

datum / studeni 2019.

nositelj zahvata / M.L. Bay Development d. o. o.

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT:**

TURISTIČKO NASELJE „PRIM BAY RESORT“, OPĆINA PRIMOŠTEN



Nositelj zahvata:	M.L. Bay Development d. o. . Biserova 16, 21 000 Split, Hrvatska
Ovlaštenik:	DVOKUT-ECRO d. o. o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: TURISTIČKO NASELJE „PRIM BAY RESORT“, OPĆINA PRIMOŠTEN
Narudžbenica:	N166_18
Verzija:	za pokretanje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
Datum:	studeni 2019.
Poslano:	05.11.2019

Voditelj izrade:	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Opća poglavlja, krajobraz, kulturna baština, otpad
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Konrad Kiš., Šumarstvo i lovstvo Tomislav Hriberšek, mag. geol. Vode Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys. Zrak, klimatske promjene Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Promet, akcidenti, buka, stanovništvo Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Bioraznolikost, zaštićena područja prirode, ekološka mreža
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Najla Baković, mag. oecol. Vode, zaštićena područja prirode Sven Jambrušić, bacc. ing. evol. sust. Zrak, klimatske promjene Katja Marković, mag. oecol. Bioraznolikost, zaštićena područja prirode, ekološka mreža Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Tlo, otpad
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.

SADRŽAJ

1	UVOD	6
2	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	7
3	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	7
3.1	TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14 I 03/17).....	7
4	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	8
4.1	OPĆE ZNAČAJKE.....	8
4.1.1	UVOD I LOKACIJA	8
4.1.2	OPIS ETAPA	8
4.1.3	POPIS KATASTARSKIH ČESTICA	11
4.1.4	NAMJENA I FUNKCIONALNE CJELINE.....	15
4.1.5	UREĐENJE OKOLIŠA, OBLIK I VELIČINA POJEDINIH ZAHVATA	18
4.1.6	NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA NA PROMETNU I DRUGU INFRASTRUKTURU	21
4.1.7	ISKAZ POVRŠINA I OSTALIH OBRAČUNSKIH VELIČINA	22
4.1.8	UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE I BORAVAK OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI	22
4.1.9	MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ.....	22
4.2	KONSTRUKCIJA OBJEKATA.....	22
4.2.1	HOTEL.....	23
4.2.2	APARTMANI	24
4.2.3	VILA TIP 1	24
4.2.4	VILA TIP 2	25
4.2.5	VILA TIP 3	25
4.2.6	ZGRADA ZA OSOBLJE.....	25
4.2.7	BEACH BAR I RESTORAN	26
4.2.8	ETHNO VILLAGE	26
4.3	ELEKTROENERGETSKA MREŽA.....	27
4.4	ENERGETSKI KONCEPT GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE ZGRADA	29
4.4.1	STROJARSKE INSTALACIJE	29
4.5	PROMETNO RJEŠENJE.....	32
4.5.1	ELEMENTI TRASE I RAČUNSKA BRZINA	32
4.5.2	OPIS TRASE.....	32
4.5.3	VERTIKALNI TOK TRASE.....	33
4.5.4	NORMALNI POPREČNI PROFIL	33
4.5.5	ODVODNJA.....	33

