljava se postavljanje privremenih montažnih građevina u svrhu organizacije motokros i biciklističkih natjecanja (zona čekanja, prostorija za službu mjerenja vremena i brojanja, sanitarni čvorovi, prostor za vatrogasne i hitne službe te HGSS, pit line, startna vrata, zone opskrbe, zona za pranje bicikala (bike wash) i sl. Dozvoljava se postavljanje privremenih montažnih zaštitnih elemenata poput zaštitnih zidova, ograda, mreža i sl. potrebnih za zaštitu i sigurnost tijekom organiziranja natjecanja.

Uređenjem okoliša treba ostvariti kvalitetno uklapanje građevina i kvalitetan kontakt s okolnim prostorom.

Staza za motokros i poligon za bike park se ograđuju u skladu s posebnim propisima. Zbog uvjeta korištenja pojedine građevine ili dijela površine građevne čestice, može se ograditi dio ili čitava površina građevne čestice sukladno posebnim propisima. Ograde se izrađuju od materijala koji se uklapaju u okolni krajolik. Visina ograde prema javnim površinama može iznositi najviše 1,50 m, a između ostalih susjednih građevnih čestica može biti najviše 1,80 m. Ograda svojim položajem, visinom i oblikom ne smije ugroziti prometnu preglednost kolne površine te time utjecati na sigurnost prometa.

Strelište (R6₁₋₁₋₂)

Oblik i veličina građevne čestice

Površina građevne čestice strelišta istovjetna je površini (R6₁₋₁₋₂) koja je određena kartografskim prikazom br. 4b. "Način i uvjeti gradnje, Način gradnje" (slika 2.2.1.-2.).

Namjena građevina

Na građevnoj čestici namjena je sport.

Na građevnoj čestici može se graditi i uređivati sportsko-rekreacijska građevina, otvoreno strelište za sportsko i/ili lovno streljaštvo s pratećim i pomoćnim sadržajima u funkciji osnovne namjene.

Sportsko-rekreacijsku građevinu - otvoreno strelište za sportsko i/ili lovno streljaštvo čine sportsko-rekreacijski sadržaji - otvoreni tereni (polja) za različite vrste streljačkih i streličarskih disciplina s pratećim i pomoćnim građevinama. Neke od različitih vrsta streljačkih disciplina uključuju: veliki kalibar puške, mali kalibar puške, leteće mete - glineni golubovi, VK pištolj i revolver, MK pištolj, poligon za discipline praktičnog streljaštva - cca minimum 50 x 50 metara i slično. Ne isključuju se ostale srodne streljačke i streličarske discipline koje nisu izričito navedene ovim stavkom.

Otvoreni tereni (polja) za streljaštvo i/ili streličarstvo su osnovni sportsko-rekreacijski sadržaj strelišta (R6₁₋₁₋₂). Omogućava se gradnja jednog multifunkcionalnog otvorenog terena (polja) ili nekoliko otvorenih terena (polja).

Prateći sadržaji su sadržaji koji su kompatibilni s osnovnom namjenom i u njoj su funkciji (pucališta, poligoni, spremišta oružja, streljiva i opreme, tribine, garderobe, sanitarni čvorovi, servisi, radionice, prostorije uprave i administracija, sportskih udruga, klubova, edukacije,

uslužne (ugostiteljsko-trgovačke) djelatnosti poput caffè bara, prodaje hrane i pića, suvenira, streljačke i streličarske opreme, svjetlosni zaslони, nadstrešnice i sl.) ili su u funkciji zaštite (nasipi, zemljane mase, rovovi, zidovi, ograde, mreže i dr.).

Pomoćni sadržaji su svi sadržaji u funkciji korištenja i održavanja - komunalni i infrastrukturni sadržaji, građevine sanitarno-higijenskog standarda i slični sadržaji potrebni za funkcioniranje strelišta.

Strelište (R6₁₋₁₋₂) će se opreмати svom potrebnom opremom i uređajima za obavljanje djelatnosti i osiguravanje sigurnosti (uređaji, strojevi, sprave, streljačka mjesta, zidovi, blende, hvatači metaka, mete, signalizacija, razglas i drugo) tako da udovoljavaju svim tehničko - tehnološkim i sigurnosnim zahtjevima koji proizlaze iz važeće zakonske regulative.

Veličina i smještaj građevina na građevnoj čestici

Prostorna organizacija, smještaj i vrste sadržaja i građevina na strelištu, planske oznake (R6₁₋₁₋₂), planirat će se detaljnom projektnom dokumentacijom strelišta i utvrdit će se u postupku izdavanja akta za provedbu prostornog plana.

Na građevnoj čestici dopušta se korekcija prirodnih uvjeta na lokaciji izvođenjem zahvata nasipavanja, iskopavanja i sličnih radova potrebnih za privođenje namjeni u skladu s posebnim propisima.

Najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti građevne čestice (kig) iznosi 0,3.

Tlocrtna površina pojedinačne pomoćne, odnosno prateće građevine na građevnoj čestici iznosi najviše 100 m². Dopušta se izgradnja ukupno tri građevine (pomoćne i/ili prateće).

Tlocrtna površina otvorenih terena (polja) za streljaštvo i/ili streličarstvo se ne određuje.

Za prateće građevine u funkciji zaštite (nasipi, zemljane mase, rovovi, zidovi, ograde i dr.) se ne propisuje tlocrtna površina građevina niti broj građevina, već će se iste odrediti detaljnom projektnom dokumentacijom strelišta. Građevine u funkciji zaštite ulaze u izračun koeficijenta izgrađenosti sukladno posebnim propisima.

Najveći dozvoljeni koeficijent iskorištenosti građevne čestice (kis) iznosi 0,3.

Pomoćni i prateći sadržaji se nalaze u zasebnim građevinama. Pomoćne i prateće građevine se moraju graditi unutar gradivog dijela građevne čestice, izuzev građevina u funkciji zaštite (nasipi, zemljane mase, rovovi, zidovi, ograde i dr.). Pomoćne i prateće građevine ubrajaju se u izgrađenost građevne čestice.

Najveća dopuštena visina pomoćnih/pratećih građevina do vijenca kod ravnog krova iznosi 3,0 m, odnosno do sljemena kod kosog krova iznosi 4,5 m. Visina može biti viša za pojedine dijelove građevine ukoliko to zahtjeva njihova funkcija (rashladni uređaji, dimnjak i sl.) i građevine u funkciji zaštite.

Pomoćne/prateće građevine mogu imati najviše jednu nadzemnu etažu bez mogućnosti izgradnje potkrovlja.

Najveća dopuštena visina za otvorene terene (polja) za streljaštvo i/ili streličarstvo se ne određuje.

Propisuje se samostojeći način građenja.

Najmanja dopuštena udaljenost između građevina (dijelova složene građevine) na građevnoj čestici iznosi $(h_1+h_2)/2$ (h_1 i h_2 su visine susjednih građevina), ali ne manje od 6,0 m.

Gradivi dio građevne čestice je površina koja je određena najmanjom dopuštenom udaljenošću građevine od regulacijskog pravca i najmanjom dopuštenom udaljenošću od ostalih granica građevne čestice, a koje iznose 6,0 m. Iznimno, na manjoj udaljenosti se mogu izvoditi dijelovi priključne infrastrukture, prilazne rampe, stepenice i slični elementi te prateće građevine u funkciji zaštite (nasipi, zemljane mase, rovovi, zidovi, ograde, mreže i sl.), ali ne manje od 2,0 m. **Osim navedenih uvjeta za formiranje gradivog dijela na građevnoj čestici ovom alinejom, gradivi dio nije dopušteno formirati na površini staništa i lovnog područja bjelonokte vjetruše** koje je prikazano na kartografskom prikazu br. 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina“, slika 2.2.1.-3.).

Udaljenost građevnog pravca od regulacijskog pravca se ne određuje.

Na građevnoj čestici moguća je gradnja jedne ili više građevina (složena građevina).

Omogućuje se etapno/fazno građenje unutar građevne čestice.

Oblikovanje građevina

Oblikovanje građevina te upotrijebljeni građevinski materijali moraju biti kvalitetni te primjereni značenju lokacije i podneblju. Preporučuje se izvedba od kamena ili betona, kolorita primjerenog okolnom prirodnom krajoliku.

Krovovi mogu biti izvedeni kao ravni ili kosi nagiba kojeg predviđa usvojena tehnologija građenja pojedine građevine.

Na krovušte je moguće ugraditi kupole za prirodno osvjetljenje te kolektor sunčane energije.

Solarni fotonaponski paneli se mogu postavljati na krovove građevina na način da ne ugroze statičku stabilnost građevine odnosno konstrukcije na koju se postavljaju.

Način priključenja građevne čestice na komunalnu infrastrukturu

Način priključenja na javnu prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu je prikazan na kartografskom prikazu br. 2. “Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža” (slika 2.2.3.-1.) te na kartografskom prikazu br. 4b. “Način i uvjeti gradnje, Način gradnje” u mjerilu 1:5000 (slika 2.2.1.-2.).

Potreban broj parkirališnih mjesta se osigurava u sklopu javnih parkirališta i/ili na građevnoj čestici.

Uređenje građevne čestice

Najmanje 40% površine građevne čestice mora biti krajobrazno uređeno u skladu s okolnim krajolikom i autohtonom vegetacijom. Uređenje građevne čestice može podrazumijevati i zadržavanje specifičnih topografskih / geoloških karakteristika područja (stijene, pijesak i sl.). Prilikom ozelenjavanja područja koristiti autohtone biljne vrste, a eventualne postojeće elemente autohtone flore sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri te integrirati u krajobrazno rješenje.

Dozvoljava se postavljanje montažnih zaštitnih elemenata poput zaštitnih zidova, ograda, mreža i sl. potrebnih za zaštitu i sigurnost tijekom organiziranja natjecanja.

Detaljnou projektnou dokumentacijou strelišta se dopušta korekcija prirodnih uvjeta na lokaciji izvodenjem zahvata nasipavanja, iskopavanja i sličnih radova potrebnih za privođenje namjeni.

Otvoreni tereni i igrališta za druge sportove i rekreaciju uređuju se u skladu s posebnim propisima i standardima.

Uređenjem okoliša treba ostvariti kvalitetno uklapanje građevina i kvalitetan kontakt s okolnim prostorom.

Strelište se mora ograditi u skladu s posebnim propisima. Zbog uvjeta korištenja pojedine građevine na građevnoj čestici, može se ograditi dio ili čitava površina građevne čestice sukladno posebnim propisima.

Ograde se izrađuju od metala (žičana ograda), pletene žice ili drugih materijala.

Visina ograde prema javnim površinama mora iznositi najmanje 2,0 m.

Ograda svojim položajem, visinom i oblikom ne smije ugroziti prometnu preglednost kolne površine te time utjecati na sigurnost prometa.

Sportsko-rekreacijski tereni (R6₁₋₁₋₃)

Oblik i veličina građevne čestice

Površina građevne čestice sportsko - rekreacijskih terena istovjetna je površini (R6₁₋₁₋₃) koja je određena je kartografskim prikazom br. 4b. "Način i uvjeti gradnje, Način gradnje" (slika 2.2.1.-2.).

Namjena površine

Na građevnoj čestici namjena je sport.

Na građevnoj čestici mogu se graditi jedan ili više otvorenih i/ili poluotvorenih sportsko - rekreacijskih terena te pomoćne i prateće građevine.

Dopušteni otvoreni i/ili poluotvoreni sportsko - rekreacijski tereni su: boćanje, slobodno penjanje uz stijene, dječja igrališta, staze za trčanje i sl., odnosno, tereni koji zahtijevaju najmanje intervencija u zatečenom krajoliku.

Prateći sadržaji su sadržaji koji su kompatibilni s osnovnom namjenom i u njoj su funkciji. Omogućava se smještaj kompatibilnih uslužnih (ugostiteljsko-trgovačkih) djelatnosti poput caffè bara, prodaje hrane i pića, građevina sanitarno – higijenskog standarda, nadstrešnica i sl. Pomoćni sadržaji su svi sadržaji u funkciji korištenja i održavanja - komunalni i infrastrukturni sadržaji, građevine sanitarno-higijenskog standarda i slični sadržaji.

Veličina i smještaj pomoćnih i pratećih građevina na građevnoj čestici

Najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti građevne čestice (kig) iznosi 0,05.

Najveći dozvoljeni koeficijent iskorištenosti građevne čestice (kis) iznosi 0,05.

Najveća dopuštena tlocrtna površina pojedinačne građevine (pomoćne ili prateće namjene) iznosi 50 m².

Dopušta se izgradnja ukupno dvije pomoćne i/ili prateće građevine.

Pomoćne i prateće građevine se moraju graditi unutar gradivog dijela građevne čestice i ubrajaju se u izgrađenost građevne čestice.

Najveća visina pomoćnih/pratećih građevina do vijenca kod ravnog krova iznosi 3,0 m, odnosno do sljemena kod kosog krova iznosi 4,5 m. Visina može biti viša za pojedine dijelove građevine ukoliko to zahtjeva njihova funkcija (rashladni uređaji i sl.).

Etažnost pomoćnih/pratećih građevina iznosi najviše jednu nadzemnu etažu bez mogućnosti izgradnje potkrovlja.

Propisuje se samostojeći način građenja.

Najmanja dopuštena udaljenost između građevina (dijelova složene građevine) na građevnoj čestici iznosi $(h_1+h_2)/2$ (h_1 i h_2 su visine susjednih građevina), ali ne manje od 6,0 m.

Gradivi dio građevne čestice je površina koja je određena najmanjom dopuštenom udaljenošću građevine od regulacijskog pravca i najmanjom dopuštenom udaljenošću od ostalih granica građevne čestice, a koje iznose 6,0 m. Iznimno, na manjoj udaljenosti se mogu izvoditi dijelovi priključne infrastrukture, prilazne rampe, stepenice i slični elementi.

Osim navedenih uvjeta za formiranje gradivog dijela na građevnoj čestici ovom alinejom, gradivi dio nije dopušteno formirati na površini staništa i lovnog područja bjelonokte vjetruše koje je prikazano na kartografskom prikazu br. 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina“ (slika 2.2.1.-3.).

Građevni pravac određuje se tako da je njegova udaljenost od regulacijskog pravca najmanje 6,0 m.

Oblikovanje građevina

Oblikovanje građevina te upotrijebljeni građevinski materijali moraju biti kvalitetni te primjereni značenju lokacije i podneblju. Preporučuje se izvedba od kamena ili betona, kolorita primjerenog okolnom prirodnom krajoliku.

Krovovi mogu biti izvedeni kao ravni ili kosi nagiba kojeg predviđa usvojena tehnologija građenja pojedine građevine.

Solarni fotonaponski paneli se mogu postavljati na krovove građevina ili kao pokrov iznad parkirališnih površina, na način da ne ugroze statičku stabilnost građevine odnosno konstrukcije na koju se postavljaju.

Način priključenja građevne čestice na komunalnu infrastrukturu

Način priključenja na javnu prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu je prikazan na kartografskom prikazu br. 2. “Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža” (slika 2.2.3.-1.) te na kartografskom prikazu br. 4b. “Način i uvjeti gradnje, Način gradnje” u mjerilu 1:5000 (slika 2.2.1.-2.).

Potreban broj parkirališnih mjesta se osigurava u sklopu javnih parkirališta i/ili na građevnoj čestici.

Uređenje građevne čestice

Na građevnoj čestici, dopušta se smještaj otvorenih i/ili poluotvorenih sportsko-rekreacijskih terena koji zahtijevaju minimalno uređenje i unošenje drugih materijala osim autohtonih prirodnih materijala (kamen, pijesak, šljunak i dr.).

Otvoreni tereni i igrališta za druge sportove i rekreaciju uređuju se u skladu s posebnim propisima i standardima.

Najmanje 40% površine građevne čestice mora biti krajobrazno uređeno u skladu s okolnim krajolikom i autohtonom vegetacijom. Uređenje građevne čestice može podrazumijevati i zadržavanje specifičnih topografskih / geoloških karakteristika područja (stijene, pijesak i sl.).

Prilikom ozelenjavanja područja koristiti autohtone biljne vrste, a eventualne postojeće elemente autohtone flore sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri te integrirati u krajobrazno rješenje.

Dozvoljava se gradnja montažnih građevina i postavljanje elemenata urbane opreme te privremenih objekata poput kioska, zaklona, nadstrešnica, informativnih i reklamnih punktova, skulptura i sl..

Uređenjem okoliša treba ostvariti kvalitetno uklapanje građevina i kvalitetan kontakt s okolnim prostorom.

Ne dopušta se ograđivanje površine sportsko-rekreacijskih terena.

Sportsko-rekreacijske površine plaže (R6₁₋₁₋₄)

Površina građevne čestice sportsko - rekreacijske površine plaže istovjetna je površini (R6₁₋₁₋₄) koja je određena kartografskim prikazom br. 4b. "Način i uvjeti gradnje, Način gradnje" (slika 2.2.1.-2.).

Na građevnoj čestici nisu dozvoljeni zahvati radi kojih bi moglo doći do trajnog smanjenja prirodnih vrijednosti prostora.

Iznimno na građevnoj čestici dopuštene su minimalne intervencije u prostoru, i to:

- uređenje pješačkih staza,
- postavljanje komunalne opreme,
- postavljanje urbane opreme (klupe, koševi za otpatke, informativne ploče i sl.).

Građevnu česticu nije dopušteno ograđivati.

2.2.2 Uvjeti uređenja kupališno-rekreacijske namjene – prirodna morska plaža Mag (R3₁₃)

UPU-om 41 je određena površina kupališno - rekreacijske namjene: prirodna morska plaža Mag (R3₁₃) za koju je određen morski dio, a prikazana je na kartografskom prikazu br. 1. "Korištenje i namjena površina" (slika 2.1.-1.).

Na površini kupališno - rekreacijske namjene (R3₁₃) nisu dozvoljeni zahvati radi kojih bi moglo doći do trajnog narušavanja prirodnih vrijednosti prostora.

Prirodna morska plaža (R3₁₃) je infrastrukturno neopremljena, očuvanog prirodnog obilježja bez mogućnosti intervencije u postojeću prirodnu osnovu, izuzev izvođenja zahvata u prostoru koji se prema posebnim propisima kojima se uređuje građenje ne smatraju građenjem i koji su u skladu sa zakonskim propisima.

Uvjeti zaštite prirode koji se moraju primjenjivati na površini prirodne morske plaže - Mag (R3₁₃) su:

- očuvati povoljnu građu i strukturu morskog dna, obale i priobalnog područja u što prirodnijem obliku,
- nasipavanje i betoniranje obale te mijenjanje obalne linije nije dozvoljeno,
- sačuvati prirodni izgled obale u postojećem stanju.

2.2.3 Uvjeti uređenja odnosno gradnje, rekonstrukcije i opremanja prometne, komunikacijske i komunalne mreže s pripadajućim objektima i površinama

UPU-om 41 su osigurane površine za razvoj prometne, elektroničke komunikacijske i komunalne mreže kao linijske i površinske građevine i to za:

- sustav prometne infrastrukture: kopneni; kolni i pješački,
- sustav elektroničke komunikacijske infrastrukture,
- komunalnu i ostalu infrastrukturnu mrežu: energetske sustav, građevine za transformaciju i prijenos energije: elektroopskrba, javna rasvjeta, plinoopskrba i obnovljivi izvori energije,
- vodnogospodarski sustav: vodoopskrba, odvodnja otpadnih i oborinskih voda.

Sustavi prometne, elektroničke komunikacijske i komunalne mreže utvrđeni su na kartografskim prikazima broj 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Elektroopskrba, EKI, Vodnogospodarski sustav“ (slika 2.2.3.-1.).

Građevine i uređaji infrastrukturnih sustava, prethodno navedeni, grade se sukladno ovim odredbama, posebnim propisima te posebnim uvjetima nadležnih ustanova s javnim ovlastima kojima se određuju i mjere zaštite okoliša.

Trase elektroničke komunikacijske, komunalne i ostale infrastrukturne mreže smještaju se u okviru površine prometnica, a radi međusobnog usklađenja svih infrastrukturnih sustava točan položaj u okviru površine prometnice odredit će se pri izradi projektne dokumentacije cjelovitog rješenja pojedinog sustava.

Iznimno, građevine i trase elektroničke komunikacijske, komunalne i ostale infrastrukture moguće je voditi i u okviru površina ostalih namjena utvrđenih Planom, pod uvjetom da se do tih instalacija osigura neometani pristup za slučaj popravaka ili zamjena te da se za njihovo polaganje osigura koridor minimalne širine 1,5 m.

Prometna i ulična mreža

Na području obuhvata Plana određene su površine za izgradnju prometne infrastrukture prikazane na kartografskom prikazu broj 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Elektroopskrba, EKI, Vodnogospodarski sustav“ (slika 2.2.3.-1.) i broj 4b. „Način i uvjeti gradnje, Način gradnje“ (slika 2.2.1.-2.).

Glavna ulica kojom se zona povezuje na sustav postojećih prometnica spaja se na državnu cestu D 105 (Lopar trajekt-Rab-Mišnjak trajekt), izvan obuhvata Plana.

Priključak na navedenu prometnicu moguć je isključivo uz posebne uvjete Hrvatskih cesta d.o.o.

Izvedba prometnih površina kao i nesmetan pristup građevinama, javnim površinama i sredstvima javnog prijevoza mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom o osiguranju pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Ulice

Sustav cestovnog prometa, na području obuhvata Plana, utvrđuje trase dionica glavnih i ostalih ulica.

Ulicom se smatra svaka javna cesta i prometna površina unutar obuhvata Plana uz koju se izgrađuju ili postoje građevine i na koju te građevine imaju izravan pristup.

Prilikom gradnje novih ulica potrebno je u cijelosti očuvati krajobrazne vrijednosti područja, prilagođavanjem trase prirodnim oblicima terena. Ukoliko se ulica izvodi na nasipu ili usjeku, pridržavanje terena izvodi se potpornim zidovima u okviru površine prometnice prema rješenjima koja osiguravaju uklapanje u krajobraz.

1) Minimalni tehnički elementi za gradnju dionica ulica unutar obuhvata Plana, ovisno o kategorizaciji pojedine prometnice, su:

a) Glavna ulica (GU):

- maksimalni nagib nivelete kod novoplanirane ulice iznosi do 12%
- broj prometnih traka i širina kolnika 2×3 m,
- raskrižja u nivou,
- s prometnice se dozvoljava pristup građevnim česticama,
- pješački nogostup, jednostrani minimalne širine 1,5 m,

b) Ostala ulica (OU):

- maksimalni nagib nivelete kod novoplanirane ulice iznosi do 12%
- broj prometnih traka i širina kolnika 2×2,75 m,
- raskrižja u nivou,
- s prometnice se dozvoljava pristup česticama,
- pješački nogostup, jednostrani ili dvostrani, minimalne širine 1,5 m za dvosmjerni, a 0,75 m za jednosmjerni.

Svaka građevna čestica mora imati pristup na ulicu koji može biti ostvaren neposredno ili preko javne parkirališne površine (P).

Na završetku slijepe ulice potrebno je izgraditi okretište ako je ulica duža od 100 m.

Javni autobusni promet

Planom se za javni autobusni promet predviđa korištenje glavne ulice (GU).

Na glavnoj ulici planirano je uređenje početnog/završnog stajališta autobusa javnog prometa s nadstrešnicama za putnike.

Promet u mirovanju

Potreban broj parkirališno - garažnih mjesta, ovisno o vrsti i namjeni prostora u građevinama određuje se na sljedeći način:

Namjena prostora u građevinama	Broj parkirališnih/garažnih mjesta	Jedinica
trgovine do 200 m ²	1 mjesto	10 m ² površine
drugi poslovni sadržaji	1 mjesto	15 m ² površine
restorani	1 mjesto	4 sjedeća mjesta
sportski sadržaji	1 mjesto	4 korisnika

Javna parkirališta

Promet u mirovanju rješava se izgradnjom javnog parkirališta na Planom utvrđenoj javnoj prometnoj površini (P), slika 2.2.3.-1.

Javno parkiralište mora biti priključeno na mrežu javne rasvjete i oborinske odvodnje.

Parkirališno mjesto na javnom parkiralištu mora biti minimalnih dimenzija 2,5 × 5 m.

Na javnom parkiralištu treba od ukupnog broja parkirališnih mjesta osigurati najmanje 5% parkirališnih mjesta za parkiranje vozila osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti čija minimalna dimenzija parkirališnog mjesta iznosi 3,75 × 5 m.

Parkirališna mjesta za vozila osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti trebaju biti smještena uz pješačke površine i u blizini ulaza u građevinu te trebaju biti posebno označena.

Na površini javnog parkirališta dopuštena je upotreba parkirališnih površina i za druge svrhe izuzev osnovne namjene, ali isključivo u vrijeme održavanja natjecanja (MTB i ostale biciklističke discipline, motokros, streličarstvo i sl.). Način i vrijeme korištenja pojedine građevine na području Grada Raba utvrđuje se Odlukom izvršnog tijela jedinice lokalne samouprave o privremenom korištenju javnih površina.

Za opločavanje javnog parkirališta je potrebno koristiti prirodne materijale dovoljne zbijenosti da se osigura otjecanje površinskih voda (kamen, šljunak, pijesak i sl.).

Pješačke površine

Pješačke površine se planiraju kao nogostup u okviru poprečnog profila prometnica. Za opločavanje je potrebno koristiti prirodne materijale (kamen, šljunak, pijesak i sl.).

Omogućuje se organizacija ostalih javnih pješačkih površina u sklopu javnih prometnih površina i u sklopu sportsko - rekreacijske površine plaže (R6₁₋₁₋₄).

Pješački putovi izvode se vodoravno, a ukoliko to nije moguće radi terenskih uvjeta, s nagibom najviše do 8%. Kod većih nagiba izvode se pješačke stube. Najmanja širina pješačkih putova iznosi 2,5 m, a iznimno kod prostornih ograničenja 1,6 m. Uz pješačke putove moguće je urediti manje prostore za odmor s odgovarajućom opremom za sjedenje kao što su klupe, nadstrešnice i sl. Svi pješački putovi moraju biti obilježeni putokazima ili drugim odgovarajućim oznakama te se uz njih mora predvidjeti javna rasvjeta. Sva komunalna oprema (klupe, stolovi, znakovi, rasvjetni stupovi, koševi, držači za bicikl, reklamne ploče i sl.) postavlja se na način da ne predstavlja prepreku za kretanje pješaka i osoba s invaliditetom i poteškoćama u kretanju. Za opločavanje je potrebno koristiti prirodne materijale (kamen, šljunak, pijesak i sl.).

Elektronička komunikacijska infrastruktura

Sustav elektroničke komunikacijske infrastrukture prikazan je na kartografskom prikazu broj 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Elektroopskrba, EKI, Vodnogospodarski sustav“, slika 2.2.3.-1.

Planom se osiguravaju uvjeti za gradnju elektroničke komunikacijske kabelaške kanalizacije radi optimalne pokrivenosti prostora i potrebnog broja priključaka u cijelom obuhvatu Plana.

Izgradnjom kabelaške kanalizacije osigurava se prijenos informacija optičkim kabelima bez naknadnih građevinskih radova.

Sve elektroničke komunikacijske mreže (mrežni, svjetlovodni i koaksijalni kabeli i dr.) po mogućnosti se trebaju polagati u površinama planiranih prometnica i pješačkih površina.

Trasu kabelske kanalizacije dozvoljeno je polagati mimo pravocrtne trase uz blagi luk koji će omogućiti uvlačenje komunikacijskih kabela. Elektronička komunikacijska kabelska kanalizacija treba biti realizirana cijevima Ø 110, 75, 50 mm i tipskim montažnim zdencima.

Uz planiranu trasu elektroničke komunikacijske infrastrukture Planom se omogućava postava eventualno potrebnih kabinetnih ormarića za smještaj telekomunikacijske opreme za uvođenje novih tehnologija odnosno operatora ili rekonfiguracije mreže.

Kućne telekomunikacijske instalacije treba izvoditi sukladno posebnim propisima.

Radove na izvođenju elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme treba izvoditi prema važećim zakonskim propisima i pravilnicima.

Energetski sustav - elektroenergetska mreža

Planom je u energetsom sustavu predviđena gradnja građevina i uređaja za elektroenergetsku mrežu.

Elektroenergetska mreža prikazana je na kartografskom prikazu broj 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Elektroopskrba, EKI, Vodnogospodarski sustav“, slika . 2.2.3.-1.

Elektroenergetska mreža obuhvaća elektroopskrbu i javnu rasvjetu.

Elektroopskrba

U svrhu kvalitetnog rješavanja elektroopskrbe, a s obzirom na planiranu izgradnju, unutar Planom obuhvaćenog područja predviđa se gradnja jedne 20/0,4 kV transformatorske stanice instalirane snage 630 (1000) kVA na načelnoj lokaciji označenim na kartografskom prikazu broj 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Elektroopskrba, EKI, Vodnogospodarski sustav“, slika 2.2.3.-1.

Lokacija planirane trafostanice 20/0,4 kV, instalirana snage trafostanice i trase priključnog dalekovoda 10(20) kV mogu se izmijeniti, a biti će točno utvrđeni projektnom dokumentacijom na temelju stvarnih potreba korištenja i rješavanja imovinsko-pravnih odnosa.

Trafostanica se planira kao tipska građevina (samostojeća) ili ugrađena u sklopu građevine, a sukladno posebnim uvjetima dozvoljena su i drugačija oblikovna rješenja.

Uvjeti za gradnju građevine trafostanice:

- za samostojeću tipsku trafostanicu koja se gradi na parkirališnoj površini (P1) treba osigurati neposredni ili ukoliko to nije moguće, posredni pristup na prometnu površinu radi servisiranja,
- najmanja udaljenost građevine od ruba ulice iznosi 5,0 m ili manje ako se to utvrdi posebnim uvjetima nadležnih institucija, ali ne manje od 2,0 m
- najmanja udaljenost građevine od ostalih granica građevnih čestica iznosi 3,0 m, odnosno 1,0 m ukoliko građevina nema otvore,
- zbog uvjeta korištenja i smještaja trafostanice na parkirališnoj površini (P) u sklopu građevne čestice javne prometne površine, dopušta se ograđivanje dijela navedene građevne čestice sa zaštitnom žičanom ogradom visine do 1,8 m.
- kod izgradnje građevine trafostanice težiti postizanju što kvalitetnije slike prostora,

- krovna ploha građevina može se izvesti kao kosa ili ravna, nagiba kojeg predviđa usvojena tehnologija građenja.

Za slučaj da se na pojedinim lokacijama pojavi potrošač čije vršno opterećenje nije moguće osigurati iz trafostanice predviđene za opskrbu električnom energijom Planom obuhvaćenog područja, lokaciju za dodatnu trafostanicu je potrebno osigurati unutar građevne čestice navedenog potrošača.

Trase priključnih vodova 20 kV naponskog nivoa odredit će se projektom dokumentacijom nakon određivanja mikrolokacije trafostanice, a polažu se podzemno u zahvatu prometnice prema planiranim trafostanicama na Planom obuhvaćenom području.

Bilanca snage

Ukupna površina kopnenog dijela iznosi 25,1 ha. U proračunu je načelno odabrana 2 W/m², a vršno opterećenje je procijenjeno u nastavku:

$$25,1 \times 10000 = 251.000 \text{ m}^2 \times 2\text{W} = 502 \text{ kW}$$

Temeljem gornjeg izračuna odabrana je TS instalirane snage 630 (1000) kVA.

Javna rasvjeta

Javna rasvjeta izvodi se u sklopu nadzemne niskonaponske mreže ili kao samostalna izvedena na zasebnim stupovima s podzemnim napajanjem.

Detaljno rješenje javne rasvjete unutar obuhvata Plana biti će prikazano u projektnoj dokumentaciji, koja će do kraja definirati njeno napajanje i upravljanje, odabir stupova i njihov razmještaj u prostoru, odabir armatura i rasvjetnih tijela i traženi nivo osvijetljenosti sa svim potrebnim proračunima.

Vodnogospodarski sustav

Vodnogospodarski sustav obuhvaća izgradnju sustava vodoopskrbe (sustav korištenja voda), sustava odvodnje otpadnih voda i sustava uređenja vodotoka i voda (dio zaštite od štetnog djelovanja voda).

Prije izrade projektne dokumentacije za izgradnju pojedinih građevina na području obuhvata Plana, ovisno o namjeni građevine, investitor je dužan ishoditi vodopravne uvjete, sukladno Zakonu o vodama („Narodne novine“ broj 66/19 i 84/21, 47/23).

Sustav vodoopskrbe

Sustav vodoopskrbnih građevina i uređaja na području obuhvata Plana prikazan je na kartografskom prikazu broj 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Elektroopskrba, EKI, Vodnogospodarski sustav“ (slika 2.2.3.-1.). Područje obuhvata Plana opskrbljuje se vodom spajanjem distributivnog cjevovoda na magistralni vod koji prolazi južno od zone. U tu svrhu potrebno je izvesti redukcijsku stanicu na magistralnom vodu. Nakon priključenja potrebno je kontrolirati sanitarnu ispravnost vode ugradnjom postrojenja za analizu vode (postrojenje za dezinfekciju vode klornim preparatima), odnosno po potrebi ugraditi UV sterilizator. Alternativno spoj zone na vodoopskrbnu mrežu može se osigurati i spajanjem na vodoopskrbu poslovne zone Mišnjak.

Planom je predviđena gradnja nove mreže vodoopskrbnog sustava u skladu s potrebama korisnika prostora. Na vodoopskrbnoj mreži potrebno je u skladu s važećim propisima izvesti vanjske nadzemne hidrante s propisanim parametrima tlaka i protoka, a udaljenost između hidranata treba osigurati u skladu s važećim propisima. Hidranti će se postaviti na vanjski rub pješačkih površina i sl.

Cjevovode, građevine i uređaje vodoopskrbnog sustava potrebno je u pravilu graditi u koridorima prometnica uz druge infrastrukturne instalacije. Vodoopskrbni odvojeci prema građevinama izvode se prema proračunu i projektu za svaku pojedinačnu građevinu. Vodovodna okna treba izvesti prema uvjetima nadležne institucije na način da unutar njih stane vodomjer i odvojak za vodoopskrbni vod prema građevinama.

Sustav odvodnje otpadnih voda

Odvodnju sanitarnih otpadnih voda s cijelog područja obuhvata Plana treba riješiti izgradnjom tlačno-gravitacijskog kanalizacijskog sustava. Za sanitarne otpadne vode predviđena je crpna stanica (CS) koja će otpadne vode transportirati izvan zone prema postojećem oknu u poslovnoj zoni Mišnjak (koja se nalazi u neposrednoj blizini) i nastavno prema uređaju/ispustu na lokaciji Vašibaka.

Oborinske vode s ulica, većih parkirališnih, radnih i manipulativnih površina zagađenih naftnim derivatima odnosno mineralnim uljima upuštaju se u javni sustav odvodnje i pročišćavaju na taložniku – separatoru mineralnih ulja za oborinske vode (S).

Unutar obuhvata Plana, na kartografskom prikazu br. 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža - Elektroopskrba, EKI, Vodnogospodarski sustav“ (slika 2.2.3.-1.), prikazane su lokacije za crpnu stanicu (CS) i separator mineralnih ulja za oborinske vode (S) na površini infrastrukturne namjene (IS).

Površina infrastrukturne namjene (IS) koja je planirana za gradnju crpne stanice (CS) i separatora mineralnih ulja za oborinske vode (S) određena je kartografskim prikazom br. 4b. „Način i uvjeti gradnje, Način gradnje“ (slika 2.2.1.-2.).

Unutar površine infrastrukturne namjene (IS) moguće je formirati jednu ili dvije građevne čestice.

Ukoliko se formira jedna građevna čestica tada je njena površina istovjetna površini (IS). Ukoliko se formiraju dvije građevne čestice, minimalna i maksimalna površina se ne određuju. Propisuju se sljedeći uvjeti za gradnju građevina crpne stanice (CS) i separatora mineralnih ulja za oborinske vode (S):

- za građevine je potrebno je osigurati neposredni ili ukoliko to nije moguće, posredni pristup na prometnu površinu radi servisiranja i održavanja,
- separator mineralnih ulja za oborinske vode (S) i crpna stanica (CS) se grade kao samostojeće podzemne/nadzemne građevine,
- crpna stanica (CS) i separator mineralnih ulja za oborinske vode (S) se moraju graditi unutar gradivog dijela građevne čestice. Gradivi dio građevne čestice je površina koja je određena najmanjom dopuštenom udaljenošću građevine od regulacijskog pravca koja iznosi 5,0 m ili manje ako se to utvrdi posebnim uvjetima nadležnih institucija te najmanjom dopuštenom udaljenošću od ostalih granica građevne čestice koja iznosi 1,0 m. Iznimno, na manjoj udaljenosti se mogu izvoditi dijelovi priključne infrastrukture, pogonske opreme (elektro-ormari i sl.), prilazne rampe, stepenice i slični elementi.

Zbog uvjeta korištenja pojedine građevine ili dijela površine građevne čestice, dopušta se ograđivanje dijela ili čitave površine građevne čestice sa zaštitnom žičanom ogradom visine do 1,8 m.

Prije ispuštanja u sustav javne odvodnje iz stavka 1. ovog članka, sve vode koje po sastavu nisu komunalne otpadne vode, moraju se obraditi na uređajima za predtretman otpadnih voda radi uklanjanja opasnih i drugih tvari, a sve u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine broj 26/20).

Za parkirališne površine do deset parkirališnih mjesta dozvoljava se odvođenje oborinskih voda direktno na okolni teren raspršenim sustavom odvodnje, a za površine veće od deset parkirališnih mjesta, do izgradnje javnog sustava, dozvoljava se upuštanje oborinskih voda u podzemlje preko upojnog bunara nakon odgovarajućeg pročišćavanja.

Na prostoru parkirališnih i manipulativnih površina za asfaltirane površine veće od 200 m² potrebno je predvidjeti separatore mineralnih ulja.

Sve oborinske vode treba odvesti kolektorima oborinske odvodnje prema najbližem bujičnom vodotoku i nastavno prema moru ili direktnim ispustom u more, a prethodno ih je potrebno pročititi na taložniku - separatoru. U sustav oborinske odvodnje ne smiju se ispuštati sanitarne i tehnološke otpadne vode.

Oborinske vode s građevnih čestica i građevina ne smiju se ispuštati na prometne površine nego se zbrinjavaju u okviru pojedine građevne čestice, a moguće ih je upuštati u javni sustav oborinske odvodnje.

Cjevovode, građevine i uređaje sustava odvodnje otpadnih voda potrebno je, u pravilu, graditi u koridorima prometnica uz druge infrastrukturne instalacije. Sustav odvodnje otpadnih voda treba izvesti od cijevi suvremenih materijala prema hidrauličnom proračunu, a promjer cijevi može biti najmanje DN 250. Trase cjevovoda su prikazane načelno te se mogu korigirati izradom projektne dokumentacije.

Revizijska okna treba izvesti kao monolitna ili tipska s obaveznom ugradnjom penjalica i poklopcima za prometno opterećenje prema poziciji na terenu (prometna, pješačka, zelena površina). Slivnike također treba izvesti kao tipske s taložnicom. Cijeli kanalizacijski sustav treba izvesti kao vodonepropustan.

Za potrebe gradnje građevina potrebno je osigurati priključak na sustav javne odvodnje preko priključno kontrolnih okana.

Prije izrade projektne dokumentacije za gradnju pojedinih građevina za odvodnju na području obuhvata Plana potrebno je ishoditi vodopravne uvjete u skladu s važećom zakonskom regulativom.

Sustav uređenja vodotoka i voda

Sukladno Zakonu o vodama (Narodne novine broj 66/19, 84/21, 47/23) kojim se uređuje zaštita od štetnog djelovanja voda i ograničenja na bujičnom vodotoku uz toponim "Draga-Mag", i njegovoj neposrednoj blizini Planom su definirana ograničenja gradnje i korištenja prostora u koritu i uz korito vodotoka, u svrhu obrane od poplava, gradnju vodnih građevina te njihovog održavanja.

Trasa bujičnog vodotoka te njegov zaštitni pojas prikazani su na kartografskom prikazu broj 3. „Uvjeti uređenja, korištenja i zaštite površina“, slika 2.2.1.-3.

Do utvrđivanja inundacijskog područja (javnog vodnog dobra i vodnog dobra), širina koridora vodotoka obuhvaća prirodno ili uređeno korito vodotoka, s obostranim pojasom širine 10,0 m, mjereno od gornjeg ruba korita, vanjske nožice nasipa ili vanjskog ruba građevine uređenja toka unutar kojega nije dopušteno građenje i sadnja drveća.

Na zemljištu iznad natkrivenog dijela vodotoka nije dozvoljena gradnja, osim gradnje javnih prometnih površina: ulica te javnih parkirališnih i pješačkih površina.

Iz bujičnog kanala nužno je odstraniti sve gradnje i instalacije koje ne služe zbrinjavanju bujičnih voda kako bi se uspostavila njegova osnovna funkcija i omogućilo održavanje u skladu s namjenom. Pri tome se ne isključuje korištenje kanala i za zbrinjavanje oborinskih voda, ali preko izgrađenog i kontroliranog sustava s točno poznatim mjestima spojeva na bujični kanal.

Plinoopskrba

Područje obuhvata Plana nema izgrađenu plinoopskrbnu mrežu na bazi prirodnog plina. Dopušta se korištenje ukapljenog naftnog plina (UNP) u svim sektorima potrošnje, sukladno važećim Pravilnicima.

Obnovljivi izvori energije

Dopunski izvori energije su prirodno obnovljivi izvori energije, a prvenstveno vjetra, sunca i vode.

Razvitku korištenja sunčeve energije treba težiti instaliranju samostojnih fotonaponskih sustava u rasponu snage od 100 - 1000 kW.

Solarni fotonaponski paneli se mogu postavljati na krovove građevina na način da ne ugroze statičku stabilnost građevine odnosno konstrukcije na koju se postavljaju.

More, kao velik toplinski spremnik, pogodan je kao izvor energije, naročito kod primjene toplinskih crpki. Za potrebe grijanja i hlađenja građevina moguće je postaviti usisne cjevovode na svakih 1 ha građevnog područja. Elementi za korištenje obnovljivih izvora energije postavljaju se na podmorskom i nadmorskom dijelu mora, udaljeni minimalno 300 m od obale ili u skladu sa zahtjevima zaobalja.

Elementi koji se koriste u proizvodnji energije moraju biti ekološki prihvatljivi.

Zabranjena je gradnja vjetroelektrana.

Postavljanje jednostavnih građevina

Plan određuje mogućnost postavljanja jednostavnih građevina, kao što su nadstrešnice, informativni i promidžbeni panoi i dr., uz sadržaje i na površinama javne namjene.

Nadstrešnice te informativne i promidžbene panoe na javnim površinama treba oblikovno unificirati kao prepoznatljiv oblik urbane opreme.

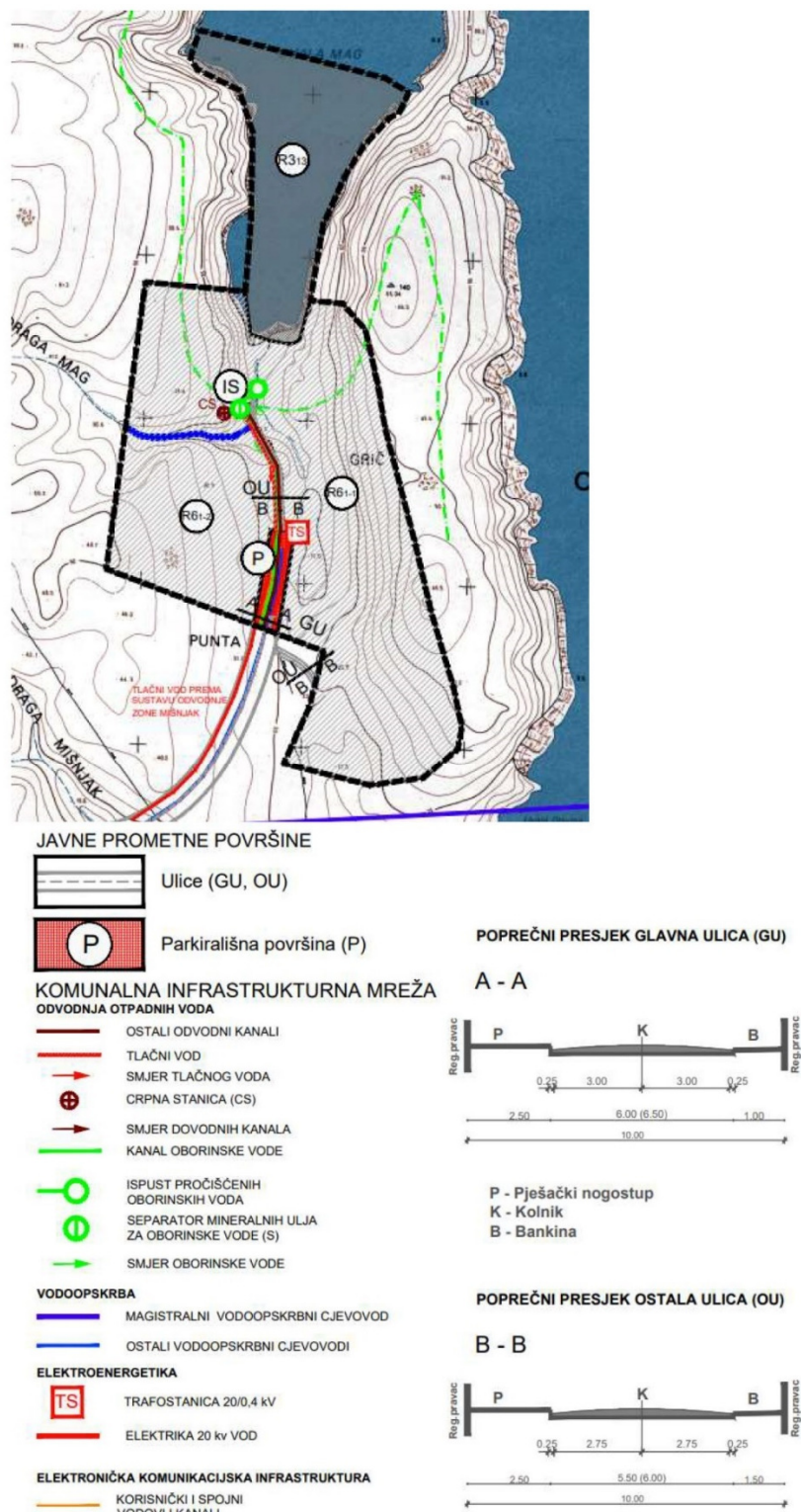
Smještaj i postava predmetnih građevina i instalacija određuje se u okvirima javne prometne površine odmaknuto od pročelja građevina i ruba kolnika za najmanje 2,0 m, pri čemu ne smiju ometati i predstavljati opasnost za kretanje vozila i pješaka, ne smiju smanjivati preglednost prometnice ili ometati druge korisnike tog prostora.

Predmetne građevine i instalacije smještajem i izgledom moraju biti uklopljene u prostor u kojem su smještene.

Smještaj i izbor tipa jednostavne građevine te vremenski rok korištenja pojedine građevine na području Grada Raba utvrđuje se Odlukom izvršnog tijela jedinice lokalne samouprave o privremenom korištenju javnih površina.

JAVNE ZELENE POVRŠINE

U obuhvatu Plana nisu planirane javne zelene površine.



Slika 2.2.3.-1.: Izvod iz kartografskog prikaza br. 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – Elektroopskrba, EKI, vodnogospodarski sustav“, UPU 41.¹³

¹³ „Urbanistički plan uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61)“; Prijedlog plana za javnu raspravu 2022., Planimetar d.o.o., svibanj 2024.

2.2.4 Uvjeti zaštite prirode i mjere zaštite i sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš propisane Odredbama za provođenje UPU 41

Za područje obuhvata Plana utvrđeni su sljedeći uvjeti zaštite prirode,¹⁴ koji su ugrađeni u Odredbe za provođenje UPU 41:

- sve zahvate planirati na način da ne uzrokuju gubitak rijetkih i ugroženih stanišnih tipova te gubitak staništa strogo zaštićenih biljnih i životinjskih svojti i ne naruše kvalitetu staništa populacija koje obitavaju na tom području;
- prilikom planiranja i uređenja zone koristiti materijale i boje prilagođene prirodnim obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi;
- pri odabiru trasa infrastrukturnih koridora voditi računa o prisutnosti ugroženih i rijetkih staništa i zaštićenih i/ili ugroženih vrsta flore i faune te o ciljevima očuvanja ekološke mreže, a prilikom uređenja motokros staze koristiti samo već postojeće staze bez novih intervencija u prostoru;
- planiranu streljanu organizirati tako da ni na koji način ne naruši sigurnosti ptica koje područje koriste kao područje hranjenja i/ili gniježđenja;
- razinu buke i svjetlosti novo planiranih sadržaja svesti na prihvatljivu razinu;
- izbjegavati sve radnje koje bi mogle uznemiravati ptice koje tamo obitavaju, s posebnim naglaskom na bjelonoktu vjetrušu;
- osigurati da planirani zahvati ne uzrokuju prenamjenu ili fragmentaciju staništa;
- prilikom ozelenjavanja područja koristiti autohtone biljne vrste, a eventualne postojeće elemente autohtone flore sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri te integrirati u krajobrazno rješenje;
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme;
- očuvati u najvećoj mogućoj mjeri postojeće krajobrazne vrijednosti i ne dozvoliti da planirani zahvati u prostoru negativno utječu na krajobrazne vrijednosti područja;
- očuvati povoljnu građu i strukturu morskog dna, obale i priobalnog područja u što prirodnijem obliku;
- nasipavanje i betoniranje obale te mijenjanje obalne linije nije dozvoljeno;
- sačuvati prirodni izgled obale u postojećom stanju;
- u uvali Mag ograničiti sidrenje i privez plovila;
- štitiiti speleološke objekte, ne mijenjati stanišne uvjete u speleološkim objektima, njihovom nadzemlju i neposrednoj blizini;
- osigurati pročišćavanje svih otpadnih voda.

U Odredbama za provođenje UPU 41 propisane su i mjere:

- zaštite kulturno-povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti;
- postupanja s otpadom;
- zaštite tla;
- zaštite zraka;
- zaštite od štetnog djelovanja voda i mora;
- zaštite mora;
- zaštite od buke.

¹⁴ Uvjeti zaštite prirode (MZOE, KLASA: 612-07/18-57/20, URBROJ: 517-07-2-2-18-3, od 30. siječnja 2018.)

U Nacrtu prijedloga UPU-a 41 definirane su još i mjere posebne zaštite; pristupačnost i nesmetana evakuacija stanovništva, zaštita od potresa, zaštita od požara i eksplozije, zaštita od tehničko-tehnoloških katastrofa, sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera te mjere provedbe plana.

2.3 Odnos UPU-a 41 s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini

Ciljevi i programska polazišta UPU-a 41:

- omogućiti izvedbu motokros staze pripremom terena, bez građevinskih intervencija, u duljini od 2 500 m i širine koridora 6 m,
- pozicionirati streljiste otvorenog tipa sa pomoćnim objektom i to na način da je kompletni prostor ograđen, osiguran i kontroliran,
- planirati izvedbu parkirališta, uređenje pješačkih putova, gradnju tribina, skakaonica za free style, objekata uslužne namjene (ugostiteljsko-trgovačke) i pomoćnih objekata (sanitarni čvorovi, press-centar, spremišta motocikala i bmx-a),
- gradivi dio nije dopušteno formirati na površini staništa i lovnog područja bjelonokte vjetruše, koje je prikazano na kartografskom prikazu br. 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina“, Plana,
- kod strukturiranja i oblikovanja volumena planirane gradnje (pomoćni i prateći objekti) potrebno je omogućiti uspostavu kvalitetnog prostornog i vizualnog odnosa, primjereno zatečenim vrijednostima i posebnostima prostora planskog područja (sva buduća izgradnja i elementi uređenja prostora, trebaju se svojim smještajem, gabaritima, izborom materijala i oblikovanjem kvalitetno uklopiti u okoliš),
- potrebno je zaštititi područje uvale Mag kao prirodnu morsku plažu i omogućiti njeno korištenje bez dodatnih intervencija u zatečenom krajoliku.

U nastavku se donosi analiza i usklađenost ciljeva drugih odgovarajućih strategija, planova i programa na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini s gore navedenim ciljevima i Odredbama za provođenje UPU-a 41.

Naziv SPP ¹⁵ -a na državnoj razini	Ciljevi strategije/plana/programa	Usklađenost
Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 106/17)	Opći cilj; Uravnotežen i održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora.	Realizacija sadržaja planiranih UPU-om 41 može doprinijeti održivom razvoju gospodarstva i infrastrukturnih sustava. UPU-om je definirano uređenje prostora na način da se isti uklapi u krajobraz i da se ne naruše prirodne vrijednosti prostora, koristeći prirodne materijale i rješenja koja ne narušavaju prirodne oblike i stanje u prostoru. Možemo zaključiti da izgradnja UPU-a 41 doprinosi

¹⁵ Strategija, plan ili program

	<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. Afirmacija policentričnosti, 2. Ublažavanje tempa depopulacije najugroženijih područja, 3. Očuvanje identiteta hrvatskog prostora, 4. Korištenje prednosti geoprometnog položaja 5. Održivi razvoj gospodarstva i infrastrukturnih sustava 6. Povezivanje s europskim prostorom 7. Integrirani pristup prostornom uređenju 8. Aktivna prilagodba dinamici promjena 	<p>ostvarenju pojedinih ciljeva Strategije prostornog razvoja Republike Hrvatske koji se odnose na očuvanje identiteta hrvatskog prostora, ublažavanje tempa depopulacije najugroženijih područja, korištenje prednosti geoprometnog položaja te na integrirani pristup prostornom uređenju, aktivna prilagodba dinamici promjena.</p>
<p>Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, broj 25/20)</p>	<p>Glavni strateški ciljevi energetskog razvoja Republike Hrvatske su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rastuća, fleksibilna i održiva proizvodnja energije kroz smanjenje ovisnosti o uvozu energije zaustavljanjem pada domaće proizvodnje, optimalnim korištenjem postojećih kapaciteta za proizvodnju i ulaganjima u novu proizvodnju (osiguranje adekvatnog energetskog miksa s nižim emisijama stakleničkih plinova), 2. Razvoj energetske infrastrukture i novih dobavnih pravaca energije, 3. Veća energetska učinkovitost. 	<p>UPU-om 41 je predviđena mogućnost korištenja energije iz obnovljivih izvora, što doprinosi energetske neovisnosti i učinkovitosti.</p>
<p>Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine („Narodne novine“, broj 84/17)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unapređenje prometne povezanosti i koordinacija sa susjednim zemljama 2. Unapređenje pristupačnosti u putničkom prometu na velike udaljenosti unutar RH 3. Unapređenje regionalne povezanosti u putničkom prometu jačanjem teritorijalne kohezije 4. Unapređenje pristupačnosti u putničkom prometu unutar i prema glavnim urbanim aglomeracijama 5. Unapređenje pristupačnosti u teretnom prometu unutar RH 	<p>UPU-om 41 planira se razvoj prometne mreže i prateće infrastrukture unutar područja, koja bi osigurala efikasnost i održivost.</p>

	6. Unapređenje prometnog sustava u smislu organizacije i operativnog ustrojstva, s ciljem osiguranja efikasnosti i održivosti samog sustava.	
<p>Strategija upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem („Narodne novine“, broj 112/14, 39/17, 112/18)</p>	<p>Ciljevi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zaštita, očuvanje i omogućavanje oporavka i, gdje je to izvedivo, obnavljanje strukture i funkcije morskih i obalnih ekosustava te zaštita bioraznolikosti i njeno održivo korištenje; 2. očuvanje zaštićenih područja u moru i ekološki značajnih područja Europske unije Natura 2000 3. smanjenje onečišćenja, odnosno opterećenja u morskom i obalnom okolišu kako bi se osiguralo da nema značajnih negativnih utjecaja ili rizika za ljudsko zdravlje i/ili zdravlje ekoloških sustava i/ili korištenje mora i obale; 4. očuvanje, unapređenje i/ili ponovno uspostavljanje ravnoteže između ljudskih aktivnosti i prirodnih resursa u moru i obalnom području; 5. očuvanje obalnog područja na korist sadašnjih i budućih generacija; 6. održivo korištenje prirodnih resursa, posebice prostora i voda; 7. očuvanje cjelovitosti obalnih ekosustava, krajobraza i geomorfologije; 8. sprječavanje i/ili ublažavanje utjecaja prirodnih rizika, osobito klimatskih promjena, koji mogu biti prouzročeni prirodnim ili ljudskim aktivnostima; 9. usklađenost između javnih i privatnih inicijativa i svih odluka vlasti na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini, a koje utječu na korištenje obalnog područja. 	<p>Dio UPU-a 41, područje uvale Mag, kao prirodnu morskou plažu, će se zaštititi i omogućiti njeno korištenje bez dodatnih intervencija u zatečenom krajoliku.</p> <p>Na bujičnom vodotoku uz toponim “Draga-Mag” i njegovoj neposrednoj blizini Planom su definirana ograničenja gradnje i korištenja prostora u koritu i uz korito vodotoka, u svrhu obrane od poplava, gradnju vodnih građevina te njihovog održavanja.</p>
<p>Program mjera upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 97/17)</p>	<p>Strateški prioriteti:</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, 	<p>Dio UPU-a 41, područje uvale Mag kao prirodnu morskou plažu će se zaštititi i omogućiti njeno korištenje bez dodatnih intervencija u zatečenom krajoliku.</p> <p>Na bujičnom vodotoku uz toponim “Draga-Mag” i njegovoj neposrednoj blizini Planom su definirana ograničenja</p>

	3. Poboljšanje provedbe instrumenata za postizanje dobrog stanja morskog okoliša i obalnog područja.	gradnje i korištenja prostora u koritu i uz korito vodotoka, u svrhu obrane od poplava, gradnju vodnih građevina te njihovog održavanja.
Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 46/02)	<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"> 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.). 	UPU-om 41 su definirane mjere zaštite i mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš, kojima se ispunjavaju nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša.
Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 143/08)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Očuvati sveukupnu biološku, krajobraznu i geološku raznolikost kao temeljnu vrijednost i potencijal za daljnji razvitak Republike Hrvatske 2. Ispuniti sve obveze koje proizlaze iz procesa pridruživanja Europskoj uniji i usklađivanja zakonodavstva s relevantnim direktivama i uredbama EU (Direktivom o staništima, Direktivom o pticama, CITES uredbama) 3. Ispuniti obveze koje proizlaze iz međunarodnih ugovora na području zaštite prirode, biološke sigurnosti, pristupa informacijama i dr. 4. Osigurati integralnu zaštitu prirode kroz suradnju s drugim sektorima 5. Utvrditi i ocijeniti stanje biološke, krajobrazne i geološke raznolikosti, uspostaviti informacijski sustav zaštite prirode s bazom podataka povezanom u informacijski sustav države 	UPU-om 41 su definirane mjere zaštite prirodnih i krajobraznih vrijednosti, provedbom kojih se doprinosi provedbi mjera iz Strategije i akcijskog plana zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske.

	<p>6. Poticati unaprjeđivanje institucionalnih i izvaninstitucionalnih načina obrazovanja o biološkoj raznolikosti i sudjelovanje javnosti u postupcima odlučivanja</p> <p>7. Razvijati mehanizme provedbe propisa kroz jačanje zakonodavnih i institucionalnih kapaciteta, obrazovanjem, razvojem znanstvenih resursa, obavješćivanjem, razvojem mehanizama financiranja</p>	
<p>Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. („Narodne novine“, broj 72/17)</p>	<p>Pet strateških ciljeva Strategije:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode, 2. Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara, 3. Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode, 4. Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi, 5. Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode. 	<p>Mjerama zaštite prirodnih vrijednosti i izuzimanjem iz gradivih površina područja na kojem se odvija hranjenje bjelonokte vjetruše (<i>Falco naumanni</i>), u obuhvatu UPU 41, doprinosi se provedbi strateških ciljeva Strategije i akcijskog plana zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025.</p>
<p>Strategija upravljanja vodama („Narodne novine“, broj 91/08)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osiguranje dovoljnih količina kvalitetne pitke vode za vodoopskrbu stanovništva; 2. Osiguranje potrebnih količina vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene; 3. Zaštita ljudi i materijalnih dobara od poplava i drugih vidova štetnog djelovanja voda; 4. Zaštita i unapređenje ekološkog stanja voda i o vodi ovisnih ekosustava; 5. Pridonijeti ublažavanju posljedica poplava i suša. 	<p>Mjerama zaštite od štetnog djelovanja voda i mora, kao i mjerama uređenja voda u obuhvatu UPU 41, doprinosi se provedbi ciljeva Strategije upravljanja vodama.</p>
<p>Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, broj 84/23)</p>	<p>Ciljevi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spriječiti daljnje pogoršanje, zaštititi i poboljšati stanje vodnih ekosustava te, s obzirom na potrebe za vodom, kopnenih ekosustava i močvarnih područja izravno ovisnih o vodnim ekosustavima; 	<p>Izgradnjom infrastrukture za odvodnju otpadnih voda s područja UPU 41, kao i Mjerama zaštite od štetnog djelovanja voda i mora, kao i mjerama uređenja voda u obuhvatu UPU 41, doprinosi se provedbi ciljeva Plana upravljanja vodnim područjima do 2027.</p>

	<p>2. Promicati održivo korištenje voda na osnovi dugoročne zaštite raspoloživih vodnih resursa;</p> <p>3. Bolje zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša, među ostalim i putem specifičnih mjera za postupno smanjenje ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste te prekid ili postupno ukidanje ispuštanja, emisija ili rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste;</p> <p>4. Osigurati postupno smanjenje onečišćenja podzemnih voda i sprječavati njihovo daljnje onečišćenje</p> <p>5. Pridonijeti ublažavanju posljedica poplava i suša</p>	
<p>Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u RH za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, broj 46/20)</p>	<p>Ciljevi:</p> <p>1. Smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena,</p> <p>2. Povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena</p> <p>3. Iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.</p>	<p>U mjerama zaštite od štetnog djelovanja voda i mora, kao i mjerama uređenja voda u obuhvatu UPU 41, uzeti su u obzir podaci o predviđanjima klimatskih promjena u RH za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu te ciljevi Strategije.</p>
<p>Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godine („Narodne novine“, broj 84/23)</p>	<p>Zakonodavno-regulatornim okvirom vezanim za gospodarenje otpadom u RH nastoji se uspostaviti kvalitetniji sustav gospodarenja otpadom, temeljen na sprječavanju nastanka otpada, ponovnoj uporabi i uspostavi učinkovitog sustava odvojenog sakupljanja otpada u svrhu recikliranja. Koncept sprječavanja stvaranja otpada osmišljen je kako bi u osnovi utjecao na planiranje, proizvodnju te zadovoljavanje potražnje.</p> <p>Ispunjenje ciljeva određenih prethodnim Programom nastavit će se i u novom Planu sprječavanja nastanka otpada, usmjerenih ka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odvajanju gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada, - očuvanju prirodnih resursa, 	<p>Postupanje s otpadom je definirano u UPU 41 te se na taj način doprinosi provedbi ciljeva iz Plana.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - smanjenju ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta, - smanjenju emisija onečišćujućih tvari u okoliš, - smanjenju opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš, - smanjenje sadržaja opasnih tvari u materijalima i proizvodima, - cilju Ujedinjenih naroda o održivom razvoju da bi se spriječilo i znatno smanjilo sve vrste onečišćenja mora. 	
Naziv SPP ¹⁶ -a na županijskoj i lokalnoj razini	Ciljevi strategije/plana/programa	Usklađenost
<p>Planom razvoja Primorsko-goranske županije za razdoblje 2022.-2027. godine („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 27/21)</p>	<p>Posebni ciljevi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konkurentno gospodarstvo temeljeno na znanju i inovacijama 2. Gospodarski rast usmjeren na jačanje izvoza podizanjem produktivnosti i digitalnu transformaciju 3. Atraktivno poslovno okruženje za zapošljavanje, rast i ulaganja 4. Podrška osnivanju i funkcioniranju obitelji te razvoj sustava brige o djeci i mladima 5. Dostupnost stanovanja i atraktivnih bolje plaćenih poslova 6. Pametan i održiv pristup upravljanju prostorom i prirodnim resursima 7. Zelena i energetska tranzicija prema ugljičnoj neutralnosti 8. Kvalitetna, dostupna i održiva javna i komunalna infrastruktura na cjelokupnom području 9. Razvoj modernog obrazovnog sustava prilagođenog društvenim izazovima 10. Konkurentne visokoškolske ustanove povezane s potrebama regionalnog gospodarstva 11. Suvremeni regionalni koncept usavršavanja, prekvalifikacija i cjeloživotnog učenja 12. Regija zdravlja i kvalitete života 	<p>UPU 41 poštuje ciljeve održivog upravljanja prostorom i prirodnim resursima, zelenu i energetska tranziciju prema ugljičnoj neutralnosti te kvalitetna, dostupna i održiva javna i komunalna infrastruktura na cjelokupnom području.</p>

¹⁶ Strategija, plan ili program

	<p>13. Visok socijalni standard i dostojanstveno starenje 14. Razvoj kulture i sporta te poticanje kreativnosti 15. Unaprjeđenje i daljnji razvoj civilnog društva 16. Razvoj mikroregija aktiviranjem razvojnih potencijala</p>	
<p>Strategija zaštite okoliša Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 31/05)</p>	<p>Cilj: Sačuvati i unaprijediti kakvoću zraka, voda, mora i tla, te dosljedno provesti zaštitu prirode i bioraznolikosti, kao i vrijednog prirodnog i kulturnog naslijeđa; pratiti stanje prirode i okoliša i upravljati pritiscima na okoliš tako da se osigura ostvarenje koncepta održivog razvitka.</p>	<p>Mjerama zaštite i mjerama sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš, koje su propisane u sklopu UPU 41, poštuju se ciljevi Strategije zaštite okoliša Primorsko-goranske županije.</p>
<p>Regionalni program uređenja i upravljanja morskim plažama na području Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 21/15)</p>	<p>Primorsko-goranska županija postat će jedna od najjačih destinacija plažne ponude na Mediteranu do 2020. godine. Do 2020. godine biti će tematizirano 20 % morskih plaža Primorsko-goranske županije, radi povećanja atraktivnosti i konkurentnosti turističkih destinacija.</p>	<p>UPU-om 41 je definirano da će se plaža u uvali Mag očuvati u izvornom obliku, zbog iznimne krajobrazne vrijednosti.</p>
<p>Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama u Primorsko-goranskoj županiji za razdoblje 2019. – 2022. („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 22/19)</p>	<p>Glavni ciljevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaštita i poboljšanje kvalitete zraka u cilju zaštite zdravlja ljudi, kvalitete življenja i okoliša u cjelini, • unaprjeđivanje cjelovitog sustava upravljanja kvalitetom zraka i praćenja kvalitete zraka na teritoriju Primorsko-goranske županije, • smanjivanje i ograničavanje emisija onečišćujućih tvari koje nepovoljno utječu na zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje, • smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova i tvari koje oštećuju ozonski sloj te održavanje razine odliva stakleničkih plinova, • osiguranje dostupnosti informacija javnosti vezano uz kvalitetu zraka, emisije onečišćujućih tvari, stakleničkih plinova i potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj, 	<p>Zaštita zraka i klimatska predviđanja promjena na području UPU 41 su uzeta u obzir pri planiranju površina namjene te su propisane mjere zaštite zraka te mjere zaštite od štetnog djelovanja voda i mora, koje se moraju poštovati pri izradi projektne dokumentacije.</p>

	projekcije emisija onečišćujućih tvari i stakleničkih plinova te provedbe politike i mjera za poboljšanje kvalitete zraka te ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama putem informacijskog sustava zaštite zraka.	
Strategija razvoja turizma Grada Raba do 2030. godine („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 35/20)	<p>Ciljevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integriranje i unapređivanje ponude grada Raba • Plasman lokalnih proizvoda kroz turizam • Aktiviranje svih resursa grada u cilju produženja turističke sezone • Podizanje konkurentnosti i osvajanje novih tržišta 	UPU 41 je jedno od područja koje se želi urediti u cilju ispunjenja ciljeva Strategije razvoja turizma Grada Raba do 2030. godine, pogotovo vezano za aktiviranje svih resursa grada, u cilju produženja turističke sezone i podizanje konkurentnosti i osvajanje novih tržišta.

2.4 Odnos UPU-a 41 s PP Primorsko-goranske županije i PPUG Raba

Naziv odgovarajućeg PP	Analiza Odredbi za provođenje i kartografskih prikaza odgovarajućeg PP	Komentar
<p>Prostorni plan Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 32/13, 07/17, 41/18, 04/19 – pročišćeni tekst, 18/22, 40/22-pročišćeni tekst)</p>	<p>Prema odredbama za provođenje PP PGŽ na području grada Raba predviđeni su sportsko-rekreacijski centri i zone te se daju smjernice za planiranje sportskih površina i građevina. Navedeni se mogu planirati kao građevinska područja namjene izdvojene izvan naselja.</p> <p>Građevine sportske namjene iznimno, mogu se graditi i izvan naselja, kada su na jednom mjestu koncentrirane sportske aktivnosti koje iziskuju velike površine koje nisu primjerene naselju ili kada se grade sportske građevine za sportove vezane uz prirodno okruženje.</p> <p>Planirani sportsko-rekreacijski centar nije označen na kartografskom prikazu 1. Korištenja i namjene površina, ali je na kartografskom prikazu 3.a Zaštita prirodne baštine PP PGŽ-a naznačeno područje uvale Mag kao spomenik prirode-šljunčana plaža.</p>	<p>Površina obuhvata UPU-a 41 iznosi 32 ha. Planirane su sljedeće osnovne namjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sportsko rekreacijska namjena; sportsko-rekreacijski centar (staza za motokros i streljana) – (R6₁) – javne prometne površine (ulice, pješačke i parkirališne površine) određene su za smještaj javnih prometnica i parkiralište te ostalih infrastrukturnih uređaja, – kupališno – rekreacijska namjena; prirodna morska plaža Mag – (R3₁₃) infrastrukturno neopremljena i očuvanog zatečenog prirodnog obilježja.
<p>Prostorni plan uređenja Grada Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16)</p>	<p>Prema odredbama za provođenje PPUG Raba predviđene su površine izdvojene namjene izvan naselja; sportsko-rekreacijske namjene te je propisana potreba izrade UPU-a 41 za predmetno područje.</p> <p>Građevinska područja sportsko-rekreacijske namjene dijele se na površine sportsko-rekreacijske namjene R5 i R6, te površine uređenih i prirodnih plaža R2 i R3. R6₁ - sportsko-rekreacijski centar (staza za motokros i streljana), a R3 -prirodna morska plaža Mag.</p>	<p>UPU-om 41 propisane su mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti.</p> <p>Navedeno je u skladu sa odredbama i kartografskim prikazima PP PGŽ-e te PPUG Raba.</p>

	<p>Propisane su mjere zaštite krajobraznih i prirodnih vrijednosti.</p> <p>Na kartografskom prikazu Korištenja i namjene površina PPUG Raba označeno je područje sportsko rekreacijska namjena (R6₁) te područje kupališno – rekreacijske namjene; prirodna morska plaža Mag – (R3₁₃).</p>	
--	--	--

2.5 Odnos UPU-a 41 s prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima grad Rab graniči

Grad Rab graniči sa općinom Lopar na sjeveru. Na moru Grad Rab graniči sa Gradom Senjem na istoku, na jugu sa Gradom Novaljom, na sjeverozapadu sa Gradom Cresom te na jugozapadu sa Gradom Lošinjem.