4.5.6	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	34
4.6	VODOVOD I ODVODNJA	36
4.6.1	INSTALACIJE VODOVODA.....	36
4.6.2	INSTALACIJE ODVODNJE	36
4.6.3	HIDRAULIČKI PRORAČUN	37
4.7	ZAŠTITA OD POŽARA.....	41
4.8	PROSTORNI PRIKAZI.....	41
4.9	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	43
4.10	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ.....	43
4.11	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA	43
4.12	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	44
4.12.1	PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNIM PLANOVIMA.....	45
4.13	OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI.....	62
5	OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ	84
5.1	SAŽETI OPIS UTJECAJA	84
5.1.1	UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU	84
5.1.2	UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO	86
5.1.3	UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	86
5.1.4	UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	88
5.1.5	UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	92
5.1.6	UTJECAJ NA RAZINU BUKE	92
5.1.7	UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	93
5.1.8	UTJECAJ NA PROMET	94
5.1.9	UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	94
5.1.10	UTJECAJ NA KULTURNU BAŠTINU	95
5.1.11	UTJECAJ NA KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	96
5.1.12	GOSPODARENJE OTPADOM.....	97
5.1.13	UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA	98
5.2	OBILJEŽJA UTJECAJA	99
5.3	MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU	100
5.4	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	100
6	PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	101
6.1	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	101
6.2	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	101

7	IZVORI PODATAKA	102
7.1	POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA	102
7.2	POPIS LITERATURE	102
7.3	POPIS PROPISA	103
8	PRILOZI	107
8.1	PRILOG 1	108
8.2	PRILOG 2	113
8.3	PRILOG 3	125

TABLICE

Tablica 4-1: Popis katastarskih čestica obuhvaćenih unutar granica predmetnog zahvata	11
Tablica 4-2: Parametri za parkirališno-garažna mjesta.	21
Tablica 4-3: Realizirana parkirališno-garažna mjesta.	21
Tablica 4-4: Iskaz površina i ostalih prostornih pokazatelja.....	22
Tablica 4-5: Iskaz maksimalne dnevne potrošnje vode.....	38
Tablica 4-6: Relevantni prostorni planovi.....	45
Tablica 4-7: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 Cetina.....	70
Tablica 4-8: Stanje priobalnog vodnog tijela O423-KOR	71
Tablica 4-9: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka i količina oborina na meteorološkoj postaji Šibenik za razdoblje 1995. – 2015.	73
Tablica 4.10. Tip tla na lokaciji zahvata	78
Tablica 5.1: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat.....	88
Tablica 5.2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta.....	88
Tablica 5.3: Osjetljivost izvedbe zahvata na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena	89
Tablica 5.4: Izloženost zahvata klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena	90
Tablica 5.5: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene.....	91
Tablica 5.6: Ranjivost zahvata na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena	91
Tablica 5-7. Obilježja utjecaja.....	99

GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz 4.1: Situacijski plan planiranog zahvata.....	9
Grafički prikaz 4.2: Prikaz zahvata unutar prostornih cjelina 3 i 4 u sklopu UPU Marina Lučica	10
Grafički prikaz 4.3: Prikaz zahvata preklopljen s katastarskim česticama.....	14
Grafički prikaz 4.4: Prikaz etapa i funkcionalnih cjelina na području obuhvata zahvata	15
Grafički prikaz 4.5: Prikaz suhozidima formiranih terasa sunčališta i vanjskih bazena.....	19
Grafički prikaz 4.6: Prikaz dijela prostorne cjeline u kojem nisu predviđeni nikakvi zahvati.....	20
Grafički prikaz 4.7: Aksonometrijski prikaz hotela	23
Grafički prikaz 4.8: Aksonometrijski prikaz apartmana.....	24
Grafički prikaz 4.9: Aksonometrijski prikaz vile Tip 1	24
Grafički prikaz 4.10: Aksonometrijski prikaz vile Tip 2	25
Grafički prikaz 4.11: Aksonometrijski prikaz vile Tip 3	25
Grafički prikaz 4.12: Aksonometrijski prikaz zgrade za osoblje.....	25
Grafički prikaz 4.13: Aksonometrijski prikaz beach bara i restorana	26
Grafički prikaz 4.14: Aksonometrijski prikaz <i>Ethno Village</i> -a	26
Grafički prikaz 4.15: Plan strujne mreže.....	28
Grafički prikaz 4.16: <i>Shematski prikaz dizalice topline sa podzemnom vodom kao izvorom topline....</i>	29
Grafički prikaz 4.17: Plan koncepta strojarских cjelina (grijanje, hlađenje)	31
Grafički prikaz 4.18: Plan prometnog rješenja	35
Grafički prikaz 4.19: Plan vodovoda	39
Grafički prikaz 4.20: Plan odvodnje.....	40
Grafički prikaz 4.21: Pogled s terase vila prema zgradi hotela.....	41
Grafički prikaz 4.22: Pogled s terase apartmana prema vilama i zgradi hotela	42
Grafički prikaz 4.23: Pogled s obale prema zgradi hotelskog kompleksa	42
Grafički prikaz 4.24: Pogled s sjevera prema planiranom zahvatu	43
Grafički prikaz 4.25: Šire područje obuhvata zahvata.....	44
Grafički prikaz 4.26: Pogled s prometnice D8 na sjeverni rub lokacije planiranog zahvata.....	44
Grafički prikaz 4.27: Granice planiranog zahvata preklopljene s kartom 1. Korištenje i namjena prostora	47
Grafički prikaz 4.28: Granice planiranog zahvata preklopljene s kartom 1. Korištenje i namjena površina	52
Grafički prikaz 4.29: Planirani zahvat preklopljen s kartografskim prikazom 1. Korištenje i namjena površina	61
Grafički prikaz 4-30: Položaj planiranog zahvata u odnosu na najbliža zaštićena područja prirode	62
Grafički prikaz 4-31: Stanišni tipovi na području planiranog zahvata	64