Naziv odgovarajućeg PP	Analiza postojećih sadržaja	Komentar
<p>Prostorni plan uređenja Općine Lopar („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 53/11, 16/22)</p>	<p>Grad Rab sjevernim dijelom graniči s Općinom Lopar. Prema kartografskom prikazu Korištenja i namjene površina PPUO Lopar, uz granicu s Gradom Rabom nalaze se područja šuma gospodarske namjene, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište, sportsko-rekreacijska namjena na moru tj. uređene plaže kao i morska luka otvorena za javni promet županijskog značaja.</p>	<p>Obuhvat UPU-a 41 udaljen je cca. 13 km zračne udaljenosti od granice Općine Lopar. Realizacija planiranih aktivnosti u obuhvatu UPU-a 41, s obzirom na karakteristike i smještaj istih, neće utjecati na sastavnice okoliša ili na razvoj općine Lopar.</p>

<p>Prostorni plan uređenja Grada Cresa („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 31/02, 23/06, 3/11, 42/18)</p>	<p>Na sjeverozapadu, preko mora, Grad Rab graniči sa Gradom Cresom. Prema kartografskom prikazu Korištenje i namjena površina PPUG Cresa, u obalnom dijelu nalaze se; obalno more namijenjeno kupanju i sportovima na vodi, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište–pašnjačke površine, šume posebne namjene te zona ugostiteljsko-turističke namjene; kamp.</p>	<p>Obuhvat UPU-a 41 nalazi se na cca. 25 km zračne udaljenosti jugoistočno od morske granice Grada Cresa te na cca. 33 km zračne udaljenosti od obalnog dijela Grada Cresa. Realizacija planiranih aktivnosti u obuhvatu UPU-a 41, s obzirom na njihov karakter, ali i dovoljne udaljenosti, neće remetiti sastavnice okoliša na području obalnog pojasa Grada Cresa niti utjecati na razvoj planiranih aktivnosti.</p>
<p>Prostorni plan uređenja Grada Mali Lošinj („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 13/08, 13/12, 05/14, 26/13, 42/14, 25/15 – pročišćeni tekst, 32/16, 35/19)</p>	<p>Na jugozapadu, preko mora, Grad Rab graniči sa Gradom Mali Lošinj. Prema kartografskom prikazu Korištenje i namjena površina PPUG Mali Lošinj, u obalnom dijelu nalaze se; obalno more namijenjeno kupanju, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište, šume gospodarske i posebne namjene, turističko naselje, privezište, sidrišta i morska luka otvorena za promet lokalnog značaja.</p>	<p>Obuhvat UPU-a 41 nalazi se na cca. 19 km zračne udaljenosti zapadno od morske granice Grada Mali Lošinj te na cca. 27 km zračne udaljenosti od njegovog obalnog dijela. Realizacija planiranih aktivnosti u obuhvatu UPU-a 41, s obzirom na njihov karakter, ali i dovoljne udaljenosti, neće remetiti sastavnice okoliša na području obalnog pojasa Grada Mali Lošinj ni utjecati na razvoj planiranih aktivnosti.</p>
<p>Prostorni plan uređenja Grada Novalje („Županijski glasnik LSŽ, broj 21/07, 09/15, 22/16, 15/18, 18/20, 29/22, 35/23)</p>	<p>Grad Rab, na moru, sa južne strane graniči sa gradom Novaljom. Prema kartografskom prikazu Korištenje i namjena površina PPUG Novalje u obalnom dijelu koji se nalazi uz morsku granicu sa Gradom Rabom nalaze se; izgrađeni i neizgrađeni dijelovi građevinskog područja naselja, gospodarske šume, vrijedno obradivo i ostala obradiva tla te ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište. Nadalje, nalazi se zona ugostiteljsko-turističke namjene; hotel, uređene plaže, morske luke županijskog i lokalnog značaja, športska luka i privezišta.</p>	<p>Obuhvat UPU-a 41 nalazi na cca. 5,7 km zračne udaljenosti sjeverno od morske granice Grada Novalje te na cca. 8 km zračne udaljenosti od obalnog dijela Grada Novalje. Realizacija planiranih aktivnosti u obuhvatu UPU-a 41, s obzirom na karakteristike i udaljenosti, neće remetiti sastavnice okoliša na području obalnog pojasa Grada Novalje ni utjecati na razvoj planiranih aktivnosti.</p>
<p>Prostorni plan uređenja Grada Senja</p>	<p>Grad Rab, na moru, s istočne strane graniči s Gradom Senjem. Prema kartografskom prikazu Korištenja i</p>	<p>Obuhvat UPU-a 41 nalazi se na cca. 900 m zračne udaljenosti, istočno od morske granice Grada Senja te</p>

<p>(„Službeni glasnik Grada Senja“, broj 11/06, 01/12, 10/14-pročišćeni tekst, 15/18, 4/22)</p>	<p>namjene površina PPUG Senja na obalnom dijelu Grada, koji se nalazi uz morsku granicu sa Gradom Rabom, nalaze se; izgrađeni i neizgrađeni dijelovi građevinskog područja naselja, zaštitne šume, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište te vrijedno obradivo tlo. Nadalje, nalaze se zone ugostiteljsko-turističke namjene; turističko naselje i kamp, neuređene i uređene plaže, morske luke županijskog i lokalnog značaja, luka nautičkog turizma, sidrišta i privezišta.</p>	<p>na cca. 2 km zračne udaljenosti od obalnog dijela Grada Senja. Realizacija planiranih aktivnosti u obuhvatu UPU-a 41, s obzirom na karakteristike planiranih aktivnosti neće remetiti sastavnice okoliša na području obalnog pojasa Grada Senja niti utjecati na razvoj aktivnosti tog područja.</p>
---	---	---

3 MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE UPU-A 41

U nastavku je dan pregled razvoja okoliša po pojedinim sastavnicama, bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om 41.

Sastavnica okoliša	Razvoj okoliša bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om 41
Bioraznolikost	Ukoliko izostane provedba aktivnosti planiranih UPU-om 41 rasprostranjenost i očuvanost prirodnih staništa kao i biljnih i životinjskih vrsta bi se vjerojatno zadržala na sadašnjoj razini.
Tlo	Bez provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41 stanje tla na području UPU-a 41 ostalo bi nepromijenjeno.
Šume i šumska zemljišta	Stanje šuma i šumskih površina ostalo bi na sadašnjoj razini, jer na području UPU 41 nema šumskih staništa.
Zrak	Bez provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41 kvaliteta zraka bi ostala na sadašnjoj razini.
Klima i klimatske promjene	Neprovođenjem planiranih aktivnosti stanje klime i klimatskih promjena neće se bitno promijeniti, budući da sadržaji planirani UPU-om 41 s obzirom na njihov karakter i intenzitet korištenja, neće prouzročiti promjene koje bi utjecale na klimu i klimatske promjene.
Vode i more	Stanje i kvaliteta vodnih tijela na području UPU-a 41 (površinsko vodno tijelo JOR00175_000000 (Mag) i vodno tijelo podzemne vode JOGN_13-JADRANSKI OTOCI-RAB) bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om 41 ostali bi na sadašnjoj razini. Ukoliko izostane provedba planiranih aktivnosti stanje i kvaliteta priobalnog vodnog tijela JMO051, DIO VELEBITSKOGR KANALA ostala bi na sadašnjoj razini.
Krajobraz	Bez provedbe UPU-a 41 krajobrazne vizure predmetnog područja ostale bi nepromijenjene.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Područje obuhvata UPU-a 41 nije naseljeno, a nalazi se na udaljenosti od cca. 3,5 km zračne linije od naselja Barbat, tako da ne postoji direktan utjecaj na stanovništvo, provedbom UPU-a 41. Indirektno, bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om 41 stanovništvo naselja Barbat i Grada Raba bilo bi zakinjuto za nova radna mjesta i moguću gospodarski razvoj.
Kulturno-povijesna baština	Krajnji rub istočnog i JI dijela površine predmetnog projekta preklapa se s krajnjim zapadnim rubom područja arheološkog nalazišta Rt Grič i Glavina s obzirom na što je većina SZ i zapadnog dijela nalazišta u zoni neposrednog utjecaja izgradnje UPU 41 kao i mogućeg radnog pojasa aktivnosti izgradnje. S obzirom na navedeno, izostankom izgradnje UPU 41 stanje zabilježenog arheološkog nalazišta ostalo bi nepromijenjeno. Ovdje svakako treba navesti kako je riječ o izrazito važnim kontekstima arheološke znanosti s mogućnošću istraživanja i/ili konzervacije. Na taj način nalazište bi moguće bilo uključeno u postojeće arheološke prezentacije otoka Raba kao jedan od mogućih smjerova razvoja ovog oblika kulturnog krajolika u situaciji izostanka izgradnje UPU 41. Također, potrebno je istaknuti kako je uvijek moguće i pogoršanje stanja nalazišta uslijed devastacije učestalom potragom za nalazima iz grobova iznad kojih su kamene gomile podignute.

Materijalna imovina i Infrastruktura	Stanje infrastrukture na području UPU-a 41, bez provedbe istog, ostalo bi na sadašnjoj razini.
Gospodarenje otpadom	Bez provedbe UPU-a 41 na planiranoj lokaciji, ne bi se generirao otpad.
Buka	Bez provedbe planiranih sadržaja UPU-a 41, stanje buke bi ostalo na istoj razini.

4 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA UPU-A 41 MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

Realizacija sadržaja i aktivnosti koje se planiraju UPU-om 41 imati će lokalni utjecaj. Područje obuhvata UPU-a 41 je u potpunosti neizgrađeno, a krajobraz je djelomično izmijenjen.

U poglavlju 3. ove Studije opisano je postojeće stanje i okolišne značajke područja Grada Raba te predmetnog područja UPU-a 41, a u poglavlju 7. koje se bavi analizom utjecaja planiranih aktivnosti na pojedine sastavnice okoliša, dan je i opis područja gdje se očekuju mogući značajni utjecaji provedbe planiranih aktivnosti.

Obuhvat Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁), u rubnom dijelu dotiče Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001359 Otok Rab te u rubnom kopnenom i cjelokupnom morskom dijelu Plana, ulazi u Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23).

U poglavlju 12. su sagledani vjerojatni utjecaji planiranih aktivnosti i površina namjene unutar područja UPU-a 41 na ciljeve očuvanja područja EM na kojima se dijelom nalazi UPU 41 ili s kojima graniči.

5 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA UPU 41, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA

Sastavnica okoliša	Postojeći okolišni problemi
Bioraznolikost	Područje Grada Raba i naselja Barbat je prostor značajnih prirodnih vrijednosti i raznolikosti. Obuhvat UPU-a 41 jednim dijelom se nalazi na području POP HR1000033 Kvarnerski otoci te uz područje PPOVS HR2001359 Otok Rab. Na području uvale Mag nalazi se prirodna plaža koju je potrebno zaštititi. Bioraznolikost može biti narušena neplanskom gradnjom i fragmentacijom staništa, negativnim utjecajem na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te nepoštivanjem zakonskih uvjeta zaštite prirode. Također, nasipanje obale, izgradnja pomorske infrastrukture i onečišćenje mora predstavljaju pritiske i prijetnje na obalnom pojasu.

Tlo i poljoprivreda	Prema Pedološkoj karti RH područje obuhvata UPU-a 41 nalazi se na tipu tla kamenjar, koji ima vrlo nepovoljna fizikalna i kemijska svojstva. Na području Grada Raba brojna su zapuštena poljoprivredna zemljišta, a usitnjenost i rascjepkanost parcela otežavaju razvoj poljoprivrede.
Šume i šumska zemljišta	Otok Rab je jedan od šumom bogatih otoka na Jadranu, ali uslijed ljudske aktivnosti dolazi do degradacije šumskog pokrova.
Kvaliteta zraka	Područje Grada Raba je u zoni HR3 koja obuhvaća Primorsko-goransku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR RI), Ličko-senjsku županiju i Karlovačku županiju, u sklopu državne mjerne mreže te je prema provedenim mjerenjima za 2022. godinu, na tom području zrak I. kategorije.
Klima i klimatske promjene	Prisutnost klimatskih promjena i njihove posljedice postaju sve očitije na području cijele Hrvatske pa tako i na području Grada Raba; ekstremne količine oborina, učestale suše, ostale elementarne nepogode. Klimatske promjene mogu ugroziti obalna mjesta (plime, oluje s velikim valovima, itd.), ali i unutrašnjost (suše, požari). Promjene klime bitno utječu na potrošnju prirodnih resursa (voda, električna energija i dr.), ljeta su sve toplija i suša sa ekstremno visokim temperaturama i tlakom zraka. U zimskim razdobljima dolazi do ekstremno niskih temperatura za ovo podneblje te naglih promjena temperature zraka praćenih sa nekarakterističnim oborinama što uzrokuje velike štete.
Vode i more	Sustavi javne odvodnje na području Grada Raba su planirani i izgrađeni kao razdjelni; odvojena je odvodnja otpadnih voda od odvodnje oborinskih voda, a glavni recipijent je more. Tijekom turističke sezone veće je opterećenje sustava javne odvodnje zbog većeg broja korisnika. Pritisci i prijetnje na obalnom dijelu Grada Raba odnose se na nasipanje obalnog pojasa, izgradnju pomorske infrastrukture te općenito onečišćenje mora. Opasnost od poremećaja podzemnih tokova vode sve agresivnijom izgradnjom bušotina diljem otoka.
Krajobraz	Jugoistočni dio otoka na kojem se nalazi obuhvat UPU-a 41 je u potpunosti neizgrađen; oskudan je raslinjem i na njemu prevladava krš. Na središnjem dijelu područja UPU-a nalazi se klanac koji je neodržavan i trenutačno nepristupačan. Planirana zona je orijentirana u smjeru sjever-jug te se otvara prema uvali Mag na sjevernoj strani koju karakterizira prirodna morska plaža i jama Mag. Na području UPU-a 41, osim spomenute plaže Mag sa istoimenom jamom u blizini, ostali značajni elementi krajobraznih vrijednosti nisu zabilježeni.
Stanovništvo i zdravlje ljudi	Na području Grada Raba nedovoljno su razvijeni sportsko-rekreacijski sadržaji na moru. Negativni demografski trendovi i starenje stanovništva, sezonalnost u zapošljavanju sukladno turističkoj sezoni što može ograničavajuće djelovati na gospodarski razvoj.
Kulturno-povijesna baština	Valorizacija kulturnih i tradicionalnih vrijednosti Grada Raba trenutno nije dovoljna.
Materijalna imovina i infrastruktura	Prometna povezanost otoka s kopnom uvelike ovisi o vremenskim uvjetima. Tijekom turističke sezone povećan je broj korisnika komunalne infrastrukture (sustav javne odvodnje).

	Stanje prometnica otežava promet u ljetnim mjesecima kada je promet gušći.
Gospodarenje otpadom	Tijekom turističke sezone povećava se količina komunalnog otpada na području Grada Raba.
Buka	Tijekom turističke sezone povećava se buka uslijed boravka većeg broja ljudi u naseljima i na plažama te povećanog prometa.

6 MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ USLIJED PROVEDBE PLANIRANIH AKTIVNOSTI NA PODRUČJU UPU 41

Prilikom izrade strateške procjene utjecaja na okoliš, a u svrhu procjene mogućih utjecaja koje bi aktivnosti planirane UPU-om 41 mogle imati na sastavnice okoliša, korišten je GIS alat 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 14. 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 UPU-a 41 te lokacije planiranih aktivnosti. Koristeći QGIS, prostorni obuhvat pojedinih aktivnosti planiranih UPU-om 41 je ucrtan na ortofoto i/ili topografsku podlogu u obliku poligonskog sloja (shp.) na temelju georeferenciranih situacijskih prikaza.

Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša prikazan je u Tablici 6-1, a utjecaji pojedinih planiranih aktivnosti su pojedinačno opisani te su im dodijeljene brojčane ocjene, kako je i prikazano u Tablici 6-2.

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.
	-1	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja - Manje negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Utjecaj je lokalnog karaktera i prihvatljiv za okoliš.
	0	Vjerojatno nema utjecaja – Provedba SPP ne pokazuje vidljive utjecaje na okoliš.
	?	Ocjena utjecaja nije moguća - Zbog nedostatka informacija o planiranom zahvatu nije moguće donošenje prave ocjene.
	+1	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja - Umjereno 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 zahvata.
UČINAK	IZR	izravni
	NEIZR	neizravni
	SEK	sekundarni
	KUM	kumulativni

	SIN	sinergijski
TRAJANJE	KR	kratkoročni
	SR	srednjoročni
	DR	dugoročni
	ST	stalan
	PRI	privremen

Tablica 6-2. Opis pojedinačnih utjecaja na sastavnice okoliša uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41

SASTAVNICA OKOLIŠA	OCJENA UTJECAJA
Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Strogo zaštićene životinjske vrste	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Zaštićena područja	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Tlo	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Šume i šumska zemljišta	0 Vjerojatno nema utjecaja
Kvaliteta zraka	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vode	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
More	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Georazolikost	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Krajobraz	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
Stanovništvo i zdravlje ljudi	0 Vjerojatno nema utjecaja
Kulturno-povijesna baština	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja

	0
Materijalna imovina i infrastruktura	0 Vjerojatno nema utjecaja
Otpad	0 Vjerojatno nema utjecaja
ZAKLJUČAK: Realizacijom planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a 41, vjerojatan je umjereno negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne i životinjske vrste te na stanišne tipove na području UPU-a 41. Vjerojatnost za negativan utjecaj, tijekom korištenja, ne može se u potpunosti isključiti za populaciju strogo zaštićene vrste bjelonokta vjetruša (<i>Falco naumannii</i>) i ostale velike grabljivice, koje se pojavljuju na području Mišnjaka te je iz tog razloga potrebno primijeniti propisane mjere zaštite i ublažavanja utjecaja tijekom građenja i korištenja, kojima se smatra da je moguće negativne utjecaje na strogo zaštićene vrste moguće ublažiti ili eliminirati. Na područje plaže Mag, koje je predloženo za zaštitu u kategoriji Spomenik prirode-šljunčana plaža i akvatorij ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja, uslijed prenamjene površina staništa, ali je moguć privremeni negativan utjecaj na prostor plaže i akvatorija, izvan građevinskog područja, tijekom ljetne sezone, zbog prisutnosti većeg broja ljudi. Zbog sezonskog karaktera korištenja plaže, utjecaj se smatra blago do umjereno negativan. Vjerojatan je umjereno negativan utjecaj nadalje na tlo, vode (povremeni utjecaj), more (sezonskog karaktera), georaznolikost, krajobraz i kulturno-povijesnu baštinu. Na ostale sastavnice okoliša: šume i šumska zemljišta, kvaliteta zraka, stanovništvo i zdravlje ljudi, materijalna imovina i infrastruktura te utjecaji od otpada se ne očekuju.	

6.1 Analiza mogućih utjecaja provedbe UPU-a 41 na klimu

6.1.1 Utjecaj UPU-a 41 na klimatske promjene

Tijekom proteklih 150 godina, ljudske aktivnosti doprinose klimatskim promjenama, uzrokujući promjene u zemljinoj atmosferi uslijed povećanja količine stakleničkih plinova (SP) poput: ugljikovog (IV) oksida (CO₂), metana (CH₄), dušikovog (II) oksida (N₂O), fluoriranih ugljikovodičnih spojeva (HFC-i, PFC-i), sumporovog heksafluorida (SF₆), vodene pare, troposferskog ozona te aerosola.

Do emisije štetnih plinova dolazi tijekom izvođenja radova, uslijed izgaranja goriva iz motornih vozila koja se koriste tijekom izvođenja radova na planiranim aktivnostima.

EU propisima 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 41 na emisiju štetnih plinova tijekom izvođenja radova ne smatra značajan.

Prema tablici 1., dokumenta¹⁷ izdanom od strane Europske investicijske Banke, generalno gledajući, procjenu emisije SP nije potrebno provesti za:

- telekomunikacijske usluge,
- sustave vodoopskrbe,
- sustave odvodnje oborinskih i/ili otpadnih voda,
- pročišćavanje industrijskih otpadnih voda malog razmjera i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda,
- razvoj nekretnina,
- postrojenje za mehaničku / biološku obradu otpada,
- aktivnosti istraživanja i razvoja,
- farmaceutiku i biotehnologiju.

Prema tablici 1., dokumenta¹⁸ izdanom od strane Europske investicijske Banke, s obzirom na prirodu te opseg aktivnosti, za ostale sadržaje planirane UPU-om 41 nije potrebno provesti procjenu emisije SP.

6.1.2 Utjecaj klimatskih promjena na UPU 41

Kod planiranja aktivnosti u obuhvatu UPU 41 treba imati na umu kako postojeće, tako i buduće (teoretske) modelirane projekcije klimatskih promjena na širem području.

Analiza utjecaja klimatskih promjena na planirane aktivnosti u obuhvatu UPU 41 provedena je sukladno smjernicama u Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene. 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.

Prema analizi osjetljivosti planiranih aktivnosti i izloženosti lokacije planiranih aktivnosti 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 aktivnosti na području UPU 41.

¹⁷ EIB Project carbon Footprinting Methodologies: Methodologies for the assessment of project GHG Emissions and emission variations, Version 11.3, January 2023.: https://www.eib.org/attachments/lucalli/eib_project_carbon_footprint_methodologies_2023_en.pdf

¹⁸ EIB Project carbon Footprinting Methodologies: Methodologies for the assessment of project GHG Emissions and emission variations, Version 11.3, January 2023.: https://www.eib.org/attachments/lucalli/eib_project_carbon_footprint_methodologies_2023_en.pdf

Tablica 7.1.2.-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 Promjene ekstremnih količina oborina, Maksimalna brzina vjetra, Dostupnost vode Oluje	2	3	4	5
Male	2	2 Poplave, Porast razine mora	4 Erozija tla, nestabilnost tla/klizišta/odroni	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: Uz provedbu propisanih mjera zaštite od štetnog djelovanja voda i mora i elementarnih nepogoda, procjena rizika je ocijenjena kao zanemariva.						

Zaključak:

Kroz modul 1 utvrđena je osjetljivosti sadržaja planiranih UPU-om 41 na klimatske promjene. Planirani sadržaji sportsko-rekreacijskog centra; staza za motokros i streljana s pratećim i pomoćnim sadržajima osjetljivi su na promjene ekstremnih količina oborina, maksimalne brzine vjetra, oluje, poplave požare i odrone tla. Uslijed navedenih klimatskih varijabli i povezanih opasnosti može doći do oštećenja građevina i nadzemnih elemenata infrastrukture (stupovi javne rasvjete) te oštećenja prometnica i nemogućnosti odvijanja prometa. Funkcioniranje vodoopskrbnog sustava te sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda osjetljivo je na dostupnost vode, oluje, odrone tla i poplave. Uslijed navedenih događaja može doći do oštećenja cjevovoda, nepravilnog rada ili prekida rada sustava vodoopskrbe i odvodnje.

Kroz modul 2 procijenjena je izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete iz čega proizlazi da je područje UPU-a 41 izloženo poplavama i porastu razine mora s obzirom na lokaciju istog i karakteristike planiranih sadržaja.

Kroz Modul 3 procijenjena je ranjivost sadržaja planiranih UPU-om 41 na klimatske promjene. Navedenom procjenom zaključeno je kako ne postoji visoka ocjena klasifikacije ranjivosti s obzirom na osjetljivost i izloženost područja UPU-a 41.

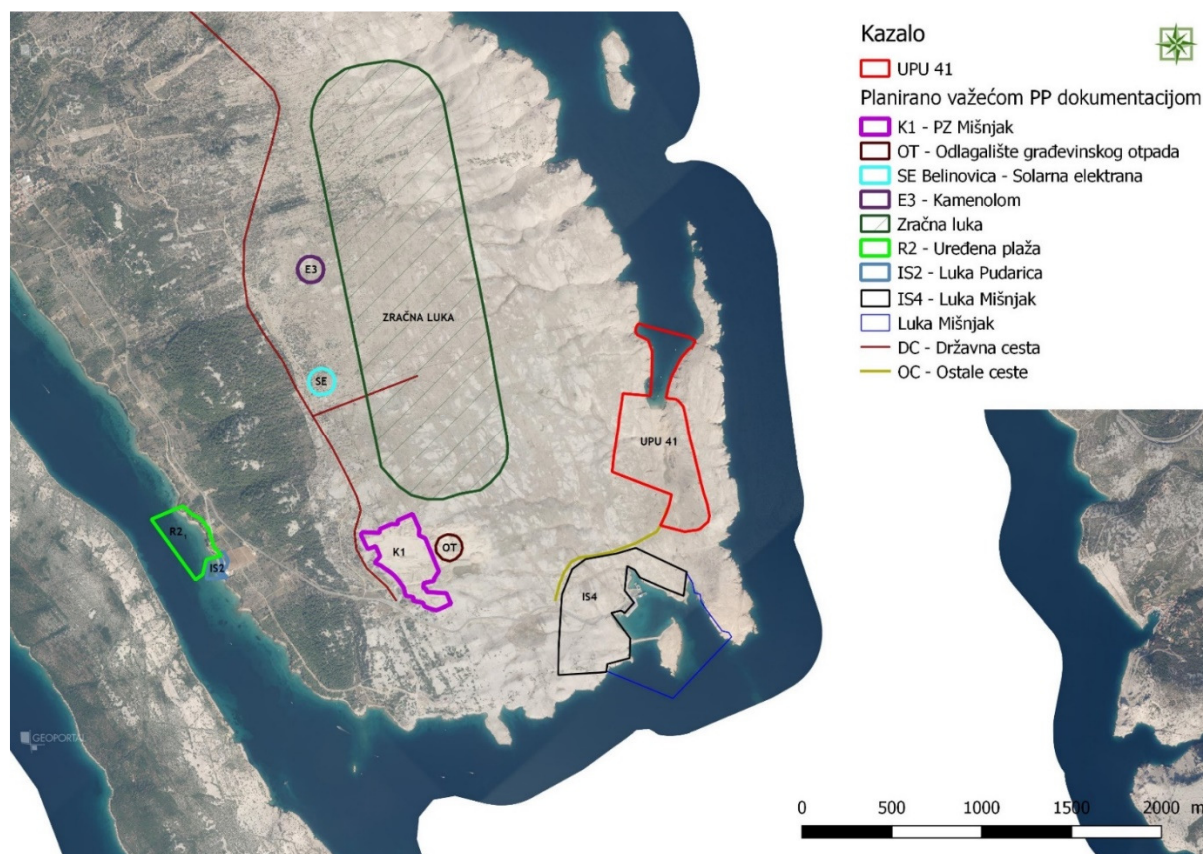
Kroz modul 4 procijenjen je rizik utjecaja klimatskih varijabli na ranjive sadržaje. Uz provedbu propisanih mjera zaštite od štetnog djelovanja voda i mora i elementarnih nepogoda, procjena rizika je ocijenjena kao zanemariva.

S obzirom na navedeno, smatra se da provedba ostalih modula 5, 6 i 7, u okviru ovog dokumenta nije potrebna.

6.2 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međudodnos s planiranim aktivnostima na širem području UPU-a 41

Kumulativni utjecaji UPU-a 41 s drugim postojećim i planiranim aktivnostima/površinama namjene na okolnom području, sukladno Odredbama za provođenje i kartografskim prikazima; 1. Korištenje i namjena površina PPUG Raba te zahvata s ishođenim Rješenjima u postupcima procjene utjecaja na okoliš i EM na tim površinama

Kumulativni utjecaji i međudodnos aktivnosti planiranih na širem području UPU-a 41, analizirani su na temelju drugih postojećih i planiranih sadržaja sukladno Odredbama za provođenje i kartografskim prikazima 1. Namjena površina te 4.6. Građevinska područja - Mišnjak, Pudarica, PPUG Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16) te te usporedbom s Rješenjima o provedenim postupcima procjene za planirane zahvate na području Grada Raba.



Slika 6.2.-1.: Prikaz planiranih aktivnosti na širem području UPU-a 41, prema važećem Prostornom planu uređenja Grada Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16).

Tablica 7.2.-1.: Procjena kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša UPU-a 41 s drugim postojećim i planiranim aktivnostima/površinama namjene na okolnom području, sukladno Odredbama za provođenje i kartografskim prikazima; 1. Korištenje i namjena površina PPUG Raba

Opis aktivnosti, prema važećoj PP-dokumentaciji:	Procjena pojedinačnog utjecaja aktivnosti	Procjena nastanka kumulativnog utjecaja sa sadržajima planiranim UPU-om 41
<p>Zračna luka Zračno pristanište Rab je PPUG Raba¹⁹ planirano kao aerodrom za javni domaći i međunarodni promet. Planirana je izgradnja uzletno-sletne staze i osnovne staze. U skladu s porastom prometa i ulogom zračne luke, planirano je da će se odgovarajuće proširivati njezini kapaciteti za prihvat i otpremu zrakoplova i putnika te razvijati prateće luke i servisi.</p>	<p>Za planirani zahvat je proveden postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (Rješenje MZOE; KLASA: UP/I 612-07/14-60/125, URBROJ: 517-07-1-1-2-15-5, od 22. siječnja 2015. godine), koji je odbijen, jer je utvrđen značajan negativan utjecaj na ciljna staništa i ciljne vrste područja EM HR2001359 Otok Rab i HR1000033 Kvarnerski otoci, posebno vrstu bjelonokta vjetruša (<i>Falco naumanni</i>).</p>	<p>Obzirom da je zahvat odbijen, isključuje se mogućnost nastanka negativnih kumulativnih utjecaja sa sadržajima planiranim UPU-om 41.</p>
<p>Kamenolom – E3 PP PGŽ²⁰ područja istraživanja mineralnih sirovina su područja unutar kojih se određuje eksploatacijsko polje. Eksploatacijska polja moraju biti udaljena minimalno od: - građevinskih područja naselja, 500 m, - građevinskih područja ugostiteljsko-turističke i sportske namjene, 500 m, - građevinskih područja gospodarske namjene, 300 m, - građevina izvan građevnog područja, 200 m, - obale mora i voda, 1 000 m - zaštićenih dijelova prirode i dijelova prirode predviđenih za zaštitu, 200 m. Eksploatacijska polja ne mogu se planirati:</p>	<p>Obzirom da ne raspolažemo podacima o točnoj lokaciji i površini eksploatacijskog polja tj. kamenoloma, ne mogu se utvrditi utjecaji na većinu sastavnica okoliša. Može se očekivati pozitivan utjecaj na stanovništvo uslijed otvaranja novih radnih mjesta, dok se negativan utjecaj može očekivati na stanišne tipove, strogo zaštićene biljne i životinjske vrste, ekološku mrežu, krajobrazne vizure područja, utjecaji od buke, itd. Mogući kumulativni utjecaji od kamenoloma će biti analizirani kroz postupak procjene utjecaj na okoliš, na razini zahvata, kada budu poznati potrebni tehnički detalji zahvata.</p>	<p>Obzirom da ne raspolažemo podacima o točnoj lokaciji eksploatacijskog polja tj. kamenoloma, ne mogu se utvrditi kumulativni utjecaji s UPU-om 41 na većinu sastavnica okoliša. Za očekivati je negativan kumulativan utjecaj na bioraznolikost u vidu zauzimanja i prenamjene staništa. Također, realizacijom kamenoloma može se očekivati i negativan kumulativan utjecaj na krajobrazne vizure i ekološku mrežu područja Mišnjaka, odnosno otoka Raba.</p>

¹⁹ „Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16

²⁰ „Službene novine“ Primorsko-goranske županije, broj 32/13, 07/17, 41/18, 04/19 – pročišćeni tekst, 18/22, 40/22-pročišćeni tekst)

<p>a) u zaštićenim dijelovima prirode i dijelovima prirode predviđenima za zaštitu, na područjima ugroženih i rijetkih stanišnih tipova te stanišnih tipova neophodnih za opstanak ugroženih i rijetkih biljnih i životinjskih vrsta</p> <p>b) na prostoru poljoprivrednog zemljišta P1 ili P2,</p> <p>c) unutar infrastrukturnih koridora.</p> <p>PPUG Raba⁵⁰ određeno je područje za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina (građevno-tehnički kamen) E3 na prostoru oko Visoke Glave, bez definirane površine.</p> <p>Iskorištavanje građevno-tehničkog kamena dopušteno je na otoku Rabu samo u svrhu građenja na otoku, na udaljenosti većoj od 1 000 m od obalne crte. Nadalje, planirano eksploatacijsko polje građevno-tehničkog kamena potrebno je prethodno istražiti, a moguće ga je koristiti uz uvjete propisane Zakonom. Dijelove i cjeline koji se napuštaju i zatvaraju potrebno je sanirati i prostor namijeniti za šume, ostalo poljoprivredno i šumsko tlo.</p>		
<p><u>Solarne elektrane – SE</u></p> <p>Prema PP PGŽ⁵¹ planirane su solarne elektrane snage veće od 500 kW koje se smatraju građevinama od važnosti za Županiju;</p> <p>- za solarne elektrane potrebno je izraditi projekte krajobraznog uređenja,</p> <p>Sa svrhom očuvanja prirodnih vrijednosti pri planiranju i izgradnji sunčanih elektrana potrebno je:</p> <p>- pri odabiru lokacije izbjegavati područja rasprostranjenosti ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, zaštićenih i/ili ugroženih vrsta flore i faune (naročito ornitofaune), karakteristike vodnih resursa</p>	<p>Predviđeno je zauzimanje površine za solarnu elektranu od 31 ha. Lokacija je označena kao točka u PPUG Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16).</p> <p>Prema PPU PGŽ („Službene novine“ Primorsko-goranske županije, broj 32/13, 07/17, 41/18, 04/19 – pročišćeni tekst, 18/22, 40/22-pročišćeni tekst), čl. 412., točka 22. SUNČANA ELEKTRANA BELINOVICA je prikazana kao kružnica površine 31 ha.</p> <p>Za planiranu SE, u postupku Strateške procjene utjecaja na okoliš za „Strategiju razvoja Grada</p>	<p>Obzirom da se planirana SE Belinovica isključuje iz „Strategije razvoja Grada Raba do 2030. godine“, isključuje se mogućnost nastanka negativnih kumulativnih utjecaja sa sadržajima planiranim UPU-om 41.</p>

<p>i elemenata krajobraza pojedinih područja, a posebice ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>- provesti odgovarajuća prethodna znanstvena istraživanja na svim potencijalnim lokacijama za solarne elektrane, kako bi se isključili mogući negativni utjecaji na zastupljena rijetka staništa, rijetke tipove travnjaka, područja neophodna za hranjenje rijetkih ptica i drugo.</p> <p>Površina obuhvata namijenjenog za smještaj solarnih panela, platoa trafostanice i pomoćnih građevina iznosi najviše 31 ha.</p> <p>Prilikom planiranja granica lokacije sunčane elektrane Belinovica na otoku Rabu, voditi računa da se izbjegnu površine travnatih staništa - ciljeva očuvanja područja EM HR2001023 Otok Rab²¹.</p>	<p>Raba do 2030. godine“, provedena je analiza mogućih utjecaja izgradnje i korištenja SE Belinovica, površine 31 ha te je temeljem Mišljenja Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: 3 52-03/22-02/779, URBROJ: 517-12-2-3-2-22-4, Zagreb, 5. srpnja 2023. godine) i rezultata procjene zaključeno, da je planiranu površinu od 31 ha za gradnju SE Belinovica potrebno isključiti iz „Strategije razvoja Grada Raba do 2030. godine“ i uz nju vezanih prostorno- planskih dokumenata, zbog vjerojatnosti za nastanak negativnih kumulativnih utjecaja na ciljne stanišne tipove i ciljne vrste PPOVS područja HR2001359 Otok Rab i ciljne vrste POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci, posebno na ciljnu vrstu bjelonokta vjetruša (<i>Falco naumanni</i>).</p>	
<p>U PPUG Raba⁵⁰ navodi se da u razvitku korištenja sunčeve energije treba težiti instaliranju samostojnih fotonaponskih sustava u rasponu snage od 100 – 1000 kW.</p>	<p>Za sunčanu elektranu Barbat snage 4,999 MW, na području k.č. 802/1, k.o. Barbat²², proveden je postupak Ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je ishođeno Rješenje (MINGOR, KLASA: UP/I-351-03/22-09/386, URBROJ: 517-05-1-1-23-16, Zagreb, 28. studenoga 2023.), prema kojem za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak Procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu propisanih mjera zaštite u EZO, ali je potrebno provesti Glavnu</p>	<p>Lokacija planirane SE Barbat nije u skladu s odredbama PP PGŽ („Službene novine“ Primorsko-goranske županije, broj 32/13, 07/17, 41/18, 04/19 – pročišćeni tekst, 18/22, 40/22- pročišćeni tekst) i PPUG Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16)..</p> <p>Obzirom da postupak Glavne ocjene za SE Barbat nije proveden te nije ishođeno pozitivno Rješenje, u trenutku procjene kumulativnih utjecaja na okoliš</p>

²¹ Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/2019 i 119/23), šifra područja HR2001023 Otok Rab je izmijenjena u Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001359 Otok Rab.

²² Izvor: https://mingor.gov.hr/UserDocsImages/UPRAVA-ZA-PROCJENU-UTJECAJA-NA-OKOLIS-ODRZIVO-GOSPODARENJE-OTPADOM/Opuo/OPUO_2023/EZO%20sunčana%20elektrana%20SE%20%20Barbat.%20instalirane%20snage%206.7%20MW.%20grad%20Rab.%20Primorsko-goranska%20županija.pdf, pristup 06. svibnja 2024.