Grafički prikaz 4-32: Položaj zahvata u odnosu na najbliža područja ekološke mreže	65
Grafički prikaz 4-33: Šume šireg područja obuhvata zahvata	66
Grafički prikaz 4-34: Šumske površine uže okolice obuhvata zahvata.....	67
Grafički prikaz 4-35: Položaj zajedničkog (županijskog) lovišta XV/102 Primošten u odnosu na obuhvat zahvata	68
Grafički prikaz 4-36: Obuhvat poplavnih površina u odnosu na planirani zahvat.....	69
Grafički prikaz 4-37: Prostorni položaj vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju planiranog zahvata	70
Grafički prikaz 4-38: Priobalno vodno tijelo	71
Grafički prikaz 4-39: Osjetljivost područja	72
Grafički prikaz 4.40: Raspodjela klimatskih tipova po Köppenu u Hrvatskoj u standardnom razdoblju 1961.-1990.	73
Grafički prikaz 4.41: Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura na meteorološkoj postaji Šibenik za razdoblje 1995. – 2015.	74
Grafički prikaz 4.42: Godišnji hod srednjih mjesečnih oborina na meteorološkoj postaji Šibenik za razdoblje 1995. – 2015.	74
Grafički prikaz 4-43: Promjena srednje godišnje temperature zraka (na 2 m iznad tla) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom	76
Grafički prikaz 4-44: Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom	76
Grafički prikaz 4.45: Tip tla na području planiranog zahvata	79
Grafički prikaz 4.46: Korištenje zemljišta na području planiranog zahvata	80
Grafički prikaz 4.47: Lokacija zahvata na kartografskom prikazu broj 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora iz PPUO Primošten	82

1 UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša s uključenom prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu je zahvat: **Turističko naselje „Prim Bay Resort“, Općina Primošten** odnosno **hotelski resort s pratećim sadržajima** na području Općine Primošten u ukupnoj površini od 13.82 ha.

Nositelj zahvata je sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) za planiranu izmjenu postojećeg zahvata obavezan provesti postupak ocjene o potrebi procjene.

S obzirom na to da zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš turističkog naselja „Prim Bay Resort“ ne dostiže kriterije iz točke 11.1. (Turističke zone površine 15 ha i veće izvan granica građevinskog područja naselja) Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš, odnosno zahvat je manji od 15 ha, za provedbu predmetnog postupka nadležno je upravno tijelo u Županiji, odnosno u Gradu Zagrebu.