	<p>ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, zbog očekivanog gubitka površine ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila PPOVS-a HR2001359 Otok Rab, koje predstavlja pogodno stanište za ciljne vrste PPOVS-a HR2001359 Otok Rab veliki šišmiš, oštrouhi šišmiš, Blazijev potkovnjak, južni potkovnjak, veliki potkovnjak, četveroprugasti kravosas u dugokrili pršnjak.</p> <p>Vezano uz utjecaj na ciljne vrste ptica POP-a HR1000033 Kvarnerski otoci lokacija zahvata predstavlja pogodna staništa za ciljne vrste ptica jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, čukavica, ušara, kratkoprsta ševa, leganj, zmijar, eja strnjarica, mali sokol, sivi sokol, bjeloglavi sup i suri orao. U blizini zahvata nalazi se i jedina kolonija bjelonokte vjetruše. U slijed provedbe predmetnog zahvata doći će do degradacije i gubitka staništa pogodnih za ciljne vrste ptica. Također provedba planiranog zahvata može negativno utjecati na pojedine ciljne vrste ptica čije su populacije u POP-u HR 1000033 Kvarnerski otoci male (bjelonokta vjetruša) te već utjecaj na jedan par može predstavljati značajan negativan utjecaj uslijed njegovog gubitka.</p>	<p>za sadržaje planirane UPU-om 41, oni se ne očekuju.</p>
<p><u>Odlagalište građevinskog otpada</u> <u>OT</u> Prema PPUG Raba⁵⁰ definirana je samo lokacija odlagališta građevinskog materijala koja je grafički prikazana na kartografskom prikazu br. 1. Korištenje i namjena površina. U Planu nije definiran način gradnje i površina zahvata.</p>	<p>Prema EZO (MaxiCon, 2016.), predviđena je izgradnja Reciklažnog dvorišta za građevinski otpad, na površini od 0,8 ha, u zoni uz PZ Mišnjak, gdje se trenutno nalazi privremeno odlagalište građevinskog otpada, na površini od 7 ha, koja treba biti sanirana.</p> <p>Za EZO je izdano Rješenje o obustavi postupka (Klasa: UPU/I-351-03/16-08/19, Ur. broj: 517-06-2-1-1-16-11, Zagreb, 20. lipnja 2016.).</p>	<p>Ne očekuje se nastanak značajnijeg kumulativnog utjecaja sa UPU-om 41, jer je postupak OPUO obustavljan, a površina okolnog staništa RD treba biti sanirana te će RD ostati na površini od 0,8 ha.</p>

	Ne očekuje se novi utjecaj na staništa područja RD, obzirom da je navedeno područje već dulje vrijeme pod antropogenim utjecajem.	
<p>Poslovna zona Mišnjak - K1 PPUG Raba⁵⁰ navodi se da je planirana K1 – zona poslovne namjene na Mišnjaku (Barbat) površine 11,7 ha. UPU-om²³ su propisani sadržaji i uvjeti smještaja građevina gospodarskih djelatnosti na području planirane Poslovne zone.</p>	<p>Za zahvat je nakon provedenog postupka Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ishodeno Rješenje (MZOE; KLASA: UP/I 612-07/18-60/12, URBROJ: 517-07-1-1-2-18-22, od 6. srpnja, 2018. godine), prema kojem je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, uz primjenu mjera ublažavanja. Poslovna zona je prema Karti kopnenih nešumskih staništa 2016. planirana na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa te se njenim uređenjem i polaganjem komunalne infrastrukture unutar obuhvata ne očekuju značajniji novi utjecaji na bioraznolikost.</p>	<p>Izgradnjom UPU-a 41 i PZ Mišnjak može se očekivati negativan kumulativan utjecaj na krajobraz i tlo, kao i staništa, s naglaskom da je područje PZ Mišnjak na već degradiranom staništu J. Izgrađena i industrijska staništa.</p>
<p>Luka Mišnjak - IS4 Prema PPUG Raba⁵⁰ u sklopu površine IS 4 mogu se Urbanističkim planom uređenja planirati građevine proizvodne i poslovne namjene s pratećim sadržajima te infrastrukturne građevine. U sklopu luke Mišnjak dopušteno je obavljanje lučkih djelatnosti i drugih djelatnosti koje ne otežavaju obavljanje osnovnih lučkih djelatnosti. Luka mora sadržavati operativni dio luke i ribarske vezove te može sadržavati i stalne vezove te nautički dio. Operativni dio luke mora sadržavati područje namijenjeno za linijski pomorski promet te područje</p>	<p>Kopneni dio luke Mišnjak nalazi se, prema Karti kopnenih nešumskih staništa 2016., na sljedećim stanišnim tipovima: B.2.2.1./C.3.5.1. Ilirsko-jadranska, primorska točila/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, J. Izgrađena i industrijska staništa, F.4.1./C.3.5.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone te F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima. Lučko područje nalazi se na stanišnim tipovima morske obale F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena</p>	<p>Realizacijom sadržaja na području luke Mišnjak i sadržaja UPU-a 41 vjerojatan je kumulativan negativan utjecaj na stanišne tipove i na krajobrazne vizure.</p>

²³ „Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 36/07, 02/19, 05/19 – pročišćeni tekst

<p>za privez ribarskih plovila kada obavljaju djelatnost ukrcaja i iskrcaja, a može sadržavati i područje za privez ostalih plovnih objekata i plovila kada obavljaju djelatnost ukrcaja i iskrcaja. Luka mora biti odgovarajuće opremljena uređajima i opremom za ukrcaj/iskrcaj ribarskih plovila, prostorom za manipulaciju ulovom i opskrbu ribarskih plovila.</p> <p>Razgraničenje pripadajućeg kopnenog i morskog dijela luke za pojedine namjene, kapacitet i detaljni program korištenja odrediti će se prilikom izrade UPU-a 48. Tim planom je dozvoljeno planirati građevine za potrebe lučkih djelatnosti i unutar površine namjene IS4, određene ovim Planom.</p> <p>Do donošenja UPU-a dozvoljava se u sklopu postojeće trajektne luke Mišnjak, zbog osiguranja potrebnih kapaciteta i sigurnosti, izvršiti slijedeće rekonstrukcije i dogradnje lučkih postrojenja:</p> <p>a) <u>novi vez u sjeveroistočnom dijelu uvale</u> Planira se izgradnja 70 m operativne obale s 2 rampe za trajekt i dijelom za pristajanje manjih teretnih brodova. Obala se izvodi masivnim obalnim zidom. Uz obalu potrebno je osigurati minimalnu dubinu od 4 m. Vez se oprema bitvama. Uz obalu dopuštena je organizacija manipulativnog platoa maksimalne površine 14.000 m², dimenzije cca. 70/200m. Do manipulativnog platoa uređuje se pristupna cesta sa spojem na postojeći plato, dužine cca 470 m s dvije vozne trake minimalne širine 2 x 2,75 m.</p> <p>b) <u>novi vez u sjeveroistočnom dijelu uvale</u> Planira se izgradnja paralelnog veza dužine 105 m s rampom. Vez je u funkciji polugodišnjeg priveza trajekta (kada nisu u funkciji), a u sezoni iskrcajne rampe i produžetka platoa rampe. Vez se izvodi</p>	<p>mediolitorala te stanišnim tipovima morskog dna G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja i G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene. Realizacijom planiranih aktivnosti očekuje se negativan utjecaj na bioraznolikost u vidu prenamjene određenih površina navedenih staništa te negativan utjecaj na krajobraz.</p>	
--	--	--

<p>masivnim obaloutvrdama, dimenzija 5/5 m i pilotima međusobnog razmaka 15 m, opremljenih bitvom i odbojnikom, međusobno vezanih mostom i vezanih na kopno.</p> <p>c) <u>postojeći manipulativni plato s ukrcajno-iskrcajnim rampama</u></p> <p>Na postojećem platou površine cca 6 500 m² predviđa se rekonstrukcija ukrcajno-iskrcajnih rampi, zbog osiguranja minimalne dubine od 4 m uz obalu te dogradnja platoa s dvije nove ukrcajno - iskrcajne rampe. Jugozapadni dio platoa uređuje se kao teretna luka na postojećoj obali. U sklopu platoa moguća je izgradnja prateće građevine, namijenjene sadržajima biljetarnice, čekaonice, ugostiteljskog sadržaja (caffé-bar ili sl.) i sanitarija. Uvjeti za izgradnju prateće građevine su:</p> <ul style="list-style-type: none">- najveća dopuštena bruto izgrađena površina iznosi 200 m²;- maksimalni broj etaža građevine iznosi jedna (1) etaža;- najveća visina građevine (h) iznosi 6,0 m od kote manipulativnog platoa;- smještaj građevine je na pristupu manipulativnom platou, u sklopu jedinstvene građevne čestice trajektnog pristaništa;- građevina se oblikuje u skladu s odredbama članka (20) stavka (2) ovih Odredbi za provođenje;- okoliš građevine uređuje se kao pješačka površina, terasa ugostiteljskog sadržaja maksimalne površine do 50 m² i sadnjom pojedinačnih stabala;- potporni zid prema obali uređuje se kamenom, maksimalne visine 3 m;- građevina mora imati priključak na vodu, električnu i TK mrežu;		
--	--	--

<p>- odvodnju otpadnih voda treba riješiti zatvorenim sustavom.</p>		
<p><u>Luka Pudarica - IS2</u> Luka Pudarica je postojeća luka otvorena za promet, lokalnog značaja. U sklopu luke je dopušteno obavljati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ukrcaj i iskrcaj putnika i vozila, - privez brodice domaćeg stanovništva i nautičara. <p>U odredbama za provođenje PPUG Raba⁵⁰ se navodi da se u sklopu površine luke mogu graditi sadržaji info-centra, restorana, dvorane za prezentacije, izložbeni prostori i sl., uz sljedeće uvjete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - najmanja dopuštena veličina građevne čestice iznosi 300 m²; - najveći dopušteni broj etaža građevine su 2 etaže, bez mogućnosti izgradnje potkrovlja; - najveća dopuštena visina iznosi 7 m. 	<p>Na kopnenom dijelu luke, koji je već prenamijenjena površina i nalazi se na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa, mogu se planirati sadržaji kako je navedeno. Realizacijom planiranih sadržaja uz poštivanje zakonskih propisa, ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na sastavnice okoliša.</p> <p>Za očekivati je pozitivan utjecaj na stanovništvo uslijed povećanja broja turističkih sadržaja.</p>	<p>Realizacijom sadržaja na području luke Pudarica i sadržaja UPU-a 41 vjerojatan je kumulativan pozitivan utjecaj na stanovništvo, zbog unaprijeđenja turističke ponude.</p>
<p><u>Uređena plaža R2₁</u> U odredbama PP PGŽ⁵¹ navodi se da je uređena plaža izvan građevinskog područja infrastrukturno i sadržajno uređen prostor, označen i zaštićen s vodene strane. Površina uređene plaže je jedinstvena funkcionalna cjelina koja se sastoji od kopnenog i vodnog dijela, a pristupačna je svima uz jednake uvjete s kopnene i vodene strane.</p> <p>Pod uređenjem plaže podrazumijeva se opremanje komunalnom infrastrukturom te gradnja pomoćnih građevina u funkciji plaže.</p> <p>Prema PPUG Raba⁵⁰ na području Grada Raba se planiraju površine uređenih morskih plaža, pa tako i</p>	<p>Područje uređene plaže (R2₁) je planirano u obalnom dijelu Pudarica. Negativan utjecaj je moguć na obalna i morska staništa uslijed uređenja plaže Pudarica te realizacije planiranih sadržaja. Obuhvat područja plaže se nalazi na stanišnim tipovima morske obale F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala te stanišnim tipovima morskog dna G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene, G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja i dijelom na G.3.5. Naselja posidonije.</p>	<p>UPU-om 41 je obuhvaćena površina prirodne morske plaže Mag - R3₁₃.</p> <p>Prirodna morska plaža Mag (oznaka R3₁₃ i SP u kartografskom prikazu 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora“, prijedloga UPU-a 41) ne smije se mijenjati, jer je predviđena za zaštitu u kategoriji Spomenik prirode-šljunčana žala (slika 3.2.-3.), čime se zabranjuje njeno korištenje i opremanje kao uređene plaže, prema Prostornom planu Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 32/13, 07/17, 41/18, 04/19 – pročišćeni tekst, 18/22, 40/22-pročišćeni tekst).</p>

<p>plaža R2₁ - Pudarica, koja se nalazi u obuhvatu UPU 46. Uređene morske plaže se uređuju unutar definiranih površina (za plažu Pudarica je površina određena UPU-om 46) i na dijelovima susjednog građevinskog područja s kojima čine prostornu cjelinu.</p> <p>Uređenjem morske plaže se smatraju sljedeći zahvati:</p> <ul style="list-style-type: none">- uređenje plažnih (kupališnih) površina, sunčališta, javnih pješačkih i zelenih površina te gradnja infrastrukturnih građevina;- mijenjanje obalne crte, nasipanjem, odnosno gradnjom obale, za proširenje plažnog kapaciteta;- gradnja građevina za zaštitu plaže od djelovanja mora (valobrani, pera i sl.);- gradnja pomoćnih građevina u funkciji plaže;- gradnja odnosno rekonstrukcija povremenih privezišta i sidrišta u funkciji plaža, a u skladu s člankom 71. ovog Plana. <p>Gradnja građevina za zaštitu plaže od djelovanja mora je dozvoljena tamo gdje je obalna crta tako izmijenjena da bez njihove gradnje ne bi bilo moguće održati materijal nove plaže. Ove građevine smiju sadržavati sve ostale sadržaje i građevine uređene plaže.</p> <p>Pomoćne građevine u funkciji plaže mogu biti:</p> <ul style="list-style-type: none">- osnovne pomoćne građevine (tuševi, sanitarije, zasloni za presvlačenje, pristupi moru za osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću, spremišta opreme, spasilačke osmatračnice i slično);- zabavne i rekreacijske građevine;- ugostiteljske građevine. <p>Pomoćne građevine u funkciji plaže se grade:</p>	<p>Također uređenjem plaže vjerojatan je i negativan utjecaj na krajobrazne vizure kopna obalnog područja te pozitivan utjecaj na stanovništvo uslijed uređenja novih rekreacijskih i turističkih sadržaja.</p>	<p>Obzirom da nisu dozvoljeni zahvati radi kojih bi moglo doći do trajnog narušavanja prirodnih vrijednosti prostora poput nasipavanje i betoniranje obale te mijenjanja obalne linije i strukture morskog dna područja prirodne plaže Mag, ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji na bioraznolikost obalnog područja, uzimajući u obzir prethodno navedeno za uređenje plaže Pudarica.</p>
---	---	---

<p>- na kopnenom i morskom dijelu plaže; - mogu biti plutajući ili nepomični odobalni objekti; - visine najviše 4 m, s najviše dvije etaže (suteren i prizemlje); - do ukupne građevinske bruto površine koja ne smije biti veća od 1% površine kopnenog dijela plaže niti veća od 100 m², kada se grade kao zgrade. Svi zahvati uređenja plaže utvrđeni u stavku (4) ovog članka unutar obuhvata pojedine plaže mogu se provoditi u segmentima, ali se za cijelo područje obuhvata plaže prethodno mora izraditi projekt uređenja plaže koji je izrađen u skladu s odgovarajućim istraživanjima (batimetrija, valovanje i druge odgovarajuće studije i elaborati) i koji mora biti odobren od strane Grada Raba. Moguće je uređenje plaže neposrednom provedbom ovog Plana, na temelju projekta uređenja plaža iz prethodnog stavka ovog članka. Unutar površine morske plaže planirane ovim Planom je, urbanističkim planom uređenja ili projektom uređenja plaže, moguće odrediti površine za plovidbu brodica te plovnih objekata za ukrcaj i iskrcaj korisnika i obavljanje gospodarskih djelatnosti u funkciji plaže.</p>		
<p><u>Državna cesta – DC</u> Prema odredbama PP PGŽ⁵¹ državnu cestu Lopar-Rab-Mišnjak na otoku Rabu potrebno je izmjestiti iz područja šume Fruga i šume iznad Banjola u Dragi Valata te prilikom planirana izgradnje planirati potrebne mjere zaštite. Kod određivanja detaljnog položaja trase državne ceste Lopar- Rab- Mišnjak na otoku Rabu izbjegavati površine ugroženih stanišnih</p>	<p>Prema SPUO Prostornog plana PGŽ (Dvokut Ecro d.o.o., lipanj 2012.) izgradnja planirane prometnice će imati značajan/potencijalno značajan negativan utjecaj na vode i krajobraz, umjeren utjecaj na divljač te umjeren utjecaj u vidu opterećenja otpadom, bukom, svjetlosnim onečišćenjem i akcidentima.</p>	<p>Obzirom da planirana državna cesta nije obuhvaćena planovima razvitka cestovne infrastrukture od državnog značaja, prema dopisu Hrvatskih cesta (KLASA: 350-02/15-01/33 URBROJ: 345-400-440-441/516-21-04/DB, Zagreb, 21. 04. 2021.god.), vjerojatnost nastanka negativnih kumulativnih utjecaja uslijed izgradnje planirane prometnice i sadržaja UPU-a 41 se ne očekuje.</p>

<p>tipova koji su ciljevi očuvanja područja HR2001023 (Otok Rab).</p> <p>Prema PPUG Raba⁵⁰ državna cesta na području grada Raba definirana je kao dio ceste Omišalj - Vrbnik - Stara Baška (trajekt) - Supetarska Draga (trajekt) - Rab - Mišnjak (trajekt) - Biškupica (nova obilaznica).</p> <p>Postojeća državna cesta (Lopar (trajekt) - Rab - Mišnjak (trajekt)) po realizaciji gore navedene prometnice, prelazi u kategoriju županijskih cesta). PP-om nije definiran način gradnje i površina zahvata.</p>	<p>Planirana državna cesta nije obuhvaćena planovima razvitka cestovne infrastrukture od državnog značaja, prema dopisu Hrvatskih cesta (KLASA: 350-02/15-01/33 URBROJ: 345-400-440-441/516-21-04/DB, Zagreb, 21. 04. 2021.god.).</p>	
<p><u>Ostale ceste – OC</u></p> <p>PPUG Raba⁵⁰ planirana cesta je državna cesta prema uvali Mag koja pripada mreži lokalnih cesta na području Grada Raba.</p> <p>PP-om nije definiran način gradnje i površina zahvata.</p>	<p>Prema kartografskom prikazu br. 2. „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – Elektroopskrba, EKI, vodnogospodarski sustav“, UPU 41, prometnica je planirana (položena) na kopnenim stanišnim tipovima B.2.2.1./C.3.5.1. Ilirsko-jadranska, primorska točila/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone, prema Karti kopnenih nešumskih staništa 2016.</p> <p>Utjecaji u vidu prenamjene određenih površina staništa su već učinjeni, jer prometnica postoji kao makadamski put. Uz negativan utjecaj na staništa, plošni negativan utjecaj zbog trase prometnice postoji i na krajobrazne vizure područja.</p>	<p>Uslijed izgradnje UPU-a 41 te predmetne prometnice, vjerojatni su umjereno negativni kumulativni utjecaji na bioraznolikost/staništa i krajobrazne vizure područja.</p>

Od planiranih aktivnosti i površina namjene, prema važećoj PP dokumentaciji, izdano je pozitivno Rješenje samo za uređenje Poslovne zone Mišnjak, dok za druge zahvate u okruženju UPU 41, na području Barbat / Mišnjak, nisu provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš ili su u postupcima procjene izdana negativna Rješenja (zračna luka), postupci su obustavljeni (reciklažno dvorište građevinskog otpada na području Barbata) ili je potrebno planirane zahvate isključiti iz prostorno-planske dokumentacije (SE Belinovica) ili provesti postupke Glavne ocjene (SE Barbat).

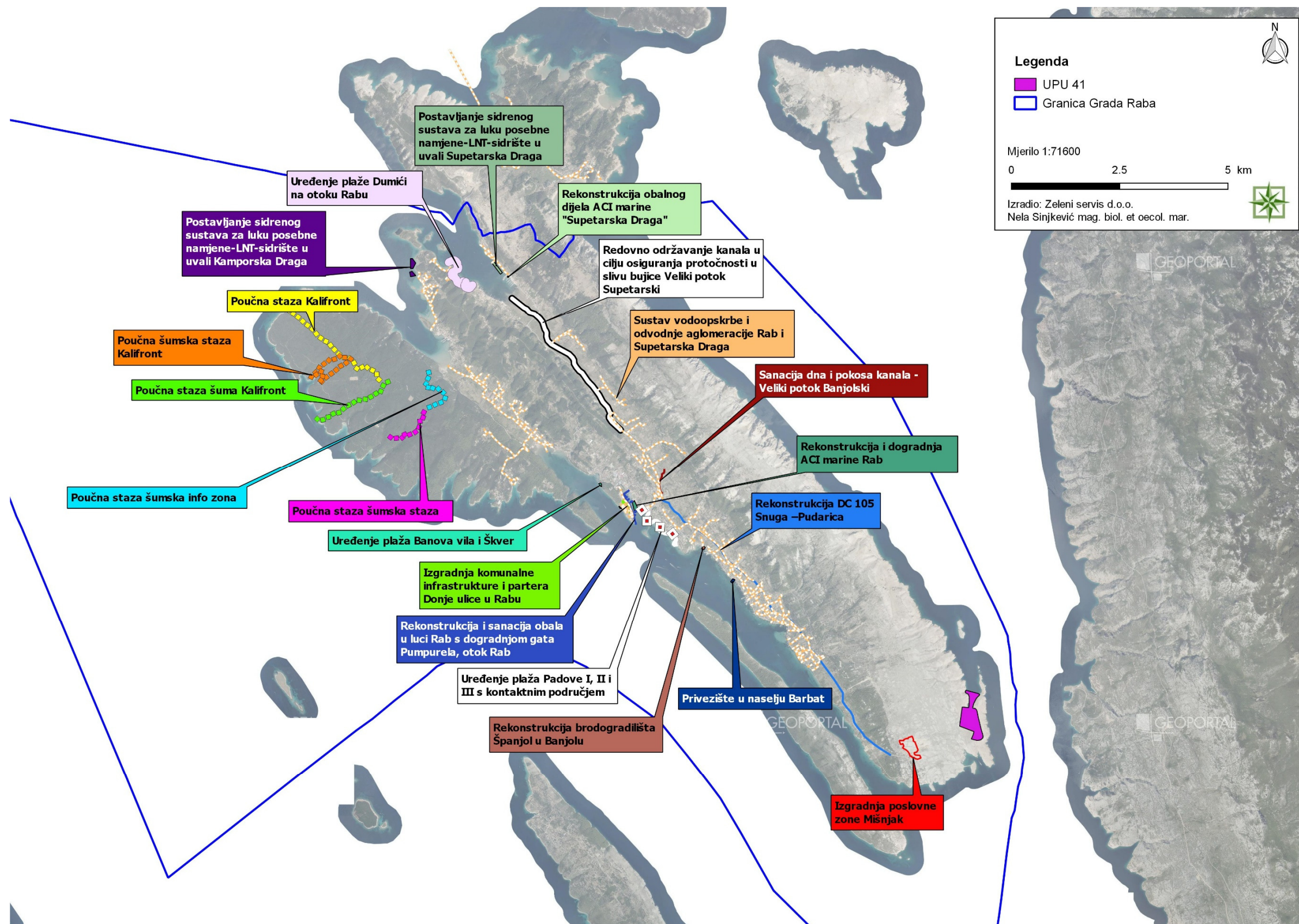
Prema dostupnim informacijama²⁴, planirana državna cesta (DC) Lopar-Rab-Mišnjak nije obuhvaćena planovima razvitka cestovne infrastrukture od državnog značaja, prema dopisu Hrvatskih cesta (KLASA: 350-02/15-01/33 URBROJ: 345-400-440-441/516-21-04/DB, Zagreb, 21. 04. 2021.god.).

Obzirom na trenutno dostupne podatke o drugim zahvatima, izgradnjom sadržaja u obuhvatu UPU 41 i PZ Mišnjak može se očekivati umjereno negativan kumulativan utjecaj na krajobraz i tlo, kao i na površine staništa, uslijed prenamjene. Pri tome treba uzeti u obzir da je područje PZ Mišnjak, prema Karti kopnenih nešumskih staništa 2016. na staništu J. Izgrađena i industrijska staništa, što ne predstavlja kumulativan utjecaj na iste stanišne tipove.

Vjerojatan je i umjereno negativan kumulativan utjecaj u periodima korištenja sadržaja u obuhvatu UPU 41 i PZ Mišnjak, tijekom dana, na faunu, u vidu ometanja, zbog prisutnosti ljudi i vozila, odnosno povećanja razine buke, u odnosu na trenutno stanje. Kumulativan utjecaj na ostale sastavnice okoliša smatra se malo vjerojatan.

²⁴ Izvor: Grad Rab

Slika 7.2.-2.: Prikaz zahvata s ishođenim pozitivnim Rješenjima nadležnih institucija, u odnosu na UPU-41.



Procjena kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša UPU-a 41 u odnosu na zahvate o s ishođenim pozitivnim Rješenjima u provedenim postupcima procjene utjecaja na okoliš i EM

Sagledavajući kumulativne utjecaje na sastavnice okoliša, uslijed provedbe aktivnosti planiranih u obuhvatu UPU 41, u odnosu na zahvate s ishođenim pozitivnim Rješenjima, na području Grada Raba, uočava se da se ostali zahvati, za koje su provedeni postupci, osim poslovne zone Mišnjak, nalaze na većoj udaljenosti od UPU-a 41, odnosno na području naselja i prostorima između njih, kao što je vidljivo na kartografskom prikazu 7.2.-2.

Zahvati za koje su provedeni postupci Ocjene o potrebi procjene utjecaj na okoliš i izdana pozitivna Rješenja:

- Rekonstrukcija obalnog dijela ACI marine „Supetarska Draga“ (OPUO; Rješenje MINGOR: KLASA: UP/I-351-03/20-09/306, URBROJ: 517-03-1-1-20-8, Zagreb, 30. studenoga 2020. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Uređenje plaže Dumići na otoku Rabu (OPUO, Rješenje MZOE: KLASA: UP/I 351-03/17-08/63 URBROJ: 517-06-2-1-2-17-11 Zagreb, 31. kolovoza 2017. o potrebi provedbe postupka PUO, bez GO; PUO, Rješenje MINGOR: KLASA: UP/I-351-03/19-08/26, URBROJ: 517-03-1-2-20-25 Zagreb, 12. kolovoza 2020., o prihvatljivosti za okoliš, uz primjenu mjera iz Rješenja);
- Uređenje plaža Banova vila i Škver (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I-351-03/16-08/188, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-8, Zagreb, 13. veljače 2017.) o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Rekonstrukcija i sanacija obale u luci Rab s dogradnjom gata Pumpurela, otok Rab (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/16-08/282 URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16, Zagreb, 26. rujna 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Rekonstrukcija i dogradnja ACI marine Rab (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP /I 3 51-03/17-08/98, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-6, Zagreb, 13. rujna 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Uređenje plaža Padova I, II i III s kontaktnim područjem (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/16-08/284, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-8, Zagreb, 28. travnja 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Rekonstrukcija brodogradilišta Španjol u Banjolu (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/17-08/100, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-9, Zagreb, 24. kolovoza 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Privezište u naselju Barbat (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I-351-03/15-08/214, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-9, Zagreb, 9. listopada 2015. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Rekonstrukcija DC 105 Snuga -Pudarica (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/19-09/246, URBROJ: 517-03-1-2-19-8, Zagreb, 27. studenoga 2019. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Izgradnja Poslovne zone Mišnjak (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/17-08/281, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-9, Zagreb, 23. siječnja 2018. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i potrebi provedbe GO za EM; Rješenje GO: KLASA: UP/I 612-07/18-60/12 URBROJ: 517-07-1-1-2-18-22 Zagreb, 6. srpnja 2018. o prihvatljivosti za EM);
- Sustav vodoopskrbe i odvodnje aglomeracije Rab i Supetarska Draga (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I-351-03/17-08/59 URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 Zagreb, 11. svibnja 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);

Zahvati za koje je provedena Prethodna ocjena utjecaja na ekološku mrežu:

- Postavljanje sidrenog sustava u luku posebne namjene – LNT – Sidrište u uvali Supetarska Draga (Prethodna ocjena; Rješenje MZOE: KLASA: UP/I 612-07/17-60/47, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4, Zagreb, 20. ožujka 2017. o prihvatljivosti za EM);
- Postavljanje sidrenog sustava za luku posebne namjene-LNT-sidrište u uvali Kamporska Draga (Prethodna ocjena, Rješenje MZOE: KLASA:UP/I 612-07717-60/46, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4, Zagreb, 20. ožujka 2017. o prihvatljivosti za EM);
- Poučna staza Kalifront (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ: Rješenje KLASA: UP/I-351-01/20-06/15 URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-6 Rijeka, 27. kolovoza 2020., o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Poučna šumarska staza Kalifront (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/20-06/19, URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-7, Rijeka, 18. kolovoza 2020., o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Poučna staza šuma Kalifront (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/20-06/28, URBROJ: 2170/1-03-0Bn-20-5, Rijeka, 30. rujna 2020., o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Poučna staza šumska info zona (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/20-06/16, URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-7, Rijeka, 27. kolovoza 2020.), o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Poučna staza šumska staza (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/20-06/17, URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-7, Rijeka, 18. kolovoza 2020.), o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Izgradnja komunalne infrastrukture i partera Donje ulice u Rabu (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/15-05/5, URBROJ: 2170/1-03-08/6-15-5, Rijeka, 18. svibnja 2015., o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture slijedeće generacije i povezivanje ciljanih korisnika unutar tijela javne uprave (javnih korisnika) sa suvremenom elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom slijedeće generacije (Prethodna ocjena, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 612-07/20-60/36, URBROJ: 517-05-2-2-20-4, Zagreb, 15. srpnja 2020. o prihvatljivosti za EM);
- Redovno održavanje kanala u cilju osiguranja protočnosti u slivu bujice Veliki potok Supetarski (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/16-05/8, URBROJ: 2170/1-03-08/6-16-4, Rijeka, 8. travnja 2016., o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Sanacija dna i pokosa kanala – Veliki potok Banjolski (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/16-05/41, URBROJ: 2170/1-03-08/7-16-9, Rijeka, 6. prosinca 2016., o prihvatljivosti zahvata za EM).

Obzirom da se radi o zahvatima održavanja i sanacije postojećih objekata zaštite od šetnog djelovanja bujičnih voda, ne očekuje se negativan kumulativan međuutjecaj navedenih zahvata s prethodno navedenim zahvatima i UPU 41 na sastavnice okoliša.

6.3 Mogući prekogranični utjecaji

Ne očekuje se da će aktivnosti planirane UPU-om 41 imati prekogranične utjecaje s obzirom na karakteristike planiranih sadržaja i lokaciju UPU-a 41.

7 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE UPU-A 41

U Odredbe za provedbu UPU 41 su ugrađeni uvjeti zaštite prirode (navedeni u Poglavlju 2.2.4. SPUO), dobiveni od nadležnog Ministarstva (MZOE, KLASA: 612-07/18-57/20, URBROJ: 517-07-2-2-18-3, od 30. siječnja 2018.) u postupku pripreme za izradu Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61) – UPU 41.

U prijedlogu Odredaba za provođenje UPU 41²⁵ propisane su i mjere:

- zaštite kulturno-povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti;
- postupanja s otpadom;
- zaštite tla;
- zaštite zraka;
- zaštite od štetnog djelovanja voda i mora;
- zaštite mora;
- zaštite od buke.

U Nacrtu prijedloga UPU-a 41 definirane su još i mjere posebne zaštite; pristupačnost i nesmetana evakuacija stanovništva, zaštita od potresa, zaštita od požara i eksplozije, zaštita od tehničko-tehnoloških katastrofa, sprječavanje stvaranja arhitektonsko-urbanističkih barijera te mjere provedbe plana.

7.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na sastavnice okoliša

Stanišni tipovi i strogo zaštićene životinjske vrste:

1. U cilju zaštite strogo zaštićenih životinjskih vrsta²⁶, na području poluotoka Mišnjak, radove je potrebno izvoditi od 1. rujna do kraja ožujka, odnosno izvan perioda njihove pojačane aktivnosti.

²⁵ Planimetar, svibanj 2024.

²⁶ Navedene strogo zaštićene životinjske vrste su istovremeno ciljne vrste područja Ekološke mreže RH te su stoga mjere propisane za ublažavanje utjecaja na strogo zaštićene životinjske vrste, koje su analizirane kroz Studiju, istovremeno i mjere ublažavanja utjecaja na ciljne vrste područja Ekološke mreže RH, u Glavnoj ocjeni.

2. U cilju zaštite okolnih površina stanišnih tipova, manipulativne površine i radove planirati u granicama obuhvata UPU 41 i ne širiti izvan njega.
3. Tijekom korištenja, sadržaje na otvorenom, u obuhvatu UPU-a 41: motokros i streljiste, koristiti od 1. rujna do kraja ožujka, izvan perioda pojačane aktivnosti strogo zaštićenih životinjskih vrsta.
4. Tijekom korištenja ostalih sadržaja (rekreacijski park (R6₁₋₂) i prirodna morska plaža Mag – (R3₁₃) u obuhvatu UPU-a 41, ograničiti brzinu kretanja vozila prilaznom cestom do UPU 41 te u obuhvatu UPU 41 na 30 km/h, kako bi gmazovi, prije svega četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) imale dovoljno vremena za bijeg, obzirom na njihovu osjetljivost na vibracije tla, koje vozila proizvode tijekom kretanja.

Zaštićena područja:

1. Poštovati uvjete zaštite prirode za plažu Mag, definirane Odredbama za provođenje UPU-a 41.

Tlo:

1. Provoditi mjere zaštite tla, definirane Odredbama za provođenje za područje UPU-a 41.

Provedbom mjere 2., propisane u svrhu zaštite stanišnih tipova, istodobno se štiti i tlo izvan obuhvata UPU 41, od negativnih antropogenih utjecaja.

Georazolikost:

1. U obuhvatu 50 m od jame Mag, izbjegavati izvođenje radova za koje je potrebno miniranje ili teška mehanizacija kako ne bi došlo do narušavanja karakteristika jame.
2. Nakon izgradnje planiranih sadržaja, jamu Mag je potrebno adekvatno zaštititi izgradnjom zaštitne ograde, a posjetioce informirati o jami postavljanjem informativne ploče.

Vode:

1. Poštovati uvjete zaštite tijela površinskih voda JOR00175_000000 (bujični vodotok „Draga-Mag“), definirane Odredbama za provedbu UPU 41 i Planom upravljanja vodnim područjima do 2027. godine.
2. U svrhu zaštite uvale Mag od rizika uslijed poplave od mora, tijekom izrade projektne dokumentacije, potrebno je uzeti u obzir podatke iz Karata rizika od poplava, koje su sastavni dio Plana upravljanja vodnim područjima do 2027.

Krajobraz:

1. Prilikom izrade elaborata krajobraznog uređenja kao integralnog dijela glavnog projekta gradnje, osigurati obavezno sudjelovanje krajobraznog arhitekta s iskustvom rada na projektima uređenja kulturnih krajobraza.
2. Prilikom projektiranja većih poteza ograda (potez veći od 50 m) obavezno koristiti tehniku jednaku tehnici izgradnje suhozida.
3. Prilikom odabira biljnog materijala uz uvjet autohtonosti treba poštivati i uvjet prilagodbe visine tj. razvoja habitusa biljke, preporuča se korištenje grmolikih vrsta.
4. Prilikom uređenja pješačkih komunikacija (uključujući pješačke nogostupe prometnica), zabranjuje se uporaba asfalta i ostalih bitumenskih mješavina.
5. Na području prirodne plaže Mag i jame Mag, treba poštivati sva propisana ograničenja vezano za status prijedloga zaštite u kategoriji spomenika prirode iz PP Primorsko-goranske županije.

Kulturno-povijesna baština:

Mjere zaštite tijekom pripreme i građenja

1. Prije početka građevinskih radova, a tijekom pripreme projektne dokumentacije za izgradnju, potrebno je od nadležnog Konzervatorskog odjela ishoditi posebne uvjete zaštite kulturne baštine. Postupiti prema ishođenim uvjetima.
2. Prije početka izvođenja radova na izgradnji provesti intenzivni terenski pregled (arheološko rekognosciranje) na području cjelokupnog obuhvata UPU 41 te radne zone. Izvješće o provedenom terenskom pregledu dostaviti nadležnom Konzervatorskom odjelu na suglasnost i ishođenje posebnih uvjeta zaštite kulturne baštine. Postupiti prema ishođenim uvjetima.
3. Prije početka izvođenja radova izgradnje provesti zaštitna arheološka istraživanja na kamenim gomilama nalazišta Rt Grič i Glavina koje se moguće definiraju unutar obuhvata UPU 41 kao i u zoni negativnog neposrednog utjecaja i radnog pojasa.
4. Prije početka izvođenja radova izgradnje potrebno je provesti probna arheološka istraživanja na svim položajima koji uključuju izgradnju građevina koje zadiru u sloj tla. Ukupna površina probnih sondi mora iznositi između 5% i 7% cjelokupne površine obuhvata. Točne položaje probnih sondi potrebno je dogovoriti s nadležnim konzervatorskim odjelom. Izvješće o provedenom probnom arheološkom istraživanju slati nadležnom Konzervatorskom odjelu na suglasnost i ishođenje posebnih uvjeta zaštite kulturne baštine. Postupiti prema ishođenim uvjetima.
5. Osigurati stalan arheološki nadzor tijekom svih pripremnih radova kao i radova kojima se zadire u površinu ili ispod površine tla u svrhu eventualnog određivanja postojanja

kulturnih slojeva, nalaza i/ili nalazišta, a pretpostavljaju se s obzirom na arheološki potencijal predmetnog područja.

Mjere zaštite tijekom i nakon prestanka korištenja

6. Potrebno slijediti navedene mjere zaštite kulturne baštine tijekom pripreme i građenja UPU 41, što će osigurati i zaštitu kulturne baštine tijekom i nakon korištenja budućeg sportsko-rekreacijskog centra.
7. Provođenje adekvatne zaštite u dogovoru s nadležnim Konzervatorskim odjelom, a po završetku izgradnje UPU 41, a na elementima nalazišta koja se nalaze u neposrednoj zoni utjecaja te će biti izložena negativnom konstantnom antropogenom utjecaju uslijed korištenja budućeg sportsko-rekreacijskog centra.

8 KRATKI PRIKAZ RAZMOTRENIH ALTERNATIVA I VARIJANTNIH RJEŠENJA

Nacrt prijedloga UPU-a 41 izradio je Planimetar d.o.o. sukladno Odluci o izradi Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 35/17).

U sklopu UPU-a 41 planirana je izgradnja sadržaja sportsko-rekreacijske namjene (motokros staza, streljana, sportsko rekreacijski tereni i sportsko-rekreacijska površina plaže), izgradnja prometne komunikacijske i komunalne mreže s pripadajućim objektima i površinama te uređenje područja kupališno-rekreacijske namjene.

Za planirane sadržaje prijedlogom UPU-a ponuđeno je jedno rješenje, bez varijanti, koje je i analizirano u SPUO.

Kroz ovaj SPUO i Glavnu ocjenu analizirani su mogući utjecaji realizacije navedenih sadržaja na sastavnice okoliša i ekološku mrežu, sukladno stanju okoliša na lokaciji zahvata (pojedinačni utjecaji), ali u i odnosu na ostale planirane sadržaje na širem području UPU-a 41 (kumulativni utjecaji).

Na temelju procijenjenih samostalnih utjecaja realizacije sadržaja u sklopu UPU-a 41 na sastavnice okoliša, ocjenjeno je da se za većinu sastavnica ne očekuje vjerojatnost za značajne negativne utjecaje, uz primjenu mjera zaštite, definiranih UPU-om 41.

Za pojedine sastavnice okoliša definirane su dodatne mjere zaštite, uz one propisane UPU-om, čijom provedbom će se mogući utjecaji dodatno ublažiti.

9 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA

Ne predviđa se obaveza provedbe mjera praćenja na razini Studije strateške procjene, osim zakonom definiranih obaveza praćenja stanja sastavnica okoliša.

Dodatne mjere praćenja biti će definirane na razini provedbe postupka Procjene utjecaja na okoliš, ukoliko bude potrebno.

10 GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI UPU-A 41 ZA EKOLOŠKU MREŽU

Temeljem mišljenja Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije²⁷ (KLASA: 351-01/17-04/47 URBROJ: 2170/1-03-08/6-17-2, od 13. listopada 2017. godine), za UPU 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁) potrebno je provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Prije započinjanja postupka SPUO proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, temeljem Zahtjeva Grada Raba (KLASA: 351-01/17-01/16, URBROJ: 2169-01-1-18-20, od 12. studenog 2018. godine).

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije donio je Rješenje²⁸, da je za UPU 41 obvezna provedba Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 351-01/18-05/23, URBROJ: 2170/1-03-08/7-18-4, od 21. prosinca 2018. godine).

U obrazloženju Rješenja je navedeno:

Uvidom u dokumentaciju utvrđeno je da su osnovni cilj i polazišta za izradu omogućiti izvedbu motokros staze obradom tla, bez građevinskih intervencija, u duljini od 2.500 m i širine koridora 10 m. Koridor za novu prilaznu cestu do zone predviđen je s jugozapadne strane. U zoni obuhvata potrebno je pozicionirati streljanu otvorenog tipa s pomoćnim objektom i to na način da je kompletan prostor streljane ograđen, osiguran i kontroliran. Potrebno je planirati i izvedbu parkirališta, uređenje pješačkih putova, gradnju tribina, skakaonica za free style, objekata uslužne namjene (ugostiteljsko-trgovačke) i pomoćnih objekata (sanitarni čvorovi, press-centar, spremišta motocikala, bmx-a). S obzirom da se u zoni obuhvata Plana nalazi i prirodna plaža na kojoj ne smije biti građevinskih intervencija potrebno je dozvoliti dohranu plaže s materijalom iz mora koji je odnesen s postojeće plaže uslijed djelovanja mora i vjetera. Potrebno je predvidjeti i montažu privremenih pontona namijenjenih sportovima na moru (Jet-ski utrke i sl.). Površina kopnenog dijela je 25,4 ha, a morskog 6,8 ha.

Za planirani UPU, zatraženo je i zaprimljeno mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za zaštitu prirode (prije Hrvatske agencije za okoliš i prirodu), KLASA: 612-07/18-30/218, URBROJ: 427-07-3- 18-2 od 20. prosinca 2018.

Navedenim mišljenjem utvrđeno je se da se na području obuhvata Plana nalaze područja ekološke mreže: u rubnom dijelu Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001359 Otok Rab, te u rubnom kopnenom i cjelokupnom morskog dijelu Plana, Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci.

Na području ekološke mreže HR1000033 Kvarnerski otoci nalazi se sto posto nacionalne populacije bjelonokte vjetruše (*Falco naumanni*) te je područje Mišnjak važno hranilište populacije ove vrste. U izvješću BIOM-a iz 2011. (Udruga za biološka istraživanja BIOM: Istraživanja i monitoring populacije bjelonokte vjetruše (*Falco naumanni*) na otoku Rabu, Zagreb, studeni 2011.) područje obuhvata Plana nije uključeno u "jezgru" ("core area")

²⁷ Dodatak 2: Prilog 1.5. Mišljenje Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša PGŽ o potrebi provedbe postupka strateške procjene utjecaja na okoliš

²⁸ Dodatak 2; Prilog 1.6. Rješenje postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu

područja za hranjenje bjelonokte vjetruše, ali se nalazi uz njen rubni dio. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske 2016., lokacija zahvata obuhvaća mozaik stanišnih tipova Ilirsko-jadranska, primorska točila (B.2.2.1.); Tirensko-jadranske vapnenačke stijene (B.1.4.); Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone (C.3.5.1.). U izvješću se navodi da "jezgra", odnosno uže područje za othranjivanje mladih obuhvaća kamenjarske pašnjake i pašnjake koji zarastaju u grmlje na jugoistočnom dijelu otoka Raba. Vezano uz korištenje prostora za hranjenje bjelonokte vjetruše u doba gniježđenja, radijus kretanja može biti od 250 m od kolonije do maksimalnih 3 km, a BIOM u izvještaju iz 2011. navodi radijus 3-4 km od kolonije. Područje obuhvata Plana nalazi se od 2,5 do 3 km od kolonije. U slučaju da lokacija ne predstavlja gubitak staništa za hranjenje bjelonokte vjetruše, jer stanište ne odgovara njihovom plijenu (skakavci i kornjaši), što je potrebno utvrditi istraživanjem korištenja same lokacije, postoji mogućnost da se ciljne vrste zateknu u području unutar obuhvata, kao i u zoni utjecaja Plana izvan njegovog obuhvata, no utjecaji Plana ipak su mogući uslijed uznemiravanja i stradavanja ove, kao i drugih ciljnih vrsta POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci te ciljnih vrsta PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, tijekom izgradnje i tijekom korištenja moto-kros staze, streljane te pristupne ceste. Osim kopnenog dijela Plana, utjecaj planiranih dijelova Plana moguć je i na morskom dijelu Plana, osobito utjecaj planiranih sportova na moru (Jet-ski utrke i sl.) na ciljne morske vrste ptica. Moguć je i gubitak i degradacija ciljnih stanišnih tipova PPOVS, uslijed izgradnje pristupne ceste. Za ciljnu vrstu bjelonokta vjetruša te druge ciljne vrste POP i PPOVS područja moguć je i kumulativan negativan utjecaj. Na području poluotoka Mišnjak odobreno je i planirano više većih zahvata. Za izgradnju poslovne zone Mišnjak proveden je postupak Glavne ocjene te je izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I-612-07/18-60/12, URBROJ: 517-07-1-1-2- 18-22 od 6. srpnja 2018.). Županijskim prostornim planom te prostornim planom Grada Raba od većih zahvata planirani su solarna elektrana Belinovica, kamenolom i državna cesta Lopar-Rab-Mišnjak. Slijedom navedenog, s obzirom na navedene strateške ciljeve i prioritete te njihove potencijalne utjecaje na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže, utvrđuje se da se prethodnom ocjenom ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te da je potrebno obvezno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Napominje se da je u svrhu izrade Glavne ocjene potrebno provesti istraživanje korištenja prostora obuhvata Plana od strane ciljnih vrsta ptica, prvenstveno ciljne vrste bjelonokta vjetruša, promatranjem užeg i šireg prostora tijekom cijele godine, a intenzivnije tijekom sezone gniježđenja i hranjenja mladih kada ova vrsta najviše koristi prostor poluotoka Mišnjak (15. lipnja - 30. srpnja). Metodologija transekta nije primjerena za kvantificiranje brojnosti ili gustoće populacije ptica grabljivica kao što je bjelonokta vjetruša te je u svrhu istraživanja prisutnosti ove vrste potrebno provesti višesatna ili cjelodnevna promatranja jedinki s više stalnih točaka promatranja ("vantage point") s kojih bi se bilježila brojnost jedinki i učestalost korištenja prostora. Promatranja bi trebala kumulativno obuhvatiti sva doba dana i različite vremenske uvjete. Tijekom istraživanja, ukoliko bude potrebno radi analize rezultata, treba utvrditi i brojnost i stanje gnijezdeće kolonije bjelonoge vjetruše na otoku Dolinu, kao i dostupnost plijena.

Kao što je u Mišljenju navedeno, obuhvat Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁), u rubnom dijelu dotiče Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001359 Otok Rab, te u

rubnom kopnenom i cjelokupnom morskom dijelu Plana, ulazi u Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci, sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23).

U nastavku se nalaze kartografski prikazi lokacija planiranih aktivnosti u odnosu na područja Ekološke mreže RH te opis ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja EM, na kojima će se planirane aktivnosti Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁), provoditi te procjena mogućih utjecaja na navedena područja Ekološke mreže RH.

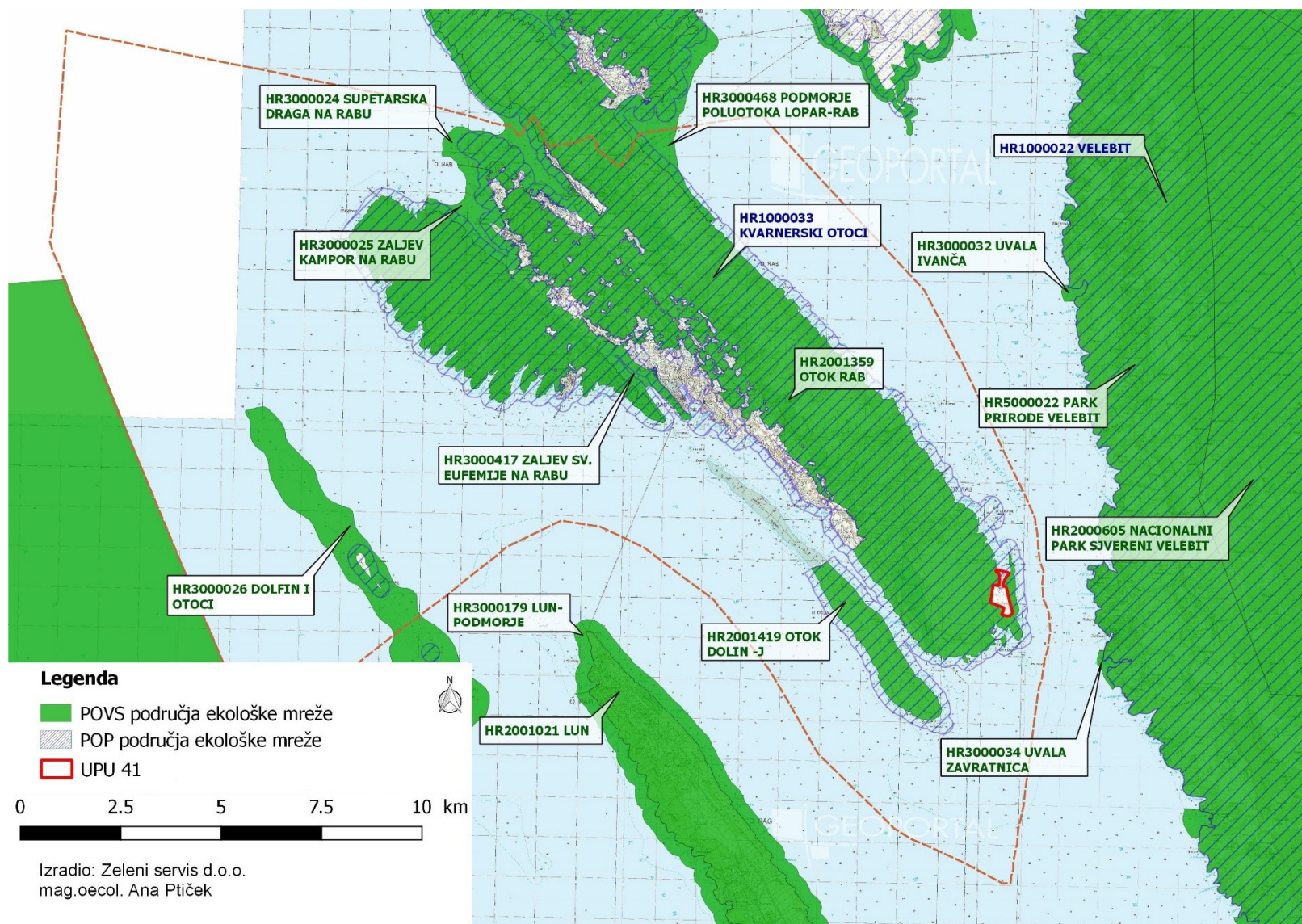
10.1 Podaci o ekološkoj mreži

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 80/19, 119/23), na području Grada Raba nalaze se područja očuvanja značajna za vrste i stanište tipove i područje očuvanja značajno za ptice, kako je navedeno u nastavku:

Naziv područja:	Udaljenost:
POP:	
HR1000033 Kvarnerski otoci	Kopneni dio UPU 41 nije u obuhvatu POP područja. Površina R3 ₁₃ ulazi u obuhvat POP područja.
POVS / PPOVS:	
HR2001359 Otok Rab	PPOVS HR2001359 Otok Rab okružuje kopneni dio zone UPU-a 41.
HR2001419 Otok Dolin J	oko 2,5 km
HR3000179 Lun podmorje	oko 7,8 km
HR2001021 Lun	oko 8,2 km
HR3000417 Zaljev Sv. Eufemije na Rabu	oko 8,6 km
HR3000025 Zaljev Kampor na Rabu	oko 14,3 km
HR3000024 Supetarska draga na Rabu	oko 14 km
HR3000468 Podmorje poluotoka Lopar, Rab	oko 11 km
HR3000026 Dolfin i otoci	oko 12,7 km

Najbliža područja ekološke mreže izvan granica Grada Raba, a u odnosu na lokaciju UPU-a 41, su:

Naziv područja:	Udaljenost:
POP:	
HR1000022 Velebit	oko 2 km
POVS:	
HR5000022 Park prirode Velebit	oko 2 km
HR3000034 Uvala Zavrtnica	oko 2,4 km
HR2000605 NP Sjeverni Velebit	oko 5,5 km
HR3000032 Uvala Ivanča	oko 7 km



Slika 10.1-1 Područje ekološke mreže RH u odnosu na područje Grada Raba (Zeleni servis d.o.o., 2022.)

10.1.1 Kartografski prikaz područja ekološke mreže u odnosu na obuhvat Urbanističkog plana uređenja 41



Slika 10.1.2.-1.: Kartografski prikaz područja ekološke mreže RH²⁹ u odnosu na površine namjene u obuhvatu UPU 41 (Zeleni servis d.o.o., 2024.)

²⁹ <http://www.biportal.hr/gis/>; pristupljeno: travanj 2024..

10.2 Rezultati istraživanja provedeni za potrebe provedbe postupka Glavne ocjene prihvatljivosti Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61) za ekološku mrežu

Istraživanja ornitofaune južnog dijela otoka Raba³⁰ su provedena za potrebe provedbe Glavne ocjene za planirani UPU 41, sukladno traženom u mišljenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 612-07/18-30/218, URBROJ: 427-07-3-18-2 od 20. prosinca 2018.

Kompletno izvješće s rezultatima istraživanja se nalazi u DODATKU 2, Prilogu 1.9.

10.3 Opis mogućih značajnih utjecaja aktivnosti planiranih Urbanističkim planom uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61) na ekološku mrežu

Procjena utjecaja na ciljna staništa EM RH provedena je sukladno Prilogu I. Smjernica za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu³¹.

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

Tablica 10.3.-1 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša

Značajnost utjecaja	Opis
-2 Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja	Značajan negativan utjecaj. Isključuje provedbu SPP Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta ili njihova znatnog dijela, značajno uznemiravanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrsta, značajan utjecaj na stanište ili prirodan razvoj vrsta. Ove utjecaje je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz SPP
-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Ograničen/umjeren/neznatan negativan utjecaj. Provedba SPP nije isključena.

³⁰ BIOTEKA - UDRUGA ZA PROMICANJE BIOLOGIJE I SRODNIH ZNANOSTI, Zagreb, 2020.

³¹ HAOP sada MZOE, Zagreb, lipanj, 2014.: <http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/2017-12/Prilog%201%20Smjernice%20za%20ocjenu%20prihvatljivosti%20za%20ekolo%C5%A1ku%20mre%C5%BEu.pdf>

	Umjeren problematičan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjeren narušavanje ekoloških uvjeta potrebnih za očuvanje staništa ili vrsta, marginalni utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta. Moguće ga je ublažiti ili ukloniti odgovarajućim mjerama ublažavanja, no njihovo propisivanje nije obvezno vezano uz glavnu ocjenu.
0 Vjerojatno nema utjecaja	SPP ne pokazuje vidljive utjecaje.
? Ocjena značaja nije moguća	Zbog nedostatka informacija o planiranom zahvatu nije moguće donošenje prave ocjene.
+1 Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja	Umjeren povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, umjeren poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, umjeren povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.
+2 Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja	Značajan povoljan utjecaj na stanište ili populaciju vrsta, značajno poboljšanje ekoloških zahtjeva staništa ili vrste, značajan povoljan utjecaj na stanište ili prirodni razvoj vrsta.

10.3.1 Vjerojatnost pojedinačnih utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci uslijed provedbe aktivnosti planiranih Urbanističkim planom uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)

Kao podloga za procjenu pojedinačnih utjecaja na ciljne vrste ptica korišteni su podaci o rasprostranjenosti pogodnih staništa za ciljne vrste prema Corine karti zemljišnog pokrova, 2018. i podaci o ukupnim površinama pojedinih staništa (CLC) u obuhvatu POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci.

Prema dostupnim podacima iz provedenog istraživanja za potrebe izrade Glavne ocjene³² i ostalim dostupnim podacima iz provedenih istraživanja o zabilježenim ciljnim vrstama ptica POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci južnog dijela otoka Raba, u okruženju UPU 41, izvršena je analiza gubitaka staništa povoljnih za ciljne vrste i procjena utjecaja, tablica 1.2.1.-1.

Obzirom da pojedine ciljne vrste, koje su zabilježene na području južnog dijela otoka Raba, imaju veće areale kretanja, prije svega grabljivce te u njih ulazi i lokacija UPU 41, to je također uzeto u obzir kod procjene utjecaja.

Površine namjene u obuhvatu UPU 41 su navedene u tablici 10.3.-1.³³ SPUO te su korištene pri izračunu gubitka staništa pogodnih za ciljne vrste POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci, tablica 12.3.1.-2.

NAMJENA POVRŠINE		PLANSKI ZNAK		POVRŠINA			
				ha		%	
Sportsko-rekreacijska namjena - sportsko-rekreacijski centar	Staza za motokros i streljana	R6 ₁	R6 ₁₋₁	24,13	18,25	75,47	57,08
	Rekreacijski park		R6 ₁₋₂		5,88		18,39
Javne prometne površine		-		0,82		2,57	
Infrastrukturne površine		IS		0,03		0,09	
Vodotok		-		0,12		0,38	
Kupališno -rekreacijska namjena - prirodna morska plaža Mag		R3 ₁₃		6,87		21,49	
UKUPNO				31,97		100	

Utjecaj na ciljne vrste ornitofaune POP područja HR1000022 Velebit se ne očekuju te se provedba procjene utjecaja ne smatra potrebnom.

³² Istraživanje ornitofaune južnog dijela otoka Raba za potrebe izrade Glavne ocjene Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁), Bioteka, Zagreb, 2020.

³³ III-1 OBRAZLOŽENJE NPP ZA PJR, Planimetar d.o.o., travanj 2024.

Tablica 10.3.1.-1.: Procjena utjecaja na ciljne vrste POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci, uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41

POP HR1000033 Kvarnerski otoci			
Aktivnosti:	Ciljna vrsta	Cilj očuvanja (staništa povoljna za ciljnu vrstu)	Ocjena utjecaja
	Vrste koje preferiraju mozaična, travnjačka i poljoprivredna staništa		
Popis površina namjene i aktivnosti, koje su planirane na površinama CLC-a u obuhvatu UPU 41 se nalaze u tablici 10.3.-2. i Poglavlju 2.2., SPUO.	jarebica kamenjarka (<i>Alectoris graeca</i>)	Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-800 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	primorska trepteljka (<i>Anthus campestris</i>)	Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1000-2000 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 6000-8000 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	ševa krunica (<i>Lullula arborea</i>)	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	kratkoprsta ševa (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-100 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	zmijar (<i>Circaetus gallicus</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 12-15 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja

	sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	ćukavica (<i>Burhinus oedicephalus</i>)	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-120 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	bjelonokta vjetruša (<i>Falco naumanni</i>)	Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci za hranjenje i pogodna mjesta za gniježđenje) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	crvenonoga vjetruša (<i>Falco tinnunculus</i>)	Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vrste koje preferiraju stjenovita područja			
	suri orao (<i>Aquila chrysaetos</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gniježđenje populacije od 5-6 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	ušara (<i>Bubo bubo</i>)	Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-90 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	sivi sokol (<i>Falco peregrinus</i>)	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 10-14 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	bjeloglavi sup (<i>Gyps fulvus</i>)	Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivi pašnjaci za hranjenje) za održanje gnijezdeće populacije od 110-130 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja

	morski vranac (<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>)	Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 350-400 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Popis površina namjene i aktivnosti, koje su planirane na površinama CLC-a u obuhvatu UPU 41 se nalaze u tablici 10.3.-3. i Poglavlju 2.2., SPUO.	Preletnice		
	ždral (<i>Grus grus</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe. Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-12 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	bukavac (<i>Botaurus stellaris</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije. Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	siva štijoka (<i>Porzana parva</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa s gustim tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Popis površina namjene i aktivnosti,	Vrste koje preferiraju rijeke i vodene tokove sa strmim, pješčanim obalama (estuariji) i morsku obalu		

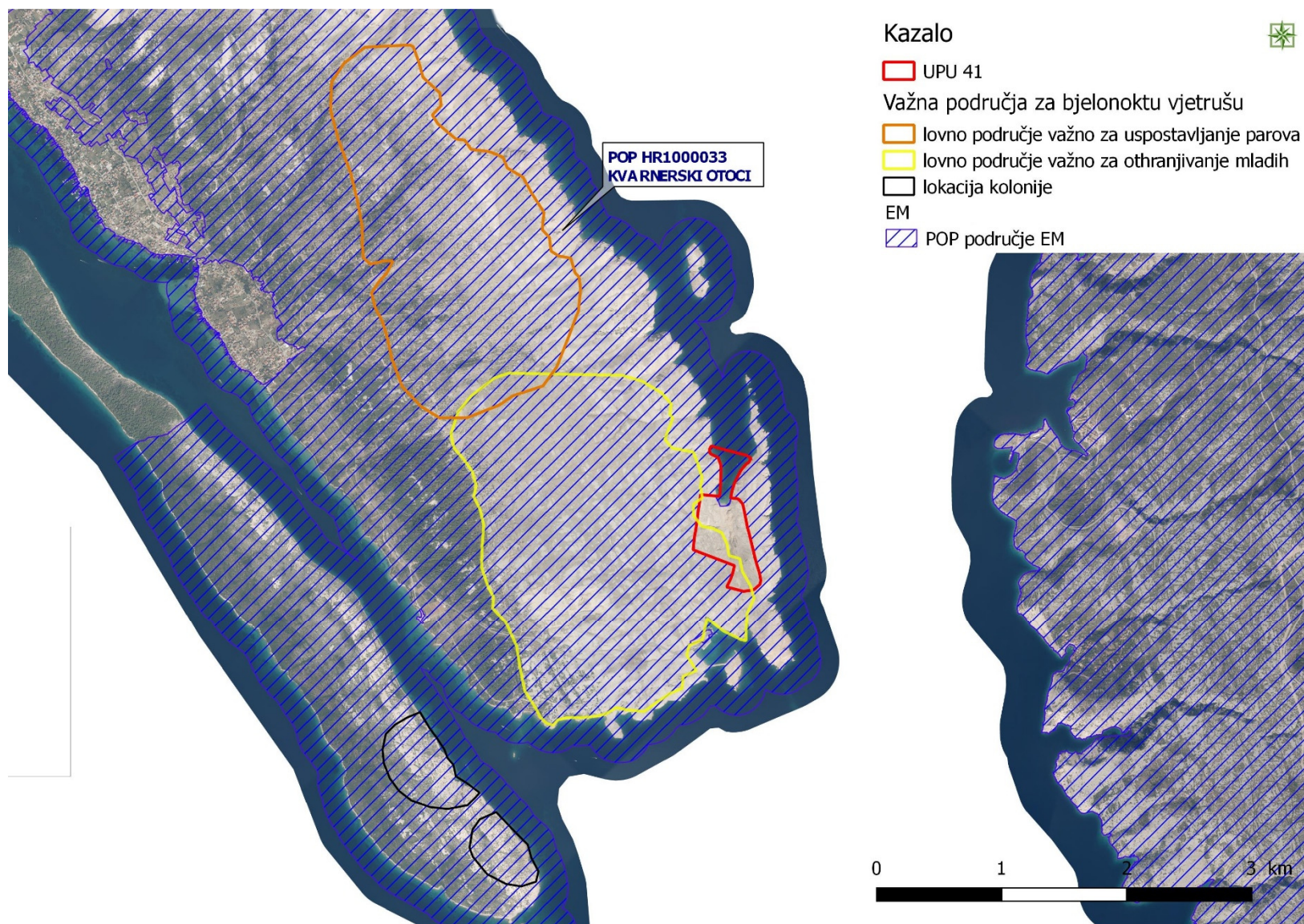
koje su planirane na površinama CLC-a u obuhvatu UPU 41 se nalaze u tablici 10.3.-4. i Poglavlju 2.2., SPUO.	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	Očuvana populacija i staništa (estuariji, morska obala) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	crnogri plijenor (<i>Gavia arctica</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	crvenogri plijenor (<i>Gavia stellata</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>)	Očuvana populacija i staništa (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>)	Očuvana populacija i staništa (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 42-50 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	dugokljuna čigra (<i>Sterna sandvicensis</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Popis površina namjene i aktivnosti, koje su planirane na površinama CLC-a u obuhvatu UPU 41 se nalaze u tablici 10.3.-5. i Poglavlju 2.2., SPUO.	Vrste koje preferiraju vodena i močvarna staništa		
	mala šljuka (<i>Lymnocyptes minimus</i>)	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, slanuše, vlažni travnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa s gustim tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	Vrste koje preferiraju šumska staništa		
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	Očuvana populacija i stanište (šuma medunca na Tramuntani na otoku Cresu) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja	
Zaključak: Ciljne vrste POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci, koje nisu zabilježene istraživanjem ornitofaune južnog dijela otoka Raba za potrebe izrade Glavne ocjene Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61) ³⁴ , kao i drugim provedenim istraživanjima			

³⁴ Bioteka. Zagreb, 2020.

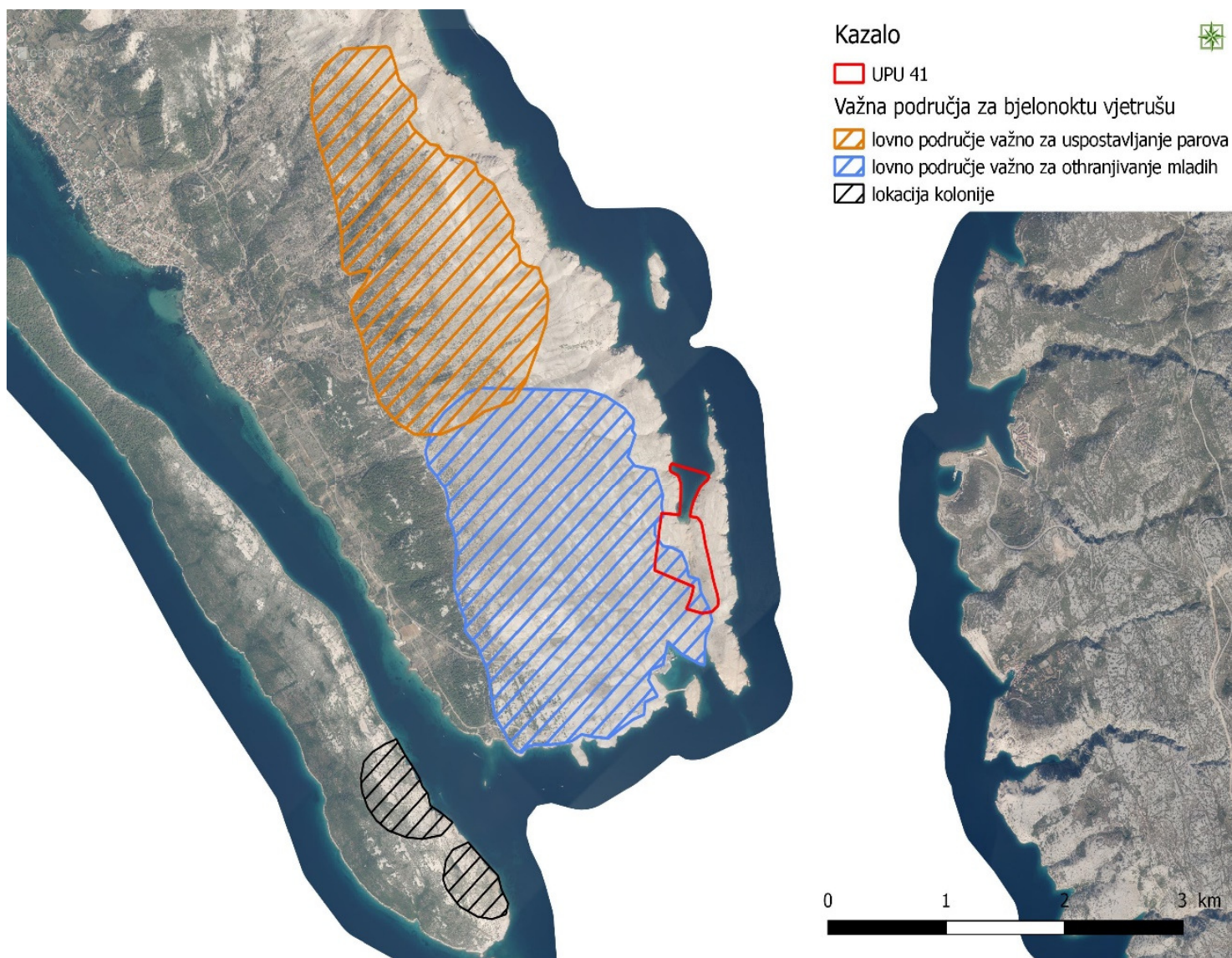
su: jarebica kamenjarka, eja strnjarica, kratkoprsta ševa, sivi svračak, ćukavica, mali sokol, crvenonoga vjetruša, ždral, škanjac osaš, bukavac, čapljica voljak, siva štijoka, riđa štijoka, kokošica, crvenogrli plijenor, mala čigra, mala šljuka i crna žuna te se vjerojatnost negativnih utjecaja, tijekom uređenja područja UPU 41 i korištenja, na njihove ciljeve očuvanja ne očekuje. Ciljne vrste koje su zabilježene na područjima Grada Raba, koja su dovoljno udaljena, da utjecaja od uređenja i korištenja UPU-a 41 vjerojatno neće biti su: morski vranac, mala bijela čaplja, vodomar, crnogri prijenor, crvenokljuna čigra, dugokljuna čigra.

Ciljne vrste koje su zabilježene na području Mišnjaka i šire, a na koje se očekuje vjerojatnost umjereno negativnih utjecaja, uslijed prenamjene površina CLC-a 333 Područja sa oskudnom vegetacijom, u obuhvatu UPU 41 ili tijekom korištenja planiranih sadržaja UPU-a 41, prije svega staze za motokros i streljane, su: primorska trepteljka, rusi svračak, ševa krunica, leganj, zmijar, bjelonokta vjetruša, suri orao, ušara, sivi sokol i bjeloglavi sup.

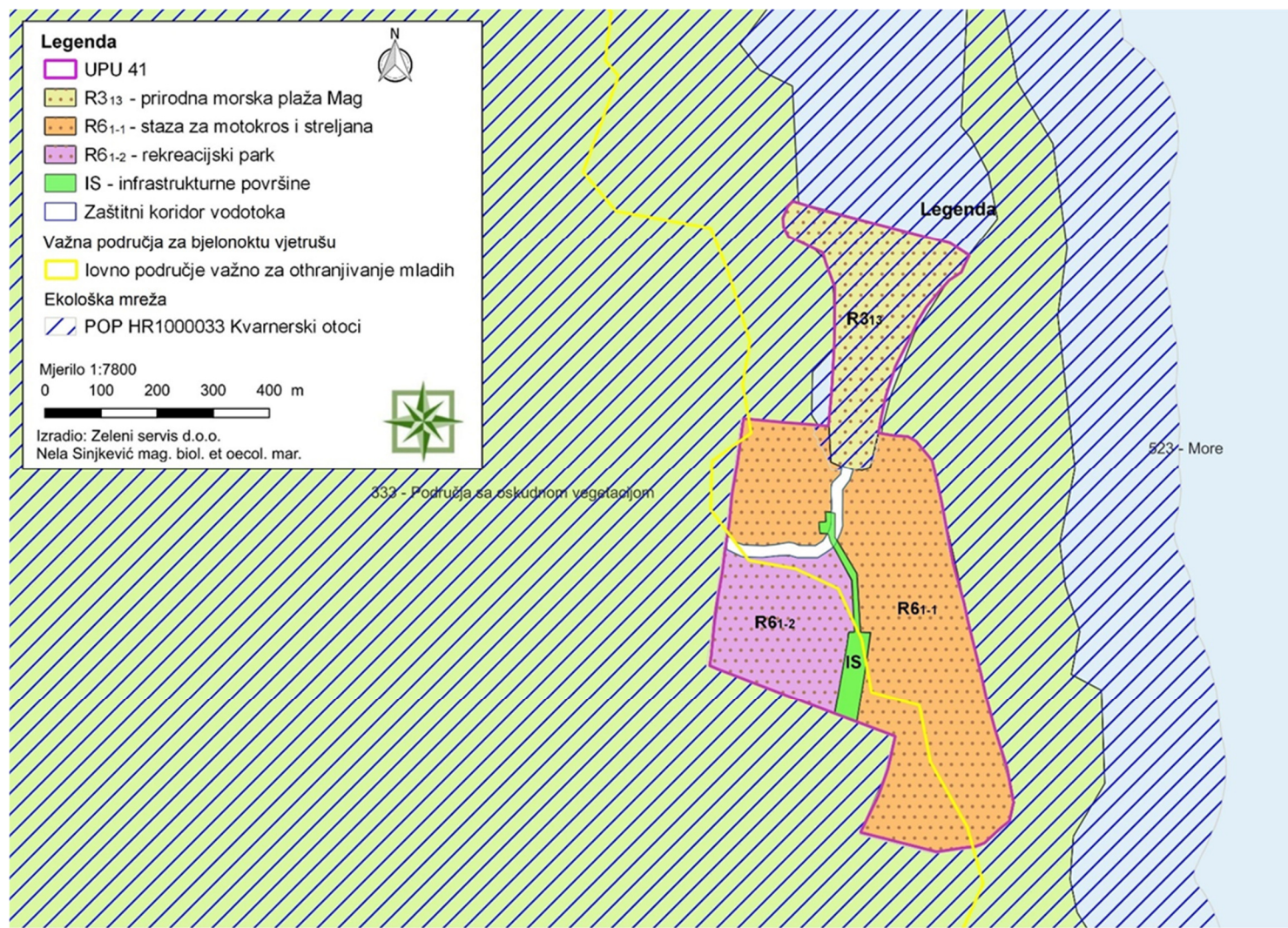
Da bi se vjerojatno negativni utjecaji na navedene ciljne vrste ublažili, uređenje površina u obuhvatu UPU 41 te korištenje motokros staze i streljane trebalo bi provoditi u razdoblju godine kada navedene ciljne vrste nisu prisutne na području Mišnjaka, odnosno od početka rujna do kraja ožujka.



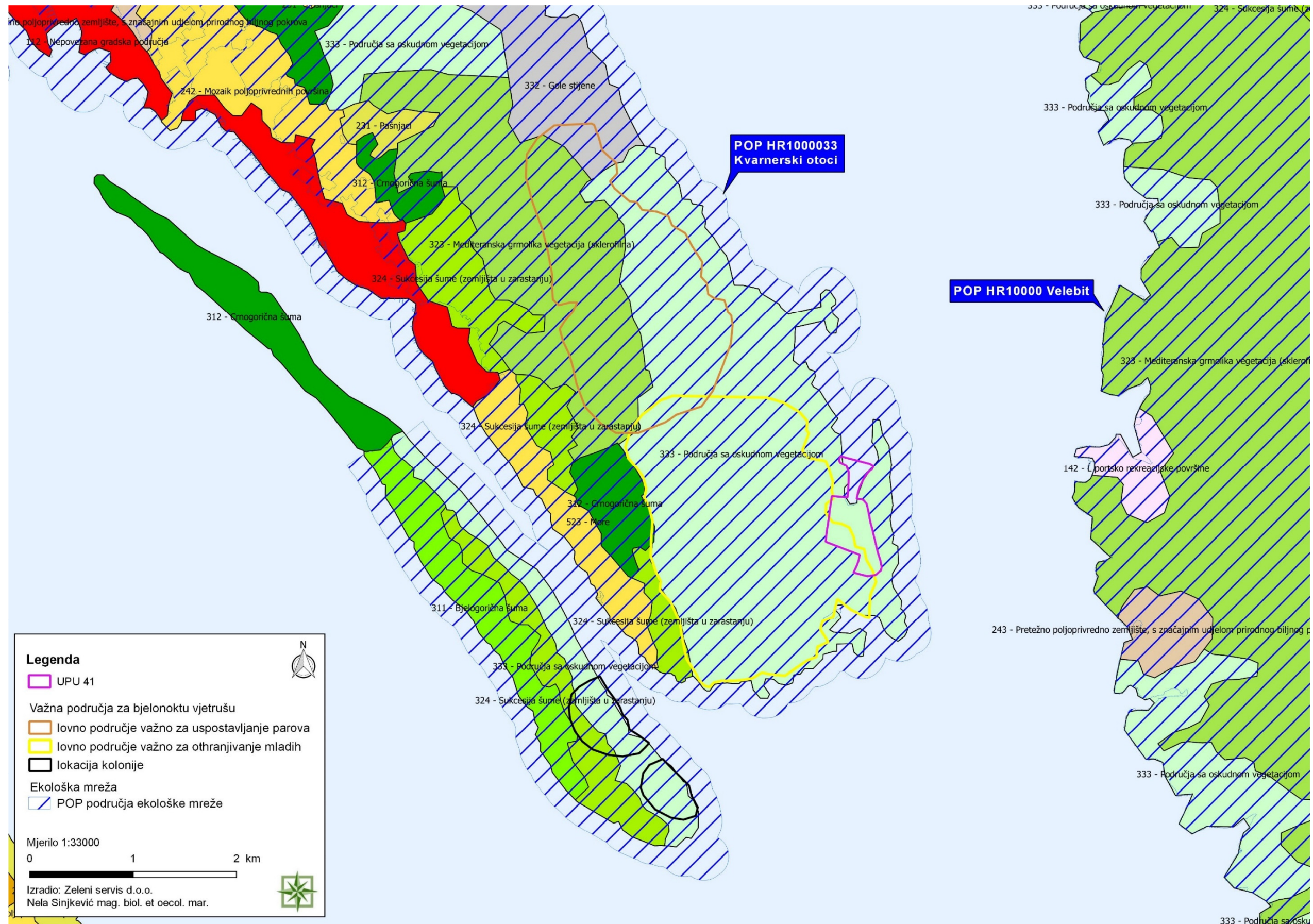
Slika 10.3.1.-1.: Lovna područja bjelonokte vjetruše (*Falco naumanni*) u odnosu na POP HR1000033 Kvarnerski otoci i UPU 41.