Za zahvat koji je predmet ovog Elaborata, potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno **Prilogu III.** Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, **točki 6.**

6. Za ostale zahvate navedene u Prilogu II. i III., koji ne dosižu kriterije utvrđene u tim prilogima, a koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu mišljenjem uzimajući u obzir kriterije iz Priloga V. ove Uredbe, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) te stavku 1. članka 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18 i 14/19) postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

U slučaju predmetnog zahtjeva nadležna je Šibensko-kninska Županija odnosno Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove.

Nositelj zahvata je poduzeće M.L. Bay Development d. o. o., a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka DVOKUT - ECRO d. o. o. koja ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje djelatnosti poslova iz područja zaštite okoliša i prirode.

Elaborat je izrađen u skladu sa zahtjevima za dokumentaciju na temelju kojih se provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu



2 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: M.L. Bay Development d.o.o.

Biserova 16, 21000 Split

OIB: 09736474915

Kontakt osoba: Ana Božić

Kontakti: Mobil: +385 (99) 7368316

E-mail: ab@prim-resort.com

Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata dan je kao Prilog 1 ovog Elaborata.

3 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14 i 03/17)

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te odredbi članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17).

Obaveza provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš definirana je **točkom 6. Priloga III.** Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš koja glasi:

6. Za ostale zahvate navedene u Prilogu II. i III., koji ne dosižu kriterije utvrđene u tim prilogima, a koji bi mogli imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu mišljenjem uzimajući u obzir kriterije iz Priloga V. ove Uredbe, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Točan naziv zahvata glasi: **Turističko naselje „Prim Bay Resort“, Općina Primošten.**



4 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Opis glavnih obilježja zapada preuzet je iz Idejnog projekta za građevinu PRIM BAY RESORT, izrađen od strane ATP projektiranje d. o. o., glavni projektant Dario Travaš, dipl.ing.arh. (broj u komori: 2933), Zagreb, listopad, 2019.

4.1 OPĆE ZNAČAJKE

4.1.1 UVOD I LOKACIJA

Planirano turističko naselje „Prim Bay Resort“ nalazi se u sklopu ugostiteljsko-turističke zone „Marina Lučica“. Namjera nositelja zahvata je u dijelu obuhvata UPU-a, unutar prostorne cjeline 3, izgraditi turističko naselje kapaciteta 1170 ležajeva. Planirana je turistička destinacija visokog standarda. Ukupna površina unutar granica obuhvata definiranih važećim UPU Marina Lučica iznosi 13.82 ha.

4.1.2 OPIS ETAPA

Realizacija turističkog naselja „Prim Bay Resort“ zamišljena je kroz 12 etapa definiranih jedinstvenom lokacijskom dozvolom.

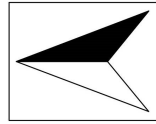
Obuhvat zahvata svake etape usklađen je s obuhvatom UPU-om predviđenih zahvata koji su vidljivi na grafičkom prikazu 4. Način i uvjeti gradnje unutar Izmjena i dopuna UPU-a ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica.

Redoslijed ishođenja građevinskih dozvola, gradnje i ishođenja uporabnih dozvola ostalih građevina unutar obuhvata zone rekonstrukcije hotela Plat (4.-14. Etapa) nije definirana, te je moguća istovremena realizacija više etapa kao i realizacija pojedinih etapa kroz duži vremenski period, a što ovisi o odluci nositelja zahvata.