Slika 10.3.1.-2.: Odnos područja UPU 41 prema lovnim područjima značajnim za hranjenje bjelonokte vjetruše (*Falco naumanni*).



Slika 10.3.1.-3.: Odnos područja namjene u obuhvatu UPU 41 prema lovnom području važnom za othranjivanje mladih bjelonokte vjetruše (*Falco naumanni*), Zeleni servis d.o.o., 2024.



Slika 10.3.1.-4.: Površine CLC-a, prema Corine karti zemljišnog pokrova 2018., koje su dio lovno područja važnog za otrhanjivanje mladih bjelonokte vjetruše (*Falco naumanni*), a ulaze u obuhvatu UPU 41.

10.3.2 Vjerojatnost pojedinačnih utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova Posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001359 Otok Rab uslijed provedbe aktivnosti planiranih Urbanističkim planom uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61)

Ukupna površina UPU-a 41 (25,09 ha, sukladno tablici 2.2.-1., Poglavlje 2.2.) nalazi se izvan PPOVS područja EM HR2001359 Otok Rab.

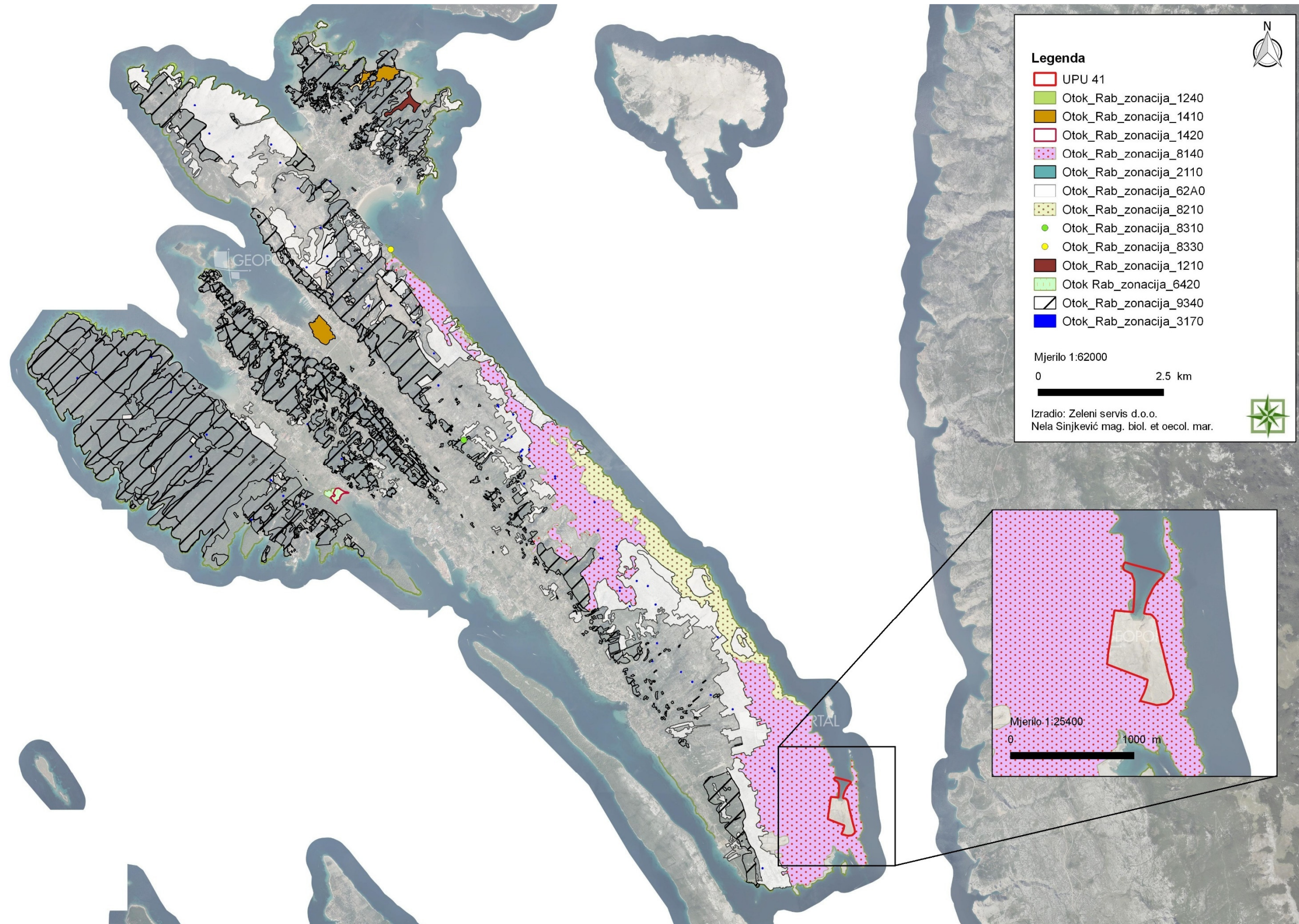
Kopnena površina UPU 41 je okružena s PPOVS područjem HR2001359 Otok Rab, kao što je vidljivo na slici 12.1.-2.

U skladu s tom činjenicom je provedena i daljnja analiza utjecaja provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41 na površine ciljnih stanišnih tipova te na ciljne vrste PPOVS područja EM HR2001359 Otok Rab.

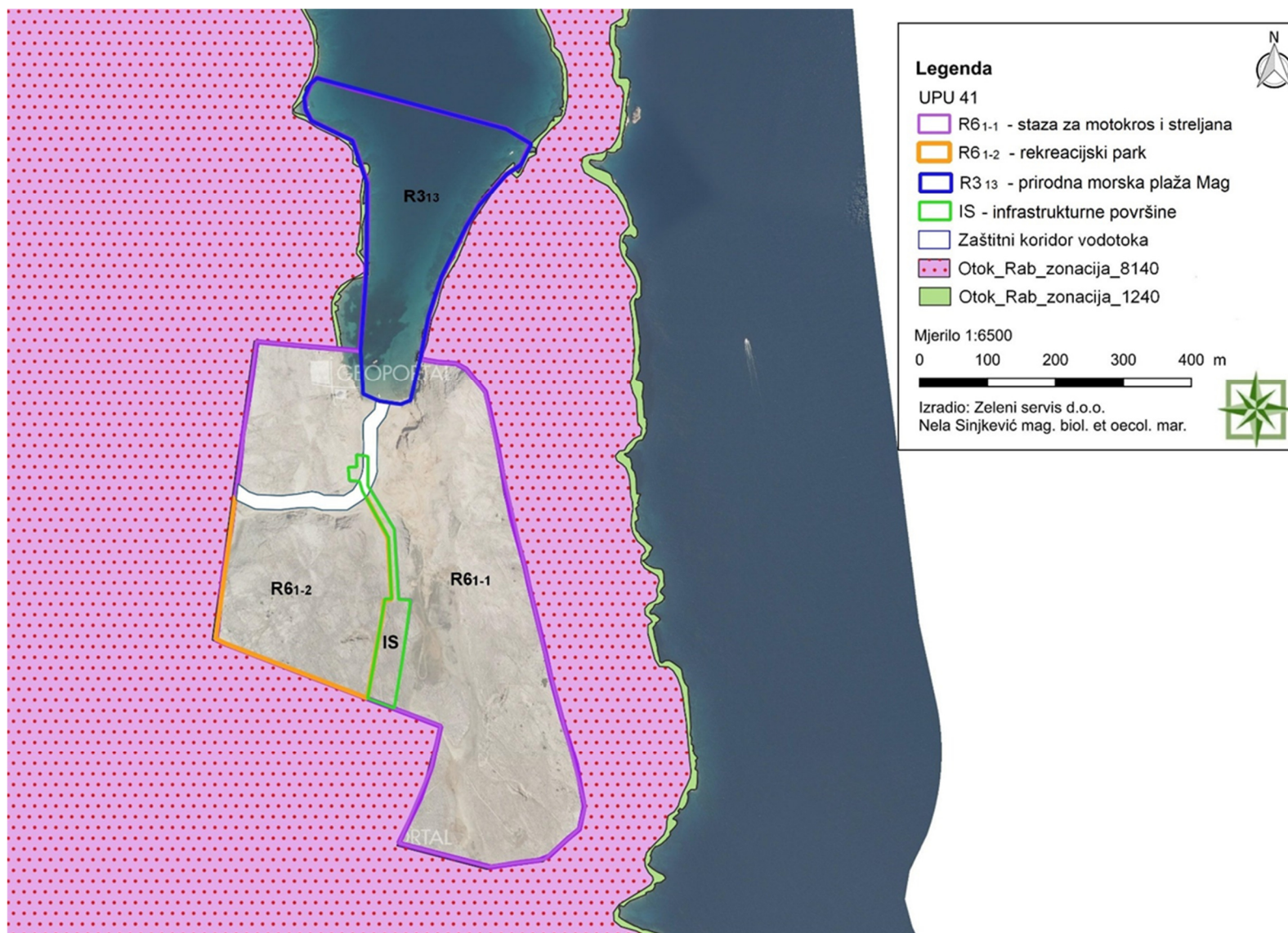
Tablica 10.3.2.-1.: Utjecaj na ciljne stanišne tipove PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41

Ciljni stanišni tip:	OCJENA UTJECAJA
1240 - Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i>	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
1410 - Mediteranske sitine (<i>Juncetalia maritimi</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
1420 - Mediteranska i termoatlantska vegetacija halofilnih grmova (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
8140 - Istočnomediteranska točila	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
2110 - Embrionske obalne sipine – prvi stadij stvaranja sipina	0 Vjerojatno nema utjecaja
62A0 - Istočno submediteranski suhi travnjaci - (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
8210 - Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	0 Vjerojatno nema utjecaja
8310 - Špilje i jame zatvorene za javnost	0 Vjerojatno nema utjecaja
8330 - Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	0 Vjerojatno nema utjecaja
1210 - Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (<i>Cakiletea maritimae p.</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
6420 - Mediteranski visoki vlažni travnjaci <i>Molinio-Holoschoenion</i>	0 Vjerojatno nema utjecaja
9340 - Vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
3170* - Mediteranske povremene lokve	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaključak:	

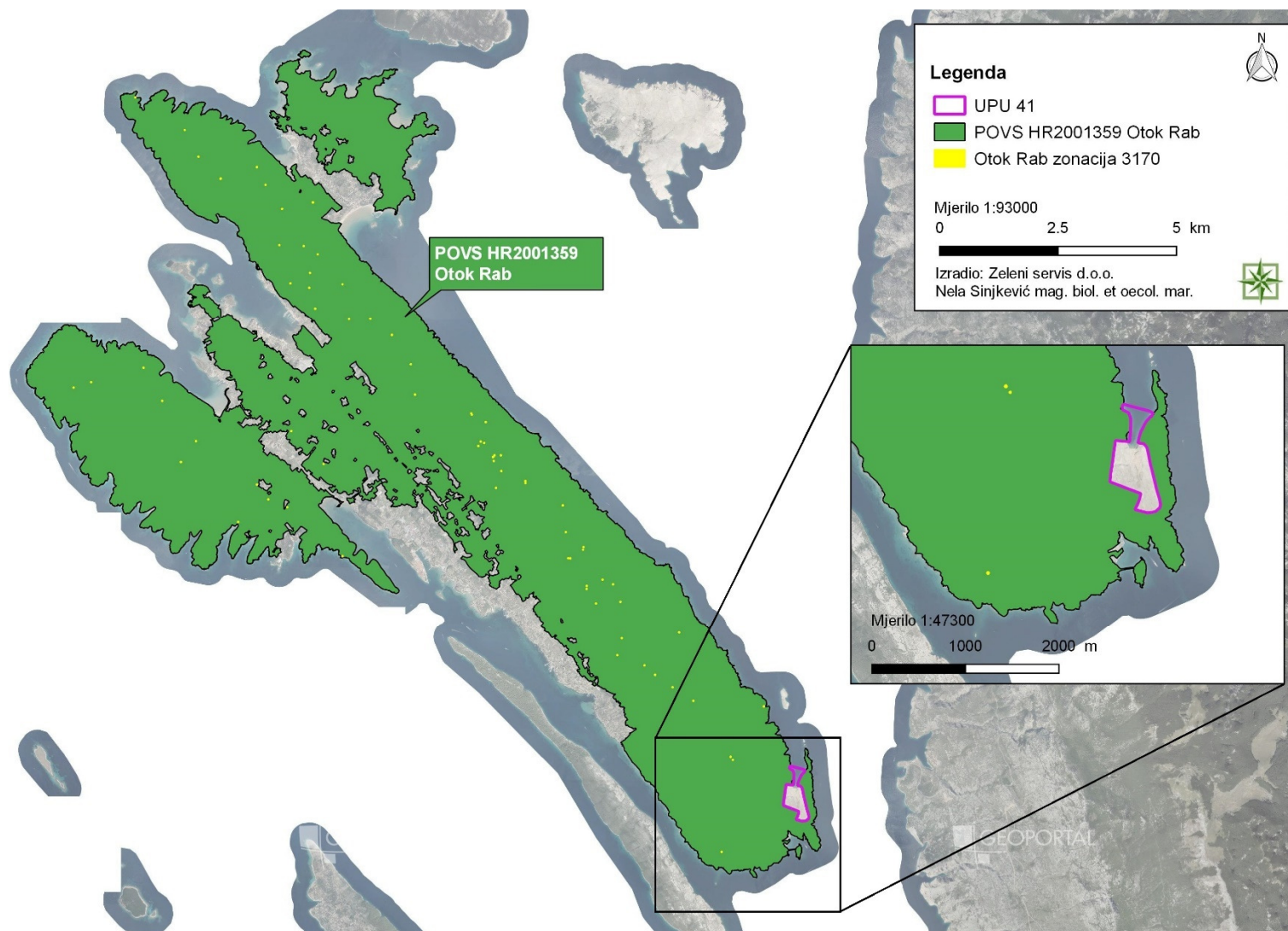
Prema podacima o zonama rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova unutar PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, u obuhvatu UPU 41 je zastupljen jedino dio zone očuvanja ciljnog stanišnog tipa 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp.*, površine 0,088 ha ili 0,09% zone cilja očuvanja ciljnog stanišnog tipa. Na toj površini nema planiranih zahvata, koji bi doveli do prenamjene površine ciljnog staništa, već je moguć jedino utjecaj uslijed korištenja od strane kupača, sezonskog karaktera. Kopneni dio UPU 41 je okružen zonom očuvanja ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila. Da bi se spriječili mogući utjecaji izvan obuhvata UPU 41, uslijed odlaganja materijala od iskopa ili širenja manipulativnih površina, tijekom radova, propisana je mjera ublažavanja. Negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ostalih ciljnih staništa PPOVS područja HR2001359 Otok Rab se ne očekuju, tijekom radova i korištenja UPU 41.



Slika 10.3.2.-1.: Površina UPU 41 u odnosu na cijelu zonu rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila te odnosu na zone drugih ciljnih stanišnih tipova PPOVS područja HR2001359 Otok Rab.



Slika 10.3.2.-2.: Površina UPU 41 u odnosu na zonu rasprostranjenosti ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila i 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp.* (Zeleni servis d.o.o., 2024.)

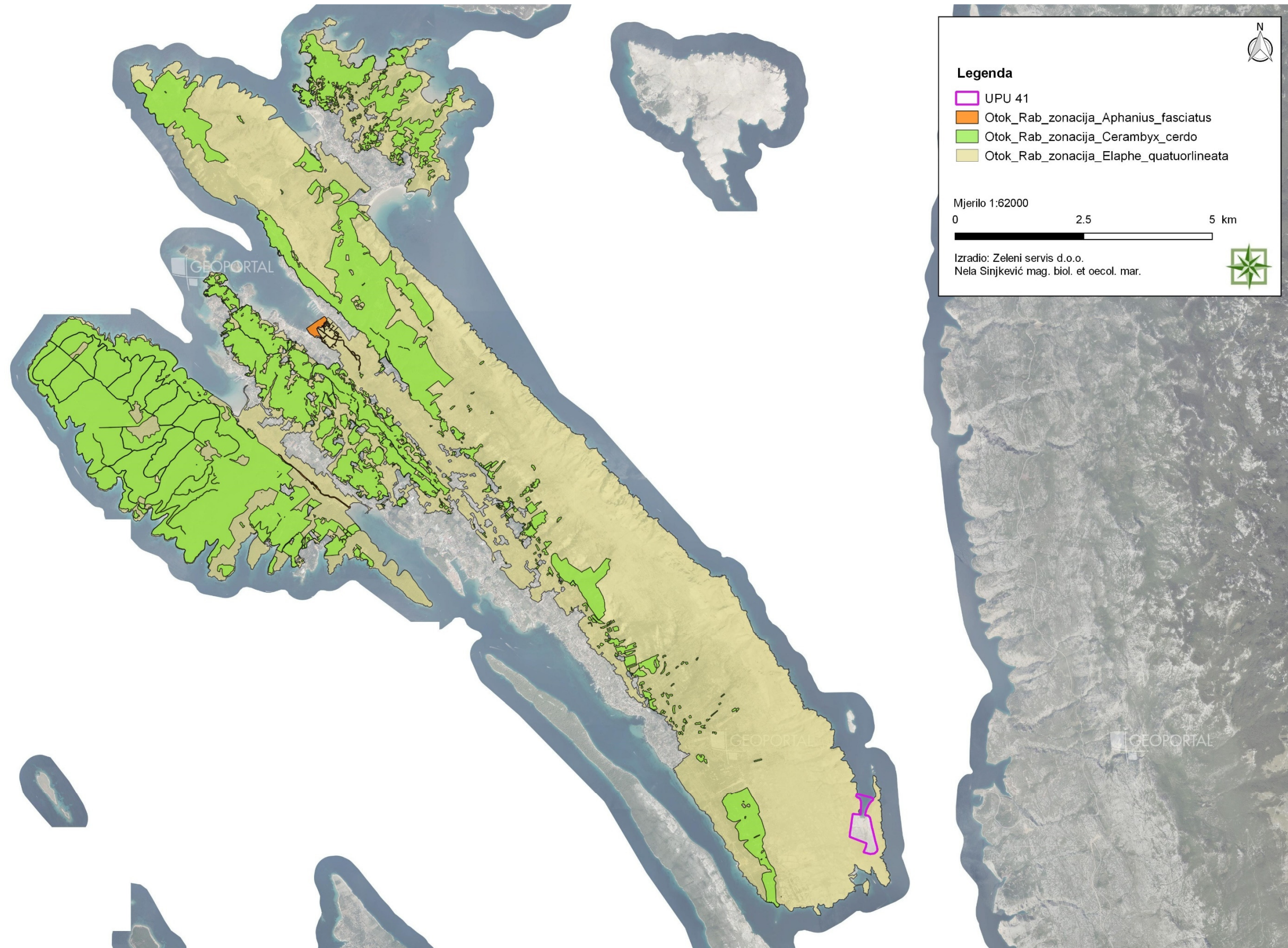


Slika 10.3.2.-3.: Površina UPU 41 u odnosu na cijelu zonu rasprostranjenosti prioritnog ciljnog stanišnog tipa 3170* Mediteranske povremene lokve na PPOVS području HR2001359 Otok Rab.

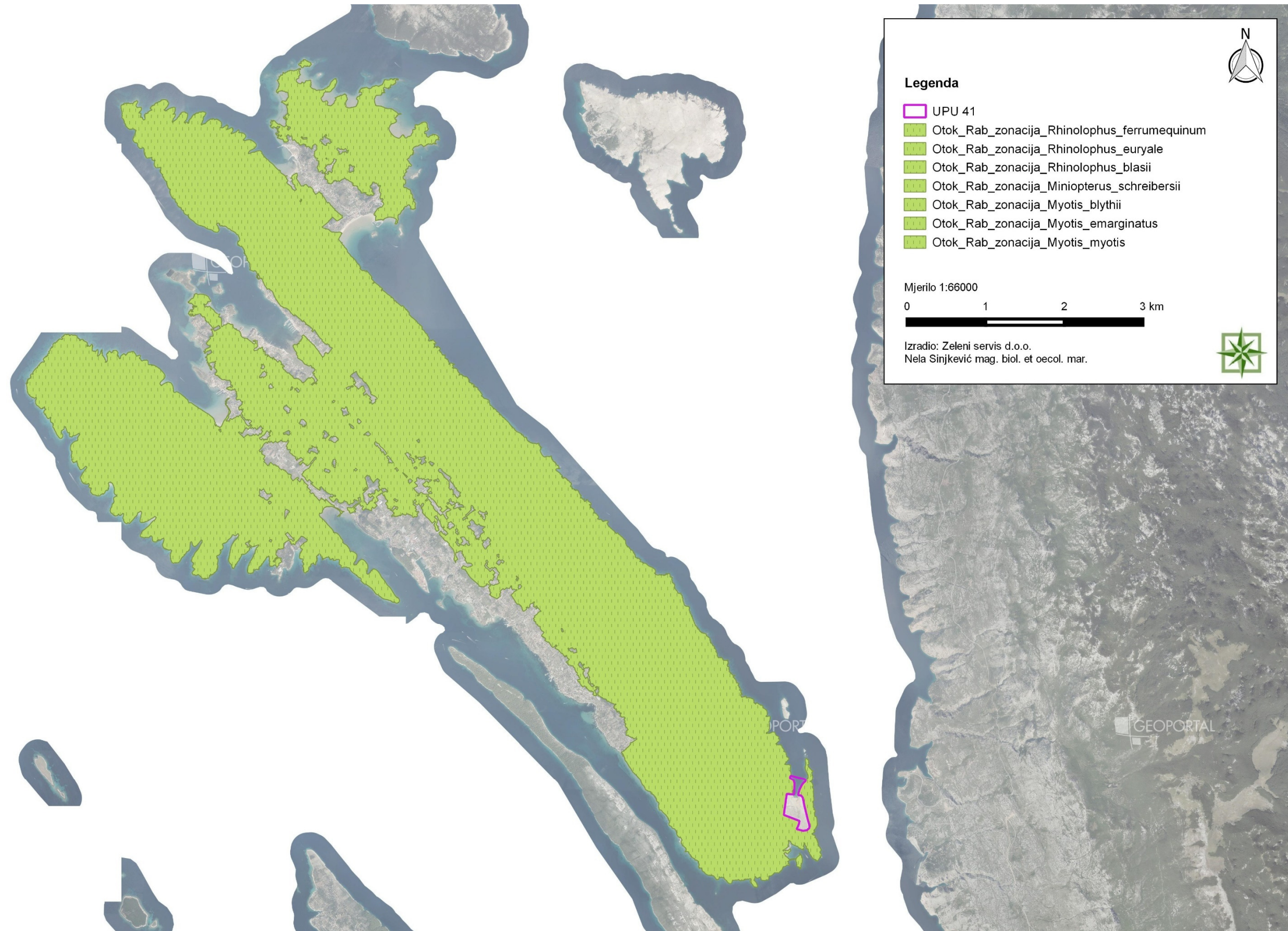
Tablica 10.3.2.-3.: Utjecaj na ciljne vrste PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41

Ciljna vrsta:	OCJENA UTJECAJA
hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
obrvan (<i>Aphanius fasciatus</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
četveroprugi kravosas (<i>Elaphe quatuorlineata</i>)	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
Blazijev potkovnjak (<i>Rhinolophus blasii</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
oštrouhi šišmiš (<i>Myotis blythii</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
riđi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
Zaključak: Procjenom utjecaja uređenja čestica u obuhvatu UPU-a 41 i korištenja, ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na cilj očuvanja ciljne vrste hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>), jer su njezina pogodna staništa na najmanjoj udaljenosti od cca. 1,6 km od granice obuhvata UPU 41. Negativni utjecaji se ne očekuju niti na cilj očuvanja ciljne vrste obrvan (<i>Aphanius fasciatus</i>), jer su njezina pogodna staništa na najmanjoj udaljenosti od cca. 11,3 km od granice obuhvata UPU 41. Negativni utjecaji uslijed gubitka staništa pogodnih za ciljne vrste šišmiša veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>), Blazijev potkovnjak (<i>Rhinolophus blasii</i>), dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>), oštrouhi šišmiš (<i>Myotis blythii</i>), riđi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i>) i veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>), definirani ciljem očuvanja, se također ne očekuju, uslijed uređenja i korištenja aktivnosti planiranih u obuhvatu UPU 41, jer je površina obuhvata izvan zone staništa pogodnih za ciljne vrste. Područje UPU 41 i okolno područje je pod vrlo oskudnom vegetacijom, a nema podataka o prisutnosti šišmiša u jami Mag te se iz tog razloga također ne očekuju negativni utjecaji na šišmiše. Prema raspoloživim podacima ³⁵ , zona staništa pogodnih za ciljnu vrstu četveroprugi kravosas (<i>Elaphe quatuorlineata</i>) ne nalazi se u obuhvatu UPU 41. Stoga se direktni negativni utjecaji na cilj očuvanja ciljne vrste četveroprugi kravosas, zbog gubitka pogodnih staništa, ne očekuju tijekom uređenja čestica u obuhvatu UPU-a i korištenja planiranih sadržaja. Indirektno, tijekom dopreme materijala i izvođenja radova, prometovat će se pristupnom cestom do područja UPU 41, koja je postojeća makadamska cesta, koja nije predmetom razmatranja aktivnosti planiranih UPU-om 41, ali prolazi kroz zonu staništa pogodnih za ciljnu vrstu. Obzirom na sporost u kretanju ciljne vrste četveroprugi kravosas, tijekom prometovanja izvan obuhvata i u obuhvatu UPU 41, u ljetnim mjesecima se može zateći na tom području i na makadamskoj cesti pa se ne može isključiti mogućnost negativnih utjecaja kretanja vozila na pojedine jedinke, što se ocjenjuje kao umjereno negativni utjecaj, koji je moguće ublažiti primjenom propisanih mjera ublažavanja.	

³⁵ Podaci Zavoda-zonacija staništa pogodnih za ciljne vrste POVS područja HR2001359 Otok Rab, 01. 03. 2022.



Slika 10.3.2.-4.: Površina UPU 41 u odnosu na zone staništa pogodnih za ciljne vrste hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*), obrvan (*Aphanius fasciatus*) i četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*), unutar PPOVS područja HR2001359 Otok Rab.

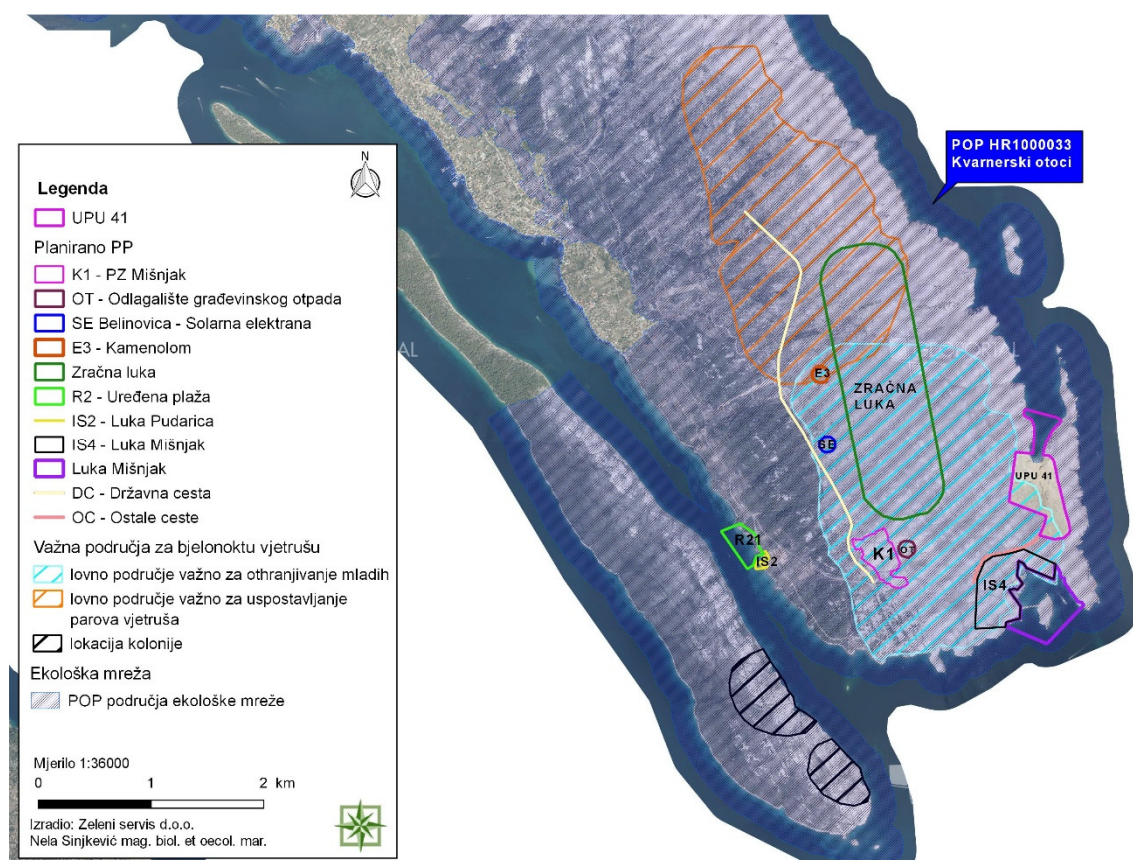


Slika 10.3.2.-5.: Površina UPU 41 u odnosu na zone staništa pogodnih za ciljne vrste šišmiša unutar PPOVS područja HR2001359 Otok Rab.

10.4 Kumulativni utjecaji

10.4.1 Kumulativni utjecaj na POP područje HR1000033 Kvarnerski otoci uslijed realizacije aktivnosti planiranih UPU-om 41 i ostalih površina namjene predviđenih važećom prostorno-planskom dokumentacijom te zahvata s ishodenim Rješenjima u provedenim postupcima procjene utjecaja na okoliš/ekološku mrežu

Položaj područja UPU 41 u odnosu na POP područje EM HR1000033 Kvarnerski otoci te u odnosu na druge planirane površine namjene iz važeće prostorno-planske dokumentacije prikazani su na kartografskom prikazu u nastavku, a koristiti će se za sagledavanje vjerojatnosti za nastanak kumulativnih utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci, na kojima se dijelom nalazi područje UPU 41.



Slika 10.4.-1.: Položaj područja UPU 41 u odnosu na POP područje HR1000033Kvarnerski otoci te u odnosu na druge planirane zahvate iz važeće prostorno-planske dokumentacije

Također, u obzir su uzeti i zahvati na području Grada Raba za koje su provedeni postupci Ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i ishodenina pozitivna Rješenja:

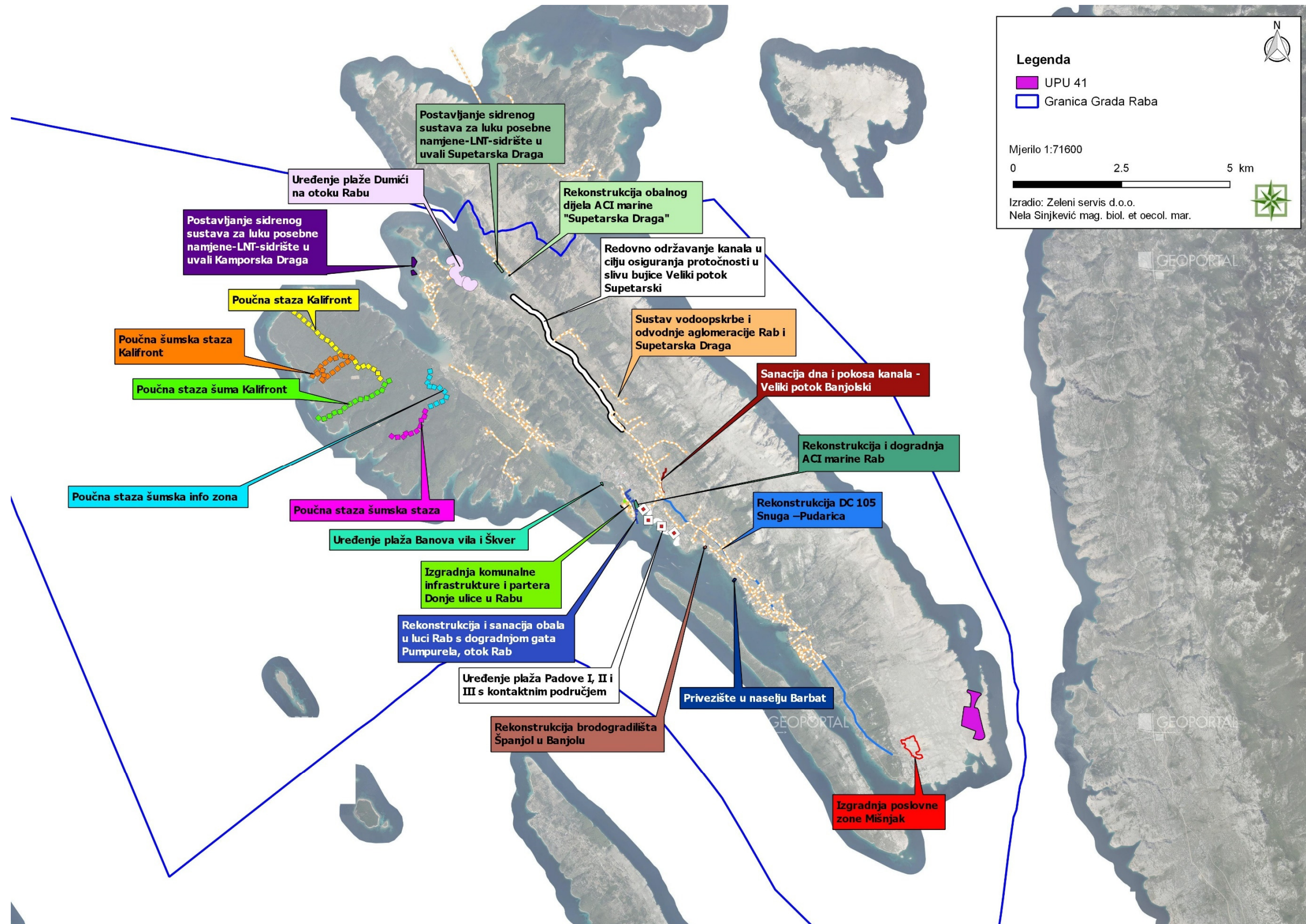
- Rekonstrukcija obalnog dijela ACI marine „Supetarska Draga“ (OPUO; Rješenje MINGOR: KLASA: UP/I-351-03/20-09/306, URBROJ: 517-03-1-1-20-8, Zagreb, 30. studenoga 2020. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- Uređenje plaže Dumići na otoku Rabu (OPUO, Rješenje MZOE: KLASA: UP/I 351-03/17-08/63 URBROJ: 517-06-2-1-2-17-11 Zagreb, 31. kolovoza 2017. o potrebi provedbe postupka PUO, bez GO; PUO, Rješenje MINGOR: KLASA: UP/I-351-03/19-08/26,

- URBROJ: 517-03-1-2-20-25 Zagreb, 12. kolovoza 2020., o prihvatljivosti za okoliš, uz primjenu mjera iz Rješenja);
- Uređenje plaža Banova vila i Škver (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I-351-03/16-08/188, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-8, Zagreb, 13. veljače 2017.) o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
 - Rekonstrukcija i sanacija obale u luci Rab s dogradnjom gata Pumpurela, otok Rab (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/16-08/282 URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16, Zagreb, 26. rujna 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
 - Rekonstrukcija i dogradnja ACI marine Rab (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP /I 3 51-03/17-08/98, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-6, Zagreb, 13. rujna 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
 - Uređenje plaža Padova I, II i III s kontaktnim područjem (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/16-08/284, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-8, Zagreb, 28. travnja 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
 - Rekonstrukcija brodogradilišta Španjol u Banjolu (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/17-08/100, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-9, Zagreb, 24. kolovoza 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
 - Privezište u naselju Barbat (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I-351-03/15-08/214, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-9, Zagreb, 9. listopada 2015. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
 - Rekonstrukcija DC 105 Snuga -Pudarica (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/19-09/246, URBROJ: 517-03-1-2-19-8, Zagreb, 27. studenoga 2019. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
 - Izgradnja Poslovne zone Mišnjak (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 351-03/17-08/281, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-9, Zagreb, 23. siječnja 2018. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i potrebi provedbe GO za EM; Rješenje GO: KLASA: UP/I 612-07/18-60/12 URBROJ: 517-07-1-1-2-18-22 Zagreb, 6. srpnja 2018. o prihvatljivosti za EM);
 - Sustav vodoopskrbe i odvodnje aglomeracije Rab i Supetarska Draga (OPUO, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I-351-03/17-08/59 URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 Zagreb, 11. svibnja 2017. o prihvatljivosti zahvata za okoliš i EM);
- te zahvati za koje je provedena Prethodna ocjena utjecaja na ekološku mrežu:
- Postavljanje sidrenog sustava u luku posebne namjene – LNT – Sidrište u uvali Supetarska Draga (Prethodna ocjena; Rješenje MZOE: KLASA: UP/I 612-07/17-60/47, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4, Zagreb, 20. ožujka 2017. o prihvatljivosti za EM);
 - Postavljanje sidrenog sustava za luku posebne namjene-LNT-sidrište u uvali Kamporska Draga (Prethodna ocjena, Rješenje MZOE: KLASA:UP/I 612-07/17-60/46, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4, Zagreb, 20. ožujka 2017. o prihvatljivosti za EM);
 - Poučna staza Kalifront (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ: Rješenje KLASA: UP/I-351-01/20-06/15 URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-6 Rijeka, 27. kolovoza 2020., o prihvatljivosti zahvata za EM);
 - Poučna šumarska staza Kalifront (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/20-06/19, URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-7, Rijeka, 18. kolovoza 2020., o prihvatljivosti zahvata za EM);
 - Poučna staza šuma Kalifront (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/20-06/28, URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-5, Rijeka, 30. rujna 2020., o prihvatljivosti zahvata za EM);

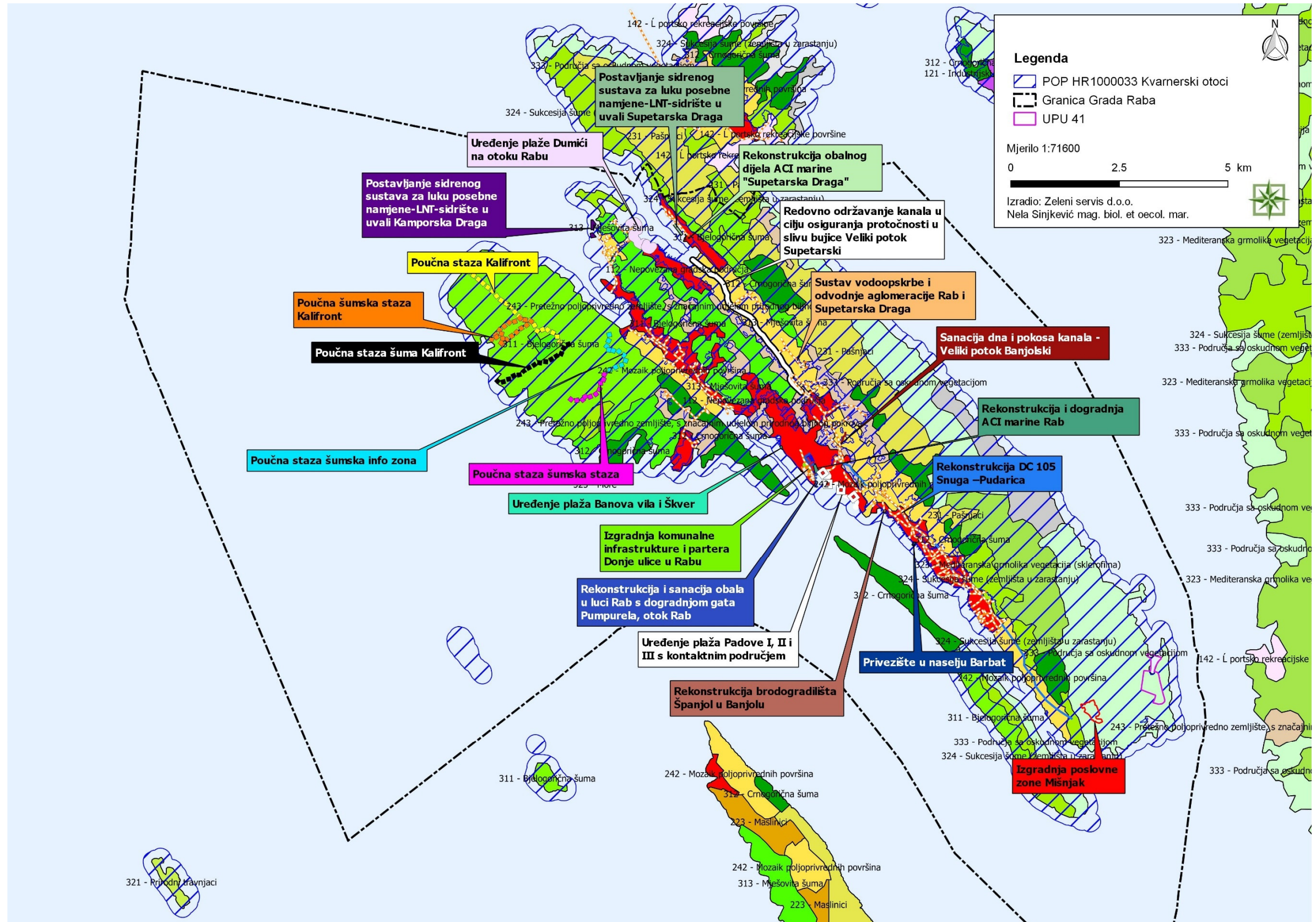
- Poučna staza šumska info zona (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/20-06/16, URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-7, Rijeka, 27. kolovoza 2020.), o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Poučna staza šumska staza (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/20-06/17, URBROJ: 2170/1-03-08/3-20-7, Rijeka, 18. kolovoza 2020.), o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Izgradnja komunalne infrastrukture i partera Donje ulice u Rabu (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/15-05/5, URBROJ: 2170/1-03-08/6-15-5, Rijeka, 18. svibnja 2015., o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Izgradnja nacionalne agregacijske širokopojasne infrastrukture slijedeće generacije i povezivanje ciljanih korisnika unutar tijela javne uprave (javnih korisnika) sa suvremenom elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom slijedeće generacije (Prethodna ocjena, MZOE, Rješenje: KLASA: UP/I 612-07/20-60/36, URBROJ: 517-05-2-2-20-4, Zagreb, 15. srpnja 2020. o prihvatljivosti za EM);
- Redovno održavanje kanala u cilju osiguranja protočnosti u slivu bujice Veliki potok Supetarski (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/16-05/8, URBROJ: 2170/1-03-08/6-16-4, Rijeka, 8. travnja 2016., o prihvatljivosti zahvata za EM);
- Sanacija dna i pokosa kanala – Veliki potok Banjolski (Prethodna ocjena, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, PGŽ, Rješenje: KLASA: UP/I-351-01/16-05/41, URBROJ: 2170/1-03-08/7-16-9, Rijeka, 6. prosinca 2016., o prihvatljivosti zahvata za EM).

Navedeni zahvati, u odnosu na UPU 41 su vidljivi na kartografskom prikazu 10.4.-2.

U nastavku je analiza vjerojatnosti za nastanak kumulativnih utjecaja na ciljeve očuvanja POP područje HR1000033 Kvarnerski otoci, provedbom aktivnosti u obuhvatu UPU 41 te zahvata prema PP-dokumentaciji i zahvata s ishođenim pozitivnim Rješenjima.



Slika 10.4.-2.: UPU 41 u odnosu na zahvate s ishodnim pozitivnim Rješenjima.



Slika 10.4.-3.: Rasprostranjenost CLC staništa pogodnih za ciljne vrste POP područja HR100033 Kvarnerski otoci, u odnosu na UPU 41 i zahvate s ishodenim pozitivnim Rješenjima.

Tablica 10.4.1.-1.: Doprinis kumulativnom utjecaju na staništa pogodna za ciljne vrste POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci, uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41 u odnosu na aktivnosti planirane važećim PPUG Raba i zahvata za koje su ishodaena pozitivna Rješenja u provedenim postupcima procjene

POP HR1000033 Kvarnerski otoci			
Aktivnosti:	Ciljna vrsta	Cilj očuvanja (staništa povoljna za ciljnu vrstu)	Ocjena utjecaja
Vrste koje preferiraju mozaična, travnjačka i poljoprivredna staništa			
<p>Popis površina namjene i zahvata, koji su planirani na površinama CLC-a 333 Područja sa oskudnom vegetacijom i 523 More, koji su zastupljeni u obuhvatu UPU 41, nalaze se u tablici 12.4.1.-2., SPUO.</p>	<p>jarebica kamenjarka (<i>Alectoris graeca</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400-800 p.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>
	<p>primorska trepteljka (<i>Anthus campestris</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1000-2000 p.</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja</p>
	<p>rusi svračak (<i>Lanius collurio</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 6000-8000 p.</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja</p>
	<p>eja strnjarica (<i>Circus cyaneus</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>
	<p>ševa krunica (<i>Lullula arborea</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja</p>
	<p>kratkoprsta ševa (<i>Calandrella brachydactyla</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-100 p.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>
	<p>leganj (<i>Caprimulgus europaeus</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 400-700 p.</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja</p>
	<p>zmijar (<i>Circaetus gallicus</i>)</p>	<p>Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja</p>

		održanje gnijezdeće populacije od 12-15 p.	
sivi svračak (<i>Lanius minor</i>)		Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
ćukavica (<i>Burhinus oedicephalus</i>)		Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-120 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
mali sokol (<i>Falco columbarius</i>)		Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
bjelonokta vjetruša (<i>Falco naumanni</i>)		Očuvana populacija i staništa (kamenjarski travnjaci za hranjenje i pogodna mjesta za gniježđenje) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
crvenonoga vjetruša (<i>Falco vespertinus</i>)		Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Vrste koje preferiraju stjenovita područja			
suri orao (<i>Aquila chrysaetos</i>)		Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gniježđenje populacije od 5-6 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
ušara (<i>Bubo bubo</i>)		Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 60-90 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
sivi sokol (<i>Falco peregrinus</i>)		Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 10-14 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja

	bjeloglavi sup (<i>Gyps fulvus</i>)	Očuvana populacija i staništa (okomite litice otoka nad morem za gniježđenje i ekstenzivi pašnjaci za hranjenje) za održanje gnijezdeće populacije od 110-130 p.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja
	morski vranac (<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>)	Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 350-400 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Popis površina namjene i zahvata, koji su planirani na površinama CLC-a 333 Područja sa oskudnom vegetacijom i 523 More, koji su zastupljeni u obuhvatu UPU 41, nalaze se u tablici 12.4.1.-2., SPUO.	Preletnice		
	ždral (<i>Grus grus</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe. Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 10-12 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	bukavac (<i>Botaurus stellaris</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	mala bijela čaplja (<i>Egretta garzetta</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije. Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	siva štijoka (<i>Porzana parva</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	riđa štijoka (<i>Porzana porzana</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja

	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa s gustim tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Popis površina namjene i zahvata, koji su planirani na površinama CLC-a 333 Područja sa oskudnom vegetacijom i 523 More, koji su zastupljeni u obuhvatu UPU 41, nalaze se u tablici 12.4.1.-2., SPUO.	Vrste koje preferiraju rijeke i vodene tokove sa strmim, pješčanim obalama (estuariji) i morsku obalu		
	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	Očuvana populacija i staništa (estuariji, morska obala) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	crnogri plijenor (<i>Gavia arctica</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	crvenogri plijenor (<i>Gavia stellata</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	mala čigra (<i>Sterna albifrons</i>)	Očuvana populacija i staništa (otočici s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	crvenokljuna čigra (<i>Sterna hirundo</i>)	Očuvana populacija i staništa (otočici s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 42-50 p.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	dugokljuna čigra (<i>Sterna sandvicensis</i>)	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
Popis površina namjene i zahvata, koji su planirani na površinama CLC-a 333 Područja sa oskudnom vegetacijom i 523 More, koji su zastupljeni u obuhvatu UPU 41, nalaze se u tablici 12.4.1.-2., SPUO.	Vrste koje preferiraju vodena i močvarna staništa		
	mala šljuka (<i>Lymnocyptes minimus</i>)	Očuvana populacija i staništa (muljevite i pješčane pličine, slanuše, vlažni travnjaci) za održanje značajne zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa s gustim tršćacima) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije.	0 Vjerojatno nema utjecaja
	Vrste koje preferiraju šumska staništa		
crna žuna (<i>Dryocopus martius</i>)	Očuvana populacija i stanište (šuma medunca na Tramuntani na otoku Cresu)	0 Vjerojatno nema utjecaja	

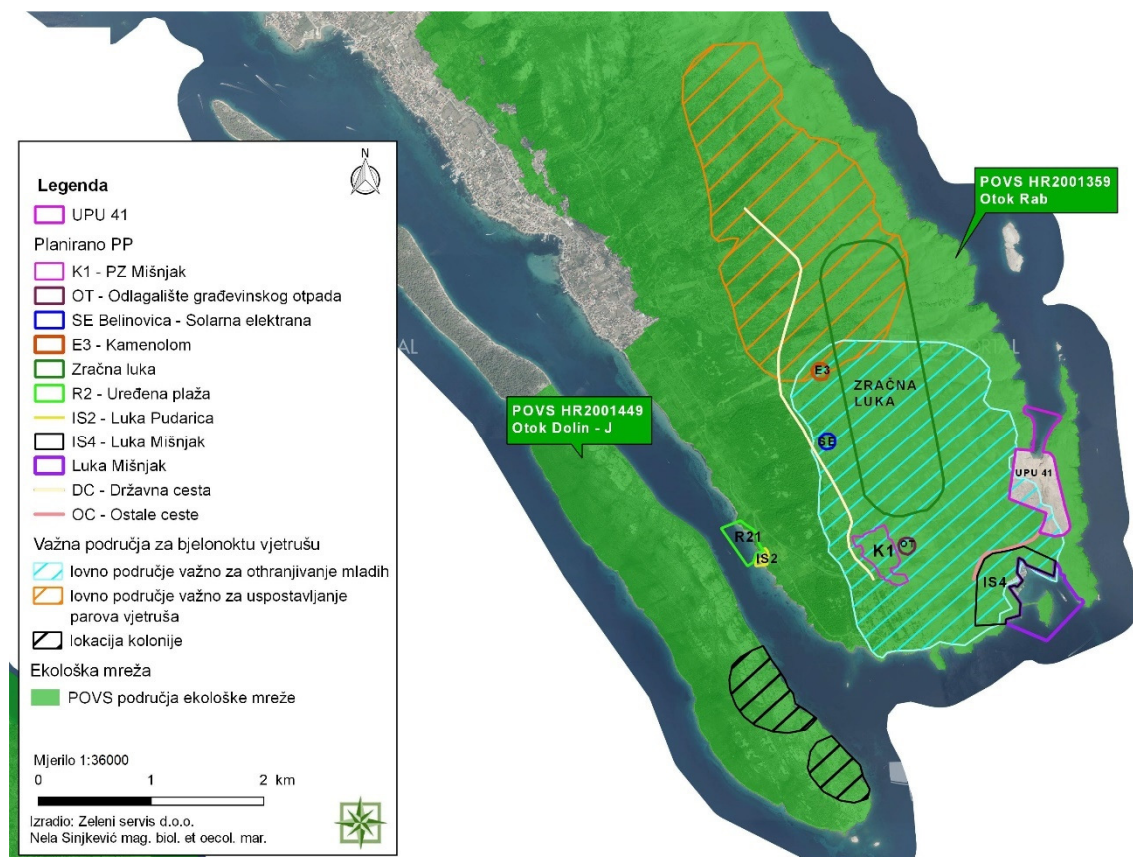
		za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	
Zaključak: <p>Uređenjem površina u obuhvatu UPU-a 41 vjerojatno će doći do doprinosa kumulativnom utjecaju, s drugim odobrenim zahvatom (PZ Mišnjak), uslijed gubitka površine CLC-a 333 Područja sa oskudnom vegetacijom, od max. 0,31% ili manje, obzirom da je Odredbama za provedbu i propisanim mjerama UPU-a određeno da se min. 40% površine u obuhvatu očuva u izvornom obliku. Doprinos kumulativnom utjecaju s drugim odobrenim zahvatima, uslijed gubitka CLC-a 523 More, pri uređenju i korištenju UPU-a 41 neće nastati, jer Odredbama za provedbu UPU 41 nisu planirani zahvati, koji bi doveli do gubitka površina CLC-a 523.</p> <p>Ciljne vrste POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci, koje nisu zabilježene istraživanjem ornitofaune južnog dijela otoka Raba³⁶, kao i drugim provedenim istraživanjima su: jarebica kamenjarka, eja strnjarica, kratkoprsta ševa, sivi svračak, ćukavica, mali sokol, crvenonoga vjetruša, ždral, škanjac osaš, bukavac, čapljica voljak, siva štijoka, riđa štijoka, kokošica, crvenogrli plijenor, mala čigra, mala šljuka i crna žuna te se vjerojatnost negativnih kumulativnih utjecaja, uslijed uređenja i korištenja područja UPU 41 i drugih odobrenih zahvata, na njihove ciljeve očuvanja ne očekuje. Ciljne vrste koje su zabilježene na područjima Grada Raba, koja su dovoljno udaljena, da kumulativnih utjecaja od uređenja i korištenja UPU-a 41 i drugih odobrenih zahvata vjerojatno neće biti su: morski vranac, mala bijela čaplja, vodomar, crnogri prijenor, crvenokljuna čigra, dugokljuna čigra. Ciljne vrste koje su zabilježene na području Mišnjaka i šire, a na koje se očekuje vjerojatnost umjereno negativnih kumulativnih utjecaja, uslijed prenamjene površina CLC-a 333 Područja sa oskudnom vegetacijom, uslijed uređenja površina u obuhvatu UPU 41 i drugih odobrenih zahvata su: primorska trepteljka, rusi svračak, ševa krunica, leganj, zmijar, bjelonokta vjetruša, suri orao, ušara, sivi sokol i bjeloglavi sup. Primjenom propisanih mjera zaštite u Odredbama za provedbu UPU 41 i mjera ublažavanja, propisanih za navedene ciljne vrste u procjeni pojedinačnih utjecaja UPU 41 na iste, kao i mjera ublažavanja propisanih u Rješenju za Poslovnu zonu Mišnjak³⁷, vjerojatno negativni kumulativni utjecaji na navedene ciljne vrste će se dodatno ublažiti.</p>			

³⁶ Bioteka. Zagreb, 2020.

³⁷ Rješenje Glavne ocjene za PZ Mišnjak: KLASA: UP/I 612-07/18-60/12 URBROJ: 517-07-1-1-2-18-22 Zagreb, 6. srpnja 2018.

10.4.2 Kumulativni utjecaj na PPOVS područje HR2001359 Otok Rab uslijed realizacije aktivnosti planiranih UPU-om 41 i ostalih površina namjene predviđenih važećom prostorno-planskom dokumentacijom te zahvata s ishodenim Rješenjima u provedenim postupcima procjene utjecaja na okoliš/ekološku mrežu

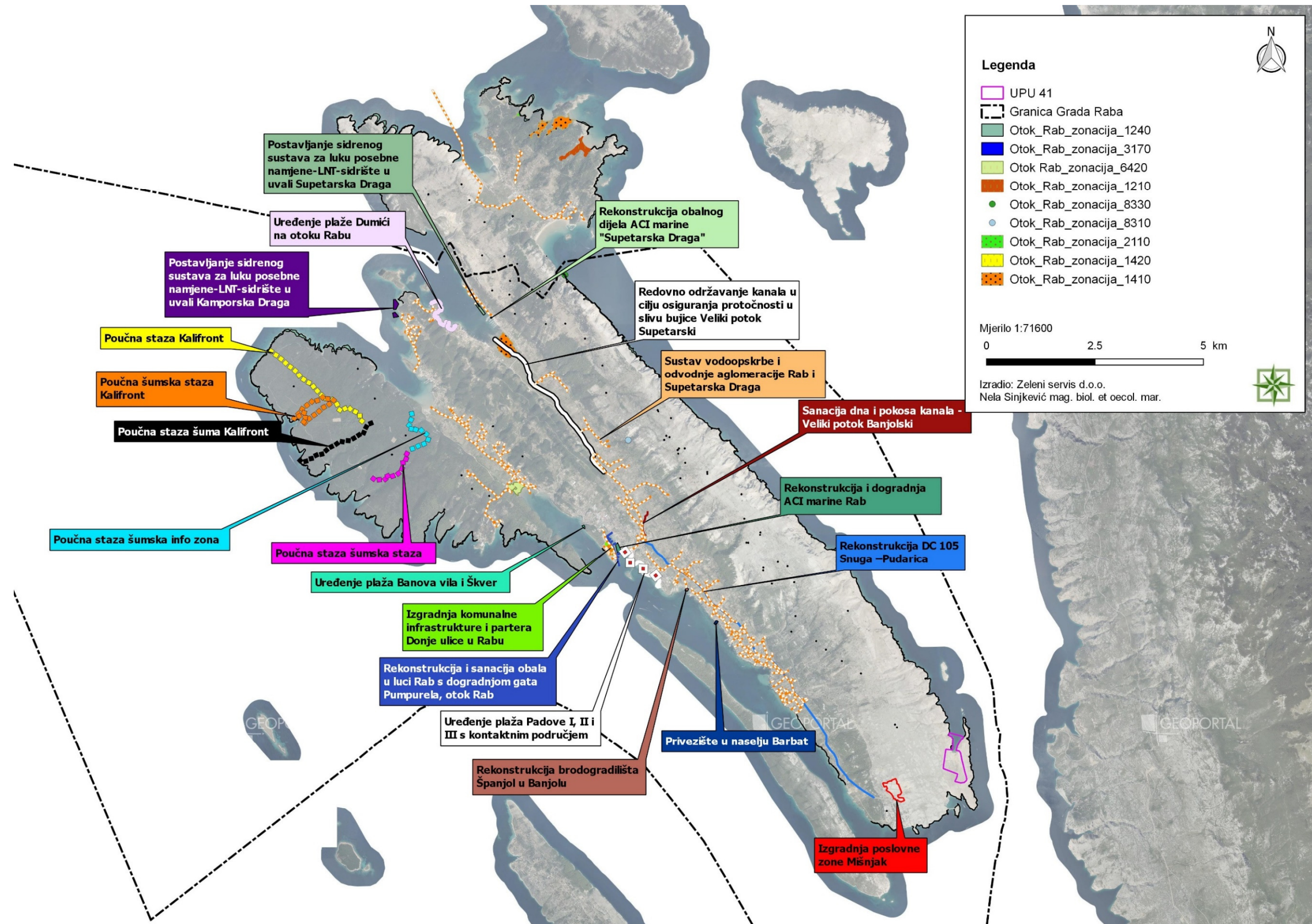
Položaj područja UPU 41 u odnosu na PPOVS područje HR2001359 Otok Rab te u odnosu na druge planirane površine namjene iz važeće prostorno-planske dokumentacije prikazani su na kartografskom prikazu u nastavku, a koristiti će se za sagledavanje vjerojatnosti za nastanak kumulativnih utjecaja na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, na kojima se dijelom nalazi područje UPU 41.



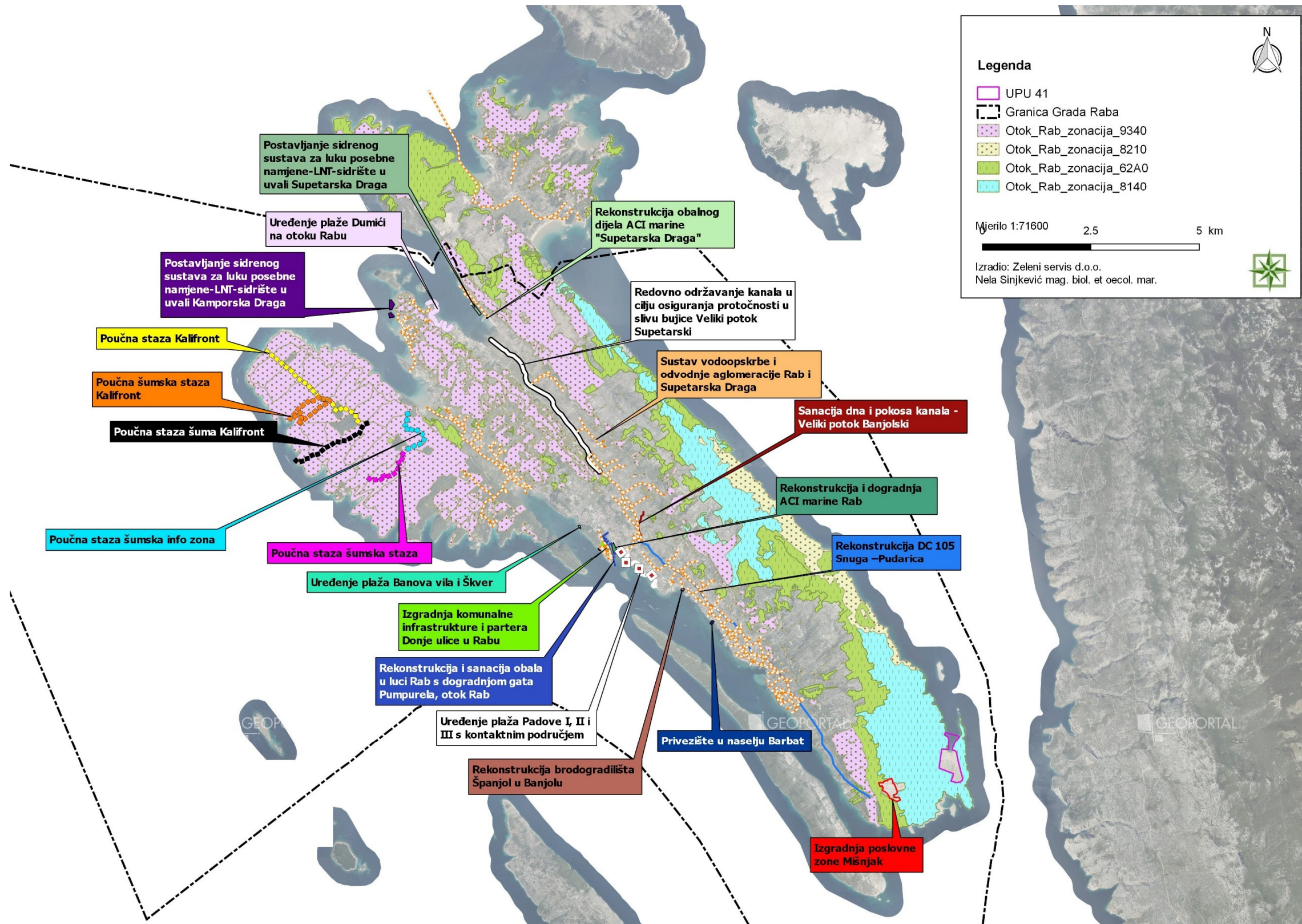
Slika 10.4.2.-1: Položaj područja UPU 41 u odnosu na PPOVS područje HR2001359 Otok Rab te u odnosu na druge planirane aktivnosti iz važeće prostorno-planske dokumentacije.

U cilju sagledavanja kumulativnih utjecaja uslijed realizacije aktivnosti planiranih UPU-om 41 na ciljeve očuvanja, ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, u obzir su uzete aktivnosti planirane prostorno-planskom dokumentacijom na području Mišnjak, odnosno Grada Raba, što je vidljivo iz kartografskog prikaza 10.4.2.-1.

Također, u obzir su uzeti i zahvati na području Grada Raba za koje su provedeni postupci Procjene utjecaja na okoliš ili Prethodne ocjene te su izdana Rješenja, koja su navedena u uvodu ovog poglavlja, a prikazani su na kartografskim prikazima 10.4.2.-2. i 10.4.2.-3.



Slika 10.4.2.-2.: Položaj područja UPU 41 i zahvata s izdanim Rješenjima na području Grada Raba, u odnosu na zone ciljnih stanišnih tipova 1240, 3170, 6420, 1210, 8330, 8310, 2110, 1420, 1410 unutar PPOVS područja HR2001359 Otok Rab.



Slika 10.4.2.-3.: Položaj područja UPU 41 i zahvata s izdanim Rješenjima na području Grada Raba, u odnosu na zone ciljnih stanišnih tipova 9340, 8210, 62A0, 8140 unutar PPOVS područja HR2001359 Otok Rab.

Tablica 10.4.2.-1.: Doprinos kumulativnom utjecaju na ciljne stanišne tipove PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41 i drugih aktivnosti i zahvata s ishođenim Rješenjima na području zona očuvanja ciljnih stanišnih tipova

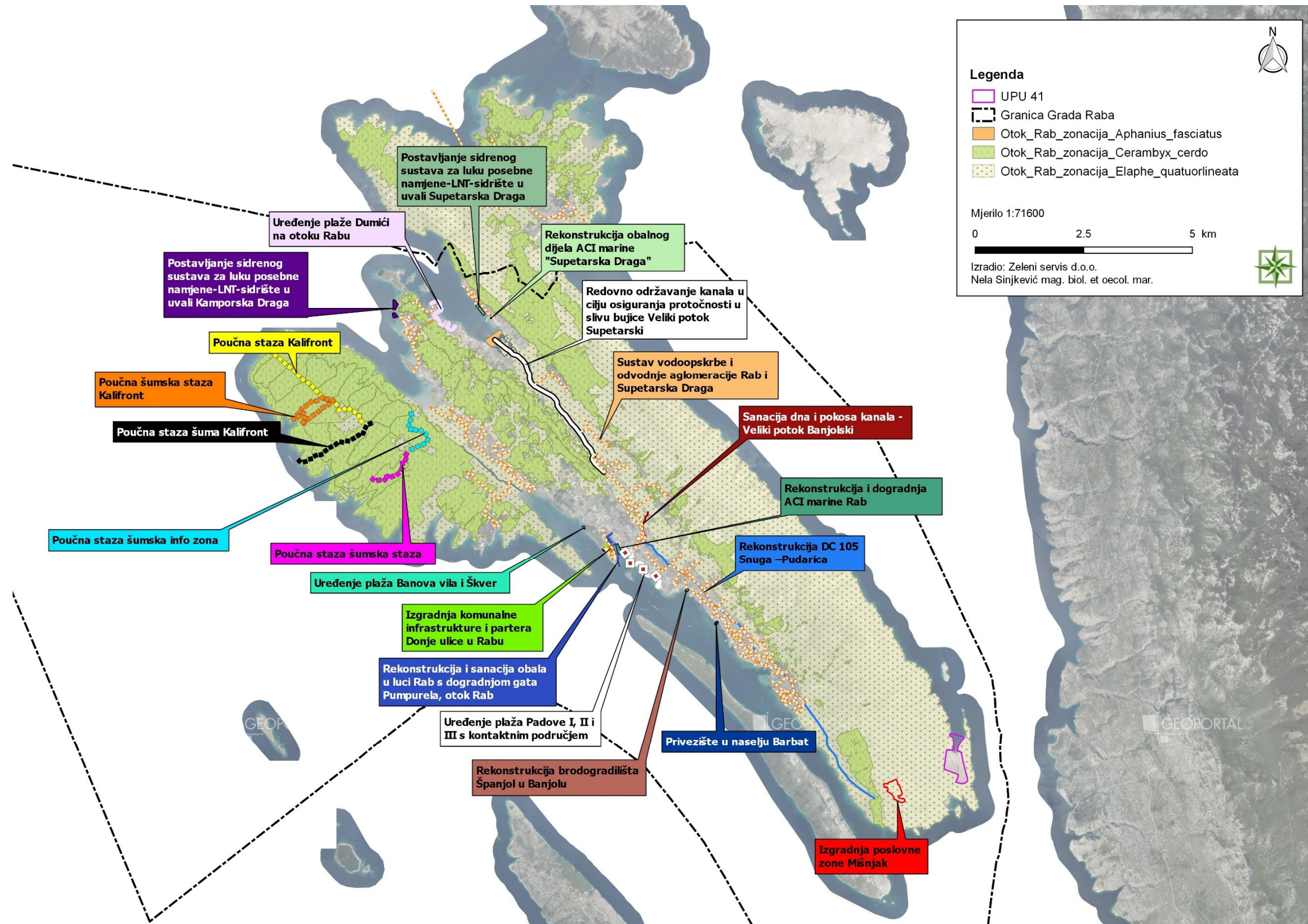
Ciljni stanišni tip:	OCJENA UTJECAJA
1240 - Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i>	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
1410 - Mediteranske sitine (<i>Juncetalia maritimi</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
1420 - Mediteranska i termoatlantska vegetacija halofilnih grmova (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
8140 - Istočnomediteranska točila	0 Vjerojatno nema utjecaja
2110 - Embrionske obalne sipine – prvi stadij stvaranja sipina	0 Vjerojatno nema utjecaja
62A0 - Istočno submediteranski suhi travnjaci - (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
8210 - Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	0 Vjerojatno nema utjecaja
8310 - Špilje i jame zatvorene za javnost	0 Vjerojatno nema utjecaja
8330 - Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	0 Vjerojatno nema utjecaja
1210 - Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (<i>Cakiletea maritimae p.</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
6420 - Mediteranski visoki vlažni travnjaci <i>Molinio-Holoschoenion</i>	0 Vjerojatno nema utjecaja
9340 - Vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
3170* - Mediteranske povremene lokve	0 Vjerojatno nema utjecaja
<p>Zaključak:</p> <p>U obuhvatu UPU 41 je zastupljen jedino dio zone očuvanja ciljnog stanišnog tipa 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i>, površine 0,088 ha (0,09% zone cilja očuvanja), na kojoj nema planiranih zahvata, koji bi doveli do prenamjene površine ciljnog staništa te je doprinos kumulativnom utjecaju UPU 41 na cilj očuvanja ciljnog stanišnog tipa 1240 neznatan. Kumulativan utjecaj na ciljno stanište će nastati uređenjem terminala luke Mišnjak, koji je također dijelom na ciljnom staništu 1240, ali točna površina koja će biti prenamijenjena za terminal u ovom trenutku nije poznata, kao niti površina ciljnog staništa na trasi postojeće protupožarne ceste u šumi Kalifront na kojoj će biti uređena poučna staza. Provedbom navedenih zahvata, negativan kumulativan utjecaj je vjerojatan na cilj očuvanja ciljnog stanišnog tipa 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i>, ali se smatra da će najveći doprinos kumulativnom utjecaju imati uređenje terminala luke Mišnjak, pa će stvarni kumulativni utjecaj na cilj očuvanja ciljnog stanišnog tipa 1240 biti moguće kvantificirati na razini tog zahvata, temeljem podataka iz projektne dokumentacije.</p> <p>Zona očuvanja ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila okružuje kopneni dio UPU 41, ali se doprinos nastanku kumulativnog utjecaja s obuhvatom luke Mišnjak/terminalom, koji je jedini planiran na cilju očuvanja ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila PPUG Raba, ne očekuje uz primjenu mjera ublažavanja, propisanih kod pojedinačnih utjecaja uređenja i korištenja UPU 41 na ciljni stanišni tip 8140 Istočnomediteranska točila.</p>	

Doprinos negativnom kumulativnom utjecaju na ciljeve očuvanja ostalih ciljnih staništa POVS područja HR2001359 Otok Rab sa zahvatima planiranim prema PPUG Raba i onima s ishođenim pozitivnim Rješenjima se ne očekuju, tijekom radova i korištenja UPU 41., jer isti nisu zastupljeni u obuhvatu UPU 41, niti su u neposrednom okruženju područja UPU 41.

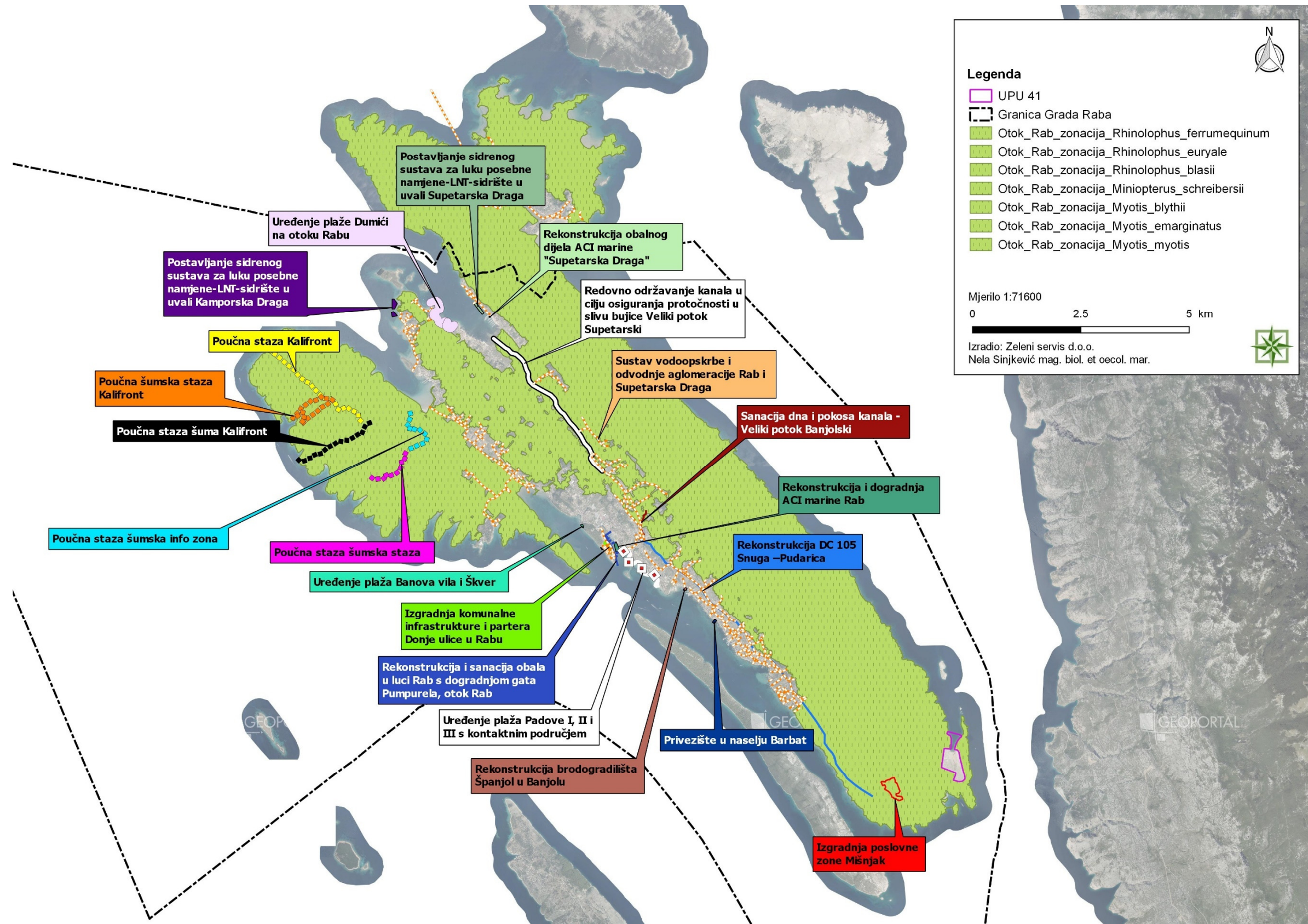
Tablica 12.4.2.-3.: Doprinos kumulativnom utjecaju na ciljne vrste PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41 i ostalih planiranih aktivnosti prema važećoj PP-dokumentaciji i zahvata s ishođenim pozitivnim Rješenjima na području zona očuvanja ciljnih vrsta

Ciljna vrsta:	OCJENA UTJECAJA
hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
obrvan (<i>Aphanius fasciatus</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
četveroprugi kravosas (<i>Elaphe quatuorlineata</i>)	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja
veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	0 Vjerojatno nema utjecaja
južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	
Blazijev potkovnjak (<i>Rhinolophus blasii</i>)	
dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	
oštrouhi šišmiš (<i>Myotis blythii</i>)	
ridi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i>)	
veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>)	
Zaključak: Procjenom doprinosa kumulativnom utjecaju, uslijed uređenja čestica u obuhvatu UPU-a 41 i korištenja, isti se ne očekuje na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>), jer su njezina pogodna staništa na najmanjoj udaljenosti od cca. 1,6 km od granice obuhvata UPU 41 i obrvan (<i>Aphanius fasciatus</i>), jer su njegova pogodna staništa na najmanjoj udaljenosti od cca. 11,3 km od granice obuhvata UPU 41. Doprinos negativnom kumulativnom utjecaju uslijed gubitka staništa pogodnih za ciljne vrste šišmiša veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), južni potkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>), Blazijev potkovnjak (<i>Rhinolophus blasii</i>), dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>), oštrouhi šišmiš (<i>Myotis blythii</i>), ridi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i>) i veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>), definiranih ciljem očuvanja, se također ne očekuju, uslijed uređenja i korištenja aktivnosti planiranih u obuhvatu UPU 41, jer je površina obuhvata izvan zone staništa pogodnih za ciljne vrste. Područje UPU 41 i okolno područje je pod vrlo oskudnom vegetacijom, a nema podataka o prisutnosti šišmiša u jami Mag te se iz tog razloga također ne očekuju negativni doprinosi kumulativnom utjecaju na ciljne vrste šišmiša, u odnosu na druge zahvate. Zona staništa pogodnih za ciljnu vrstu četveroprugi kravosas (<i>Elaphe quatuorlineata</i>) ne nalazi se u obuhvatu UPU 41. Stoga se direktni doprinos negativnom kumulativnom utjecaju na cilj očuvanja ciljne vrste četveroprugi kravosas, zbog gubitka pogodnih staništa, s drugim zahvatima, ne očekuju	

tijekom uređenja čestica u obuhvatu UPU-a i korištenja planiranih sadržaja. Indirektno, tijekom dopreme materijala i izvođenja radova, prometovat će se pristupnom cestom do područja UPU 41, koja je postojeća makadamska cesta, koja nije predmetom razmatranja aktivnosti planiranih UPU-om 41, ali prolazi kroz zonu staništa pogodnih za ciljnu vrstu. Obzirom na sporost u kretanju ciljne vrste četveroprugi kravosas, tijekom prometovanja izvan obuhvata i u obuhvatu UPU 41, u ljetnim mjesecima se može zateći na tom području i na makadamskoj cesti pa se ne može isključiti mogućnost negativnih utjecaja kretanja vozila na pojedine jedinke, što se ocjenjuje kao umjereno negativan doprinos kumulativnom utjecaju na ciljnu vrstu s drugim zahvatima, koji je moguće ublažiti primjenom propisanih mjera ublažavanja za pojedinačne utjecaje.



Slika 10.4.2.-4.: Položaj područja UPU 41 i zahvata s izdanim Rješenjima na području Grada Raba, u odnosu na zone ciljnih vrsta hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*), obrvan (*Aphanius fasciatus*) i četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) unutar PPOVS područja HR2001359 Otok Rab.



Slika 10.4.2.-5.: Položaj područja UPU 41 i zahvata s izdanim Rješenjima na području Grada Raba, u odnosu na zone ciljnih vrsta šišmiša unutar PPOVS područja HR2001359 Otok Rab

10.5 Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe „Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)“na ekološku mrežu

U Odredbama za provedbu UPU 41 su definirane Mjere zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti, koje se odnose i na lovno područje bjelonokta vjetruša (*Falco naumanni*), koje je označeno na kartografskom prikazu br. 3. „Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina“.

U navedenom području je zabranjena gradnja građevina te su dozvoljene isključivo minimalne intervencije na terenu.

Za područje obuhvata Plana utvrđeni su sljedeći uvjeti zaštite prirode, koji se odnose na staništa pogodna za ciljne vrste, kao i na ciljne vrste POP područja HR1000033 Kvarnerski otoci:

- sve zahvate planirati na način da ne uzrokuju gubitak rijetkih i ugroženih stanišnih tipova te gubitak staništa strogo zaštićenih biljnih i životinjskih svojti i ne naruše kvalitetu staništa populacija koje obitavaju na tom području;
- pri odabiru trasa infrastrukturnih koridora voditi računa o prisutnosti ugroženih i rijetkih staništa i zaštićenih i/ili ugroženih vrsta flore i faune te o ciljevima očuvanja ekološke mreže, a prilikom uređenja motokros staze koristiti samo već postojeće staze bez novih intervencija u prostoru;
- planiranu streljanu organizirati tako da ni na koji način ne naruši sigurnosti ptica koje područje koriste kao područje hranjenja i/ili gniježđenja;
- razinu buke i svjetlosti novo planiranih sadržaja svesti na prihvatljivu razinu;
- izbjegavati sve radnje koje bi mogle uznemiravati ptice koje tamo obitavaju *s posebnim naglaskom na bjelonoktu vjetrušu*;
- osigurati da planirani zahvati ne uzrokuju prenamjenu ili fragmentaciju staništa;
- prilikom ozelenjavanja područja koristiti autohtone biljne vrste, a eventualne postojeće elemente autohtone flore sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri te integrirati u krajobrazno rješenje;
- očuvati biološke vrste značajne za stanišni tip, ne unositi strane (alohtone) vrste i genetski modificirane organizme;
- očuvati u najvećoj mogućoj mjeri postojeće krajobrazne vrijednosti i ne dozvoliti da planirani zahvati u prostoru negativno utječu na krajobrazne vrijednosti područja;
- očuvati povoljnu građu i strukturu morskog dna, obale i priobalnog područja u što prirodnijem obliku;
- nasipavanje i betoniranje obale te mijenjanje obalne linije nije dozvoljeno;
- sačuvati prirodni izgled obale u postojećom stanju;
- u uvali Mag ograničiti sidrenje i privez plovila;
- štitiiti speleološke objekte, ne mijenjati stanišne uvjete u speleološkim objektima, njihovom nadzemlju i neposrednoj blizini;
- osigurati pročišćavanje svih otpadnih voda.

Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci

1. U cilju zaštite ciljnih vrsta na području poluotoka Mišnjak, sve radove je potrebno izvoditi od 1. rujna do kraja ožujka, odnosno izvan perioda njihove pojačane aktivnosti.

Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001359 Otok Rab

Obzirom da se područje UPU-a 41 nalazi izvan PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, direktni utjecaji na ciljeve očuvanja ciljnih stanišnih tipova, uslijed prenamjene površina, tijekom izvođenja radova i korištenja područja namjene u obuhvatu UPU 41 se ne očekuju, temeljem raspoloživih podataka i opisa planiranih aktivnosti.

Vjerojatnost za umjereno negativne utjecaje na ciljne vrste faune PPOVS područja HR2001359 Otok Rab je moguća, no obzirom da je površina UPU-a 41 izdvojena iz obuhvata PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, mjere ublažavanja na ciljne vrste, koje su ujedno i strogo zaštićene vrste prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16) izvan područja EM, su propisane u Poglavlju 8: MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE UPU-A 41, Studije.

Program praćenja stanja:

Temeljem procijenjenih utjecaja planiranih aktivnosti u obuhvatu „Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)“ na područja EM Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci i Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001359 Otok Rab, prema raspoloživoj dokumentaciji o planiranim aktivnostima te prema podacima o ciljevima očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova područja EM, potreba za monitoringom definirati će se u postupcima procjene utjecaja na okoliš, na razini zahvata, ukoliko bude potrebno.

10.6 Konačna ocjena prihvatljivosti UPU 41 za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja

Tablica 10.6.-1.: Konačna ocjena prihvatljivosti UPU 41 za POP područje HR1000033 Kvarnerski otoci uz primjenu predloženih mjera ublažavanja

POP HR1000033 Kvarnerski otoci				
Ciljne vrste:	Ocjena utjecaja bez provedbe mjera ublažavanja:	Mjere ublažavanja:	Ocjena utjecaja nakon provedbe mjera ublažavanja:	Komentar:
Vrste koje preferiraju mozaična, travnjačka i poljoprivredna staništa: primorska trepteljka (Anthus campestris) rusi svračak (Lanius collurio) ševa krunica (Lullula arborea) leganj (Caprimulgus europaeus) zmijar (Circaetus gallicus) bjelonokta vjetruša (Falco naumanni)	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja	<u>Pripremni radovi i građenje:</u> - U cilju zaštite ciljnih vrsta na području poluotoka Mišnjak, sve radove je potrebno izvoditi od 1. rujna do kraja ožujka, odnosno izvan perioda njihove pojačane aktivnosti.	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja	Primjenom propisane mjere ublažavanja, smatra se da je umjereno negativne utjecaje na ciljne vrste moguće dodatno ublažiti. Ciljna vrsta bjelonokta vjetruša (<i>Falco naumanni</i>) u navedenom razdoblju ne koristi područje Mišnjaka za hranjenje te ju je na taj način moguće dodatno zaštititi.
		<u>Korištenje:</u> - Sadržaje na otvorenom, u obuhvatu UPU-a 41: motokros i streljiste, koristiti od 1. rujna do kraja ožujka, izvan perioda pojačane aktivnosti ciljnih vrsta.		-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja

				utjecaje na jedinke ciljne vrste moguće izbjeći.
Vrste koje preferiraju stjenovita područja: suri orao <i>(Aquila chrysaetos)</i> ušara <i>(Bubo bubo)</i> sivi sokol <i>(Falco peregrinus)</i> bjeloglavi sup <i>(Gyps fulvus)</i>	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja	<u>Pripremni radovi i građenje:</u> <ul style="list-style-type: none"> - U cilju zaštite ciljnih vrsta na području poluotoka Mišnjak, sve radove je potrebno izvoditi od 1. rujna do kraja ožujka, odnosno izvan perioda njihove pojačane aktivnosti. 	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja	Primjenom propisane mjere ublažavanja, smatra se da je umjereno negativne utjecaje na ciljne vrste moguće dodatno ublažiti ili izbjeći.
		<u>Korištenje:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sadržaje na otvorenom, u obuhvatu UPU-a 41: motokros i streljiste, koristiti od 1. rujna do kraja ožujka, izvan perioda pojačane aktivnosti ciljnih vrsta. 	-1 Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja	Primjenom propisane mjere ublažavanja, smatra se da je umjereno negativne utjecaje na ciljne vrste moguće dodatno ublažiti ili izbjeći.

Tablica 10.6.-2.: Konačna ocjena prihvatljivosti UPU 41 za PPOVS područje HR2001359 Otok Rab uz primjenu predloženih mjera ublažavanja

PPOVS HR2001359 Otok Rab				
Ciljni stanišni tip:	Ocjena utjecaja bez provedbe mjera ublažavanja:	Prijedlog mjere ublažavanja:	Ocjena utjecaja nakon provedbe mjera ublažavanja:	Komentar:
<p>1240 - Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i></p> <p>Cilj očuvanja: Očuvano 96 ha površine stanišnog tipa.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>	<p><u>Pripremni radovi i građenje:</u></p> <p>----</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>	<p>Nisu predviđeni radovi na površini ciljnog stanišnog tipa 1240 u obuhvatu UPU 41.</p>
	<p>-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>	<p><u>Korištenje:</u></p> <p>----</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>	<p>Moguće je korištenje površine ciljnog stanišnog tipa u obuhvatu UPU 41 od strane kupaca, što je vjerojatno blagi do umjerenog negativan utjecaj, sezonskog karaktera te stoga nisu propisane mjere ublažavanja.</p>
<p>8140 - Istočnomediteranska točila</p> <p>Cilj očuvanja: Očuvan 1 ha postojeće površine stanišnog tipa i 967 ha stanišnog tipa u kompleksu s drugim staništima.</p>	<p>-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</p>	<p><u>Pripremni radovi i građenje:</u></p> <p>- U cilju zaštite okolnih površina stanišnih tipova, manipulativne površine i radove planirati u granicama obuhvata UPU 41 i ne širiti izvan njega.</p>	<p>0 Vjerojatno nema utjecaja</p>	<p>Primjenom mjere ublažavanja, potencijalno mogući negativan utjecaj, izvan obuhvata UPU 41, na cilj očuvanja ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila, koji nije planiran Odredbama za provedbu UPU 41, je moguće izbjeći. Stoga je ova mjera preventivnog karaktera.</p>

	0 Vjerojatno nema utjecaja	<u>Korištenje:</u> ----	0 Vjerojatno nema utjecaja	Ne očekuju se utjecaji na cilj očuvanja ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediteranska točila, tijekom korištenja UPU 41.
Ciljne vrste:	Ocjena utjecaja bez provedbe mjera ublažavanja:	Prijedlog mjere ublažavanja:	Ocjena utjecaja nakon provedbe mjera ublažavanja:	Komentar:
četveroprugi kravosas <i>Elaphe quatuorlineata</i> Cilj očuvanja: Očuvana pogodna staništa za vrstu (makije, livade, šumska područja, rubovi šuma, tradicionalno obrađivana polja, suhozidi, područja uz potoke, vlažnija djelomično močvarna područja) u zoni od 7610 ha.	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	<u>Pripremni radovi i građenje:</u> - U cilju zaštite strogo zaštićenih životinjskih vrsta na području poluotoka Mišnjak, sve radove je potrebno izvoditi od 1. rujna do kraja ožujka, odnosno izvan perioda njihove pojačane aktivnosti.	0 Vjerojatno nema utjecaja	Primjenom mjere ublažavanja je negativne utjecaje moguće izbjeći, jer se ne očekuje prisutnost ciljne vrste četveroprugi kravosas na području radova u obuhvatu UPU 41, u navedenom razdoblju, jer tada hiberniraju.
	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	<u>Korištenje:</u> - Sadržaje na otvorenom, u obuhvatu UPU-a 41: motokros i streljiste, koristiti od 1. rujna do kraja ožujka, izvan perioda pojačane aktivnosti strogo zaštićenih životinjskih vrsta. - Tijekom korištenja ostalih sadržaja (rekreacijski park (R6 ₁₋₂) i prirodna morska plaža Mag – (R3 ₁₃) u obuhvatu UPU-a 41, ograničiti brzinu kretanja vozila prilaznom cestom do UPU 41 te u obuhvatu UPU 41 na 30 km/h, kako bi gmazovi, prije svega četveroprugi	-1 Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Primjenom mjera ublažavanja, vjerojatnost za negativne utjecaje na jedinke ciljne vrste četveroprugi kravosas je tijekom korištenja sadržaja u obuhvatu UPU 41 moguće dodatno ublažiti.

		kravosas (<i>Elaphe quatuorlineata</i>) imali dovoljno vremena za bijeg, obzirom na njihovu osjetljivost na vibracije tla, koje vozila proizvode tijekom kretanja.		
--	--	--	--	--

10.7 Zaključak Glavne ocjene

Urbanistički plan uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i strelješte) u Barbatu sastoji se od 5 prostornih cjelina, na ukupnoj površini od 31,97 ha:

- sportsko rekreacijska namjena; sportsko-rekreacijski centar (staza za motokros i strelješte) – (R6₁)
 - staza za motokros i strelješte (R6₁₋₁),
 - rekreacijski park (R6₁₋₂),
- javne prometne površine (ulice, pješačke i parkirališne površine),
- infrastrukturne površine (crpna stanica, separator oborinskih voda) (IS),
- vodotok,
- kupališno – rekreacijska namjena; prirodna morska plaža Mag – (R3₁₃) – izvan građevinskog područja.

Kopneni dio površine „Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i strelješte) u Barbatu (R6₁)“ nalazi se izvan POP područja EM HR1000033 Kvarnerski otoci, dok plaža u uvali Mag, kao i površina namijenjena za kupališno-rekreacijske sadržaje u moru ulazi u POP područje EM HR1000033 Kvarnerski otoci.

Ukupna površina UPU-a 41 je izvan površine PPOVS područja EM HR2001359 Otok Rab, ali je njime okružena na kopnu.

Temeljem procijenjenih pojedinačnih utjecaja aktivnosti planiranih unutar područja „Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i strelješte) u Barbatu (R6₁)“ na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta (POP) područja HR1000033 Kvarnerski otoci, koje nisu zabilježene istraživanjem ornitofaune južnog dijela otoka Raba za potrebe izrade Glavne ocjene UPU 41 i drugim provedenim istraživanjima: jarebica kamenjarka, eja strnjarica, kratkoprsta ševa, sivi svračak, ćukavica, mali sokol, crvenonoga vjetruša, ždral, škanjac osaš, bukavac, čapljica voljak, siva štijoka, riđa štijoka, kokošica, crvenogrli plijenor, mala čigra, mala šljuka i crna žuna, vjerojatnost negativnih utjecaja, tijekom uređenja i korištenja, se ne očekuje. Ciljne vrste koje su zabilježene na područjima Grada Raba, koja su dovoljno udaljena, da utjecaja od uređenja i korištenja UPU-a 41 vjerojatno neće biti su: morski vranac, mala bijela čaplja, vodomar, crnogri prijenor, crvenokljuna čigra, dugokljuna čigra.

Ciljne vrste koje su zabilježene na području Mišnjaka i šire, a na koje se očekuje vjerojatnost umjereno negativnih utjecaja, uslijed prenamjene površina CLC-a 333 Područja sa oskudnom vegetacijom, u obuhvatu UPU 41 ili tijekom korištenja planiranih sadržaja UPU-a 41, prije svega staze za motokros i strelješte, su: primorska trepteljka, rusi svračak, ševa krunica, leganj, zmijar, bjelonokta vjetruša, suri orao, ušara, sivi sokol i bjeloglavi sup.

Da bi se vjerojatno negativni utjecaji na navedene ciljne vrste ublažili, propisane su mjere ublažavanja vezano za uređenje površina u obuhvatu UPU 41 te korištenje motokros staze i strelješte, koje bi trebalo provoditi u razdoblju godine kada navedene ciljne vrste nisu prisutne na području Mišnjaka, čime bi se umjereno negativni utjecaji dodatno ublažili.

Obzirom na podatke o zonama rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova unutar PPOVS područja HR2001359 Otok Rab, u obuhvatu UPU 41 je zastupljen jedino dio zone očuvanja ciljnog stanišnog tipa 1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama *Limonium spp.*, površine 0,088 ha ili 0,09% zone cilja očuvanja ciljnog stanišnog tipa.

Na toj površini nema planiranih zahvata, koji bi doveli do trajne prenamjene površine ciljnog staništa, već je moguć jedino utjecaj uslijed korištenja tijekom sezone kupanja te je utjecaj sezonskog karaktera. Kopneni dio UPU 41 je okružen zonom očuvanja ciljnog stanišnog tipa 8140 Istočnomediterranska točila. Da bi se spriječili mogući utjecaji izvan obuhvata UPU 41, uslijed odlaganja materijala od iskopa ili širenja manipulativnih površina, tijekom radova, propisana je mjera ublažavanja, kojom se smatra da je negativan utjecaj moguće isključiti. Negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ostalih ciljnih stanišnih tipova PPOVS područja HR2001359 Otok Rab se ne očekuju, tijekom radova i korištenja UPU 41.

Procjenom utjecaja uređenja čestica u obuhvatu UPU-a 41 i korištenja, ne očekuje se nastanak negativnih utjecaja na cilj očuvanja ciljne vrste hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*), jer su njezina pogodna staništa na najmanjoj udaljenosti od cca. 1,6 km od granice obuhvata UPU 41. Negativni utjecaji se ne očekuju niti na cilj očuvanja ciljne vrste obrvan (*Aphanis fasciatus*), jer su njegova pogodna staništa na najmanjoj udaljenosti od cca. 11,3 km od granice obuhvata UPU 41.

Negativni utjecaji uslijed gubitka staništa pogodnih za ciljne vrste šišmiša veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*) i veliki šišmiš (*Myotis myotis*), definirani ciljem očuvanja, se također ne očekuju, uslijed uređenja i korištenja aktivnosti planiranih u obuhvatu UPU 41, jer je površina obuhvata izvan zone staništa pogodnih za ciljne vrste.

Zona staništa pogodnih za ciljnu vrstu četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) ne nalazi se u obuhvatu UPU 41. Stoga se direktni negativni utjecaji na cilj očuvanja ciljne vrste četveroprugi kravosas, zbog gubitka pogodnih staništa, ne očekuju tijekom uređenja čestica u obuhvatu UPU-a i korištenja planiranih sadržaja. Indirektno, tijekom dopreme materijala i izvođenja radova, prometovat će se pristupnom cestom do područja UPU 41, koja je postojeća makadamska cesta, a nije predmetom razmatranja aktivnosti planiranih UPU-om 41, ali prolazi kroz zonu staništa pogodnih za ciljnu vrstu. Četveroprugi kravosas se u ljetnim mjesecima može zateći na području UPU-a i na makadamskoj cesti izvan obuhvata pa se mogućnost negativnih utjecaja uslijed kretanja vozila na pojedine jedinice ne može isključiti, zbog čega je propisana mjera ublažavanja.

Procjenom kumulativnih utjecaja uslijed realizacije aktivnosti planiranih UPU-om 41 i ostalih površina namjene predviđenih važećom prostorno-planskom dokumentacijom te zahvata s ishodenim pozitivnim Rješenjima u provedenim postupcima procjene utjecaja na okoliš/ekološku mrežu, na ciljeve očuvanja POP područje HR1000033 Kvarnerski otoci i PPOVS područje HR2001359 Otok Rab, ne očekuje se značajniji doprinos kumulativnim utjecajima na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova, u odnosu na pojedinačne utjecaje, uz primjenu mjera ublažavanja, propisanih za pojedinačne utjecaje u obuhvatu UPU 41:

1. U cilju zaštite ciljnih vrsta, na području poluotoka Mišnjak, radove je potrebno izvoditi od 1. rujna do kraja ožujka, odnosno izvan perioda njihove pojačane aktivnosti.
2. Sadržaje na otvorenom, u obuhvatu UPU-a 41: motokros i strelšte, koristiti od 1. rujna do kraja ožujka, izvan perioda pojačane aktivnosti strogo zaštićenih životinjskih vrsta.
3. Tijekom korištenja ostalih sadržaja (rekreacijski park (R6₁₋₂) i prirodna morska plaža Mag – (R3₁₃) u obuhvatu UPU-a 41, ograničiti brzinu kretanja vozila prilaznom cestom do UPU 41 te u obuhvatu UPU 41 na 30 km/h, kako bi gmazovi, prije svega četveroprugi

kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) imale dovoljno vremena za bijeg, obzirom na njihovu osjetljivost na vibracije tla, koje vozila proizvode tijekom kretanja.

11 ZAKLJUČCI I PREPORUKE

Na temelju procijenjenih samostalnih utjecaja realizacije sadržaja planiranih u obuhvatu Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁) vjerojatno je umjereno negativan utjecaj na neke strogo zaštićene biljne i životinjske vrste te na zastupljene stanišne tipove. Vjerojatno je nadalje umjereno negativan utjecaj na tlo, vode (uslijed rizika od poplava i pojave bujica, uvjetovano klimatskim promjenama), more, georaznolikost, krajobraz i kulturno-povijesnu baštinu te potencijalno na područje plaže Mag, koja je predložena za zaštitu u kategoriji Spomenik prirode-šljunčana žala, prema Prostornom planu Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 32/13, 07/17, 41/18, 04/19 – pročišćeni tekst, 18/22, 40/22-pročišćeni tekst).

Obzirom na procijenjene utjecaje, propisane su mjere zaštite i ublažavanja, kojima je umjereno negativne utjecaje moguće dodatno ublažiti.

Na ostale sastavnice okoliša: šume i šumska zemljišta, kvaliteta zraka, stanovništvo i zdravlje ljudi, materijalna imovina i infrastruktura te utjecaji uslijed otpada se ne očekuju.

U okviru SPUO proveden je postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, sukladno Rješenju Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije (KLASA: UP/I 351-01/18-05/23, URBROJ: 2170/1-03-08/7-18-4, od 21. prosinca 2018. godine).

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19, 119/23), kopneni dio površine „Urbanističkog plana uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁)“ nalazi se izvan POP područja EM HR1000033 Kvarnerski otoci, dok plaža u uvali Mag, kao i površina namijenjena za kupališno-rekreacijske sadržaje u moru ulazi u POP područje EM HR1000033 Kvarnerski otoci. Ukupna površina UPU-a 41 je izvan površine PPOVS područja EM HR2001359 Otok Rab, ali je njime okružena na kopnu.

U postupku Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu procijenjeni su i analizirani mogući negativni pojedinačni i kumulativni utjecaji na ciljeve očuvanja, odnosno na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove te cjelovitost područja ekološke mreže, uslijed provedbe aktivnosti planiranih UPU-om 41 te aktivnosti iz važećeg PPUG Raba i zahvata s ishođenim pozitivnim Rješenjima na prethodno navedenim područjima ekološke mreže. Temeljem provedene analize u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu, vjerojatno umjereno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta područja EM (POP) HR1000033 Kvarnerski otoci te ciljne vrste i ciljne stanišne tipove PPOVS područja EM HR2001359 Otok Rab, kako pojedinačno tako i kumulativno, mogu se ublažiti provedbom mjera ublažavanja propisanih u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu UPU-a 41.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije zatražio je mišljenje o Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu Urbanističkog plana uređenja 41 - sportsko - rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁) od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Zavoda za zaštitu okoliša i prirode, sukladno

članku 49. stavku 4. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), koje je izdalo pozitivno Mišljenje (KLASA: 352-03/22-02/1303, URBROJ: 517-12-2-3-23-2 Zagreb, 2. listopada 2023.). U zaključku Mišljenja se navodi: Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, odnosno izvješće o provedenom terenskom istraživanju ornitofaune južnog dijela otoka Raba, kao i Glavnu ocjenu i u njoj provedene analize, procjene i zaključke, smatramo kako su utjecaji primjereno sagledani i predložene odgovarajuće mjere ublažavanja. Slijedom svega navedenog, smatramo da se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te smo suglasni sa zaključkom Glavne ocjene da je Plan prihvatljiv za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja.

12 IZVORI PODATAKA

Prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 32/13, 07/17, 41/18, 04/19 – pročišćeni tekst, 18/22, 40/22- pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Grada Raba („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 15/04, 40/05 – ispravak, 18/07, 47/11 i 19/16)
- Prostorni plan uređenja Općine Lopar („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 53/11, 16/22)
- Prostorni plan uređenja Grada Cresa („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 31/02, 23/06, 3/11, 42/18)
- Prostorni plan uređenja Grada Mali Lošinj („Službene novine Primorsko-goranske županije“, broj 13/08, 13/12, 05/14, 26/13, 42/14, 35/19)
- Prostorni plan uređenja Grada Novalje („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“, broj 21/07, 09/15, 22/16, 15/18, 29/22, 35/23)
- Prostorni plan uređenja Grada Senja („Službeni glasnik Grada Senja“, broj 11/06, 01/12, 10/14-pročišćeni tekst, 15/18, 4/22)
- „Urbanistički plan uređenja 41 – Sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R61)“; Prijedlog plana za javnu raspravu, Planimetar d.o.o., svibanj 2024.

Ostalo:

- Izvor slike s naslovne stranice:
https://marinas.com/view/anchorage/y4fxm_Uvala_Mag_Anchorage_Misnjak_Rab_Island_Croatia
- Izvješće o stanju u prostoru Grada Raba za razdoblje 2007. – 2016. g., Geoprojekt d.d. Opatija, Rijeka, prosinac 2017.
- Strategija razvoja Grada Raba do 2030. godine, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, Rab, 2019.
- Plan gospodarenja otpadom Grada Raba za razdoblje 2017.-2022. godine, H projekt d.o.o., Zagreb, 2017.
- Karta kopnenih nešumskih staništa 2016.; Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP sada MZOE
- Karta staništa 2004.; Antičić, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, 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
- Definiranje trendova i ocjena stanja podzemnih voda na području krša u Hrvatskoj (Biondić i dr., 2016.)
- Izvješće o stanju u prostoru Grada Raba za razdoblje 2007. - 2016. godine, Geoprojekt d.d. Opatija, Conefing grupa, Rijeka, prosinac 2017.
- <http://envi.azo.hr/>; pristup: veljača, 2022.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu (MINGOR, travanj 2024.)
- <http://pedologija.com.hr>
- https://www.pmf.unizg.hr/geof/seizmoloska_sluzba/o_seizmologiji
- <https://geoportal.dgu.hr/>
- <http://www.bioportal.hr/gis/>
- <http://www.rab.hr/>
- <https://www.min-kulture.hr/>
- <https://www.rab.hr/grad-rab/o-gradu-rabu/opci-podaci>; pristup: veljača, 2022.
- https://zavod.pgz.hr/SN_JLS/Izvjesca_o_stanju_u_prostoru/Grad%20Rab_IZ_09_04_2018.pdf
- Izvadak iz Registra vodnih tijela, Klasifikacijska oznaka: 008-01/24-01/371, Ur. broj: 383-24-1, 19. 04. 2024.
- http://baltazar.izor.hr/plazepub/kakvoća_detalji10?p_jezik=eng; pristup: veljača, 2022.
- <http://registri.nipp.hr/izvori/view.php?id=115>; pristup: veljača, 2022.
- <https://www.mzoip.hr/hr/priroda/georaznolikost.html>; pristup: lipanj, 2022.
- Informacijski sustav zaštite prirode (<http://www.bioportal.hr/gis/>); pristup: lipanj, 2022.
- <https://www.dzs.hr/>; pristup: lipanj, 2020.
- <https://popis2021.hr/>
- <https://popis2021.hr/>
- strategija razvoja grada Raba do 2030. godine, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu - Opatija; Rab, 2019.
- <http://ss-mddominisa-rab.skole.hr/>
- <https://www.sumfak.unizg.hr/hr/sumarski-odsijek/zavod-za-npso/npso-rab/>
- <https://www.dzs.hr/>
- <https://registri.uprava.hr/#!ludruge>; pristup: lipanj, 2022.
- <http://www.bolnicarab.hr/>
- <https://www.min-kulture.hr/>; pristup: svibanj, 2022.
- Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Raba za razdoblje 2017. – 2022. godine, Službene novine Primorsko-goranske županije, broj 20/17
- Podaci o količinama i vrstama otpada dobiveni od komunalne tvrtke Dundovo d.o.o.

- Podaci iz katastra speleoloških objekata (<http://www.bioportal.hr/gis/>)
- Podaci ustupljenim od SK Željezničar
- https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/17_klimatske_promjene.pdf; pristup: lipanj, 2022.
- https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/09_rizik_od_erozije.pdf; pristup: lipanj, 2022.
- Procjena utjecaja provedbe planiranih aktivnosti u obuhvatu UPU 41 na kulturnu baštinu, Jelena Lapić, mag.archeol., Arheos, obrt za usluge, svibanj 2024.

Izvori podataka Glavne ocjene:

- <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=HR1000033>
- <http://natura2000.dzpz.hr/reportpublish/reportproxy.aspx?paramSITECODE=HR2001359>
- <http://www.bioportal.hr/gis/>
- Završni izvještaj, Istraživanje ornitofaune južnog dijela otoka Raba za potrebe izrade Glavne ocjene Urbanističkog plana uređenja 41 – sportsko-rekreacijski centar (motokros staza i streljana) u Barbatu (R6₁), BIOTEKA, Zagreb, svibanj, 2020.
- Šišmiši u Hrvatskoj, DZZP
- Stručne smjernice – Prometna infrastruktura, HAOP, listopad, 2015.
- https://www.dropbox.com/sh/3r4ozk30a21xzd/AADuvuru1itHSGC_msqFFMAMa?dl=0&preview=Ciljevi_ocuvanja_08112022.xlsx, pristupljeno 10. 11. 2022.
- <http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/publications/2017-12/Prilog%201%20Smjernice%20za%20ocjenu%20prihvatljivosti%20za%20ekolo%C5%A1ku%20mre%C5%BEu.pdf>
- shp Teritorij_suri_orao_2019.
- shp Suri_orao_Dijana_aka Suri_Senj
- shp: „NIP_ptice_“
- shp ck_ptice
- Zonacije ciljnih stanišnih tipova i ciljnih vrsta POVS područja HR2001359 Otok Rab, dobiveni 01. 03. 2022. od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode
- Elaborat zaštite okoliša „Sustav vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda aglomeracije Rab“, IGH, veljača 2017.
- Elaborat zaštite okoliša „Rekonstrukcija brodogradilišta Španjol u Banjolu na otoku Rabu“, Rijekaprojekt d.o.o., ožujak 2017.
- Elaborat zaštite okoliša „Rekonstrukcija i sanacija obala u luci Rab s dogradnjom gata Pumpurela, otok Rab, Primorsko-goranska županija“, Uniprojekt TERRA d.o.o., siječanj 2017.
- Karta kopnenih nešumskih staništa 2016.; Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP sada MZOE
- Karta staništa 2004.; AntoniĆ, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.
- Konzervatorska podloga, GEOarheo, Zagreb, 2009/10. godine.

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)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategija, 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)

Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- 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, 119/23)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“, broj 146/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21, 101/22)
- Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ broj 25/20 i 38/20):
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, broj 144/13, 73/16)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 111/22.)

Vode i more

- Zakon o vodama („Narodne novine“, broj 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“ br. 83/23)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“ broj 84/23)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11, 47/13)
- Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ broj 96/19, 20/23, 50/23)
- Uredba o kakvoći mora za kupanje („Narodne novine“, broj 73/08)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, broj 79/22)
- Odluka o zaštiti izvorišta na otoku Rabu („Službene novine“ Primorsko-goranske županije broj 32/15)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19, 57/22)
- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, broj 127/19)
- 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)
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. („Narodne novine“ broj 63/21)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01)
- EIB Project carbon Footprinting Methodologies: Methodologies for the assessment of project GHG Emissions and emission variations, Version 11.3, January 2023.: https://www.eib.org/attachments/lucalli/eib_project_carbon_footprint_methodologies_2023_en.pdf
- Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene uz važeće propise područja klimatskih promjena

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 u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 143/21)

Kulturna baština

- 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, 114/22)

Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 106/22)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14)

Ostalo

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