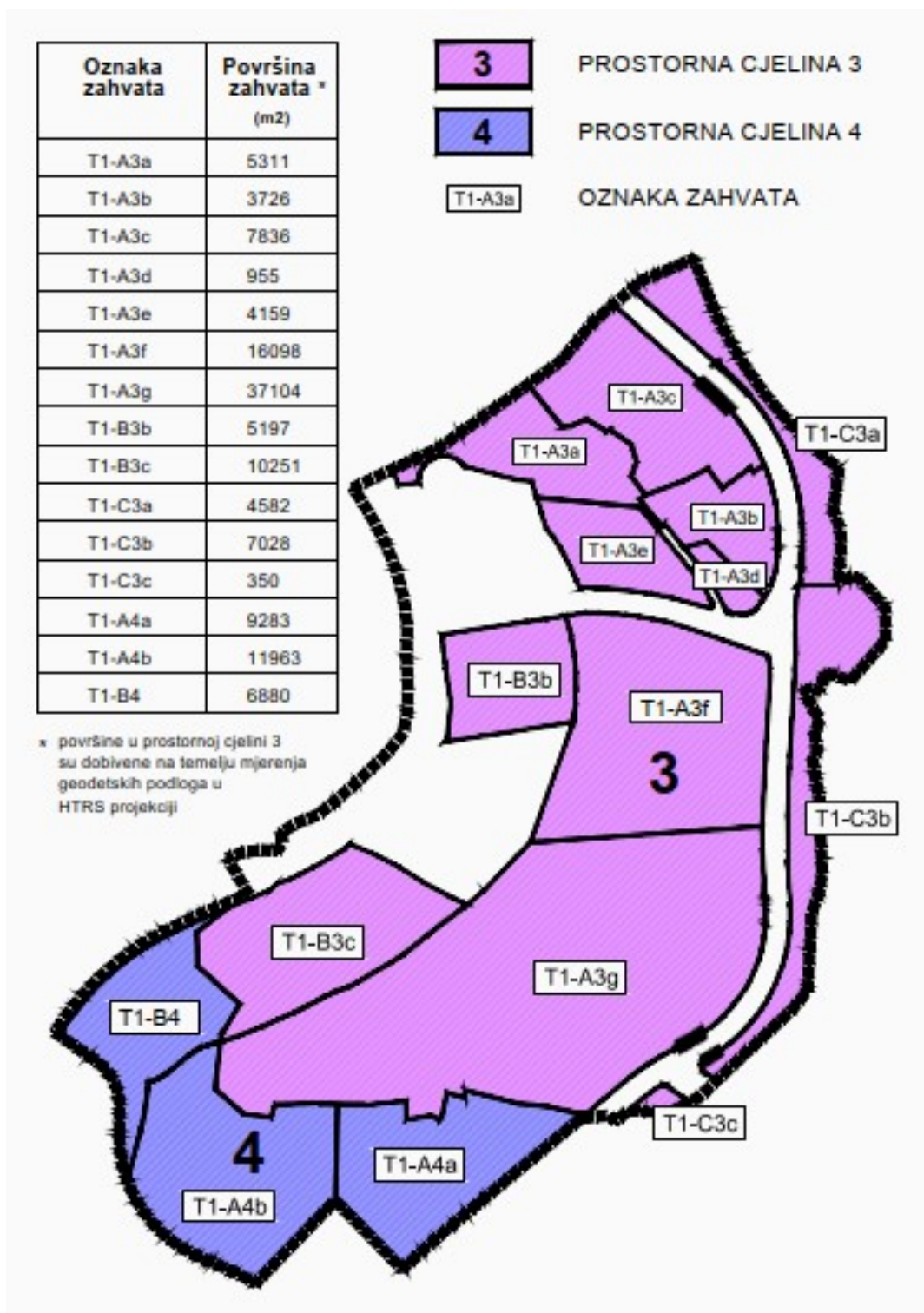
Etape (1-12):

1. Prometna mreža (unutar namjene „Površina sustava infrastrukture“)
2. Apartmani A (unutar zahvata T1-A3a)
3. Apartmani B (unutar zahvata T1-A3b)
4. Apartmani C (unutar zahvata T1-A3c)
5. Vile 1 (unutar zahvata T1-A3d)
6. Vile 2 (unutar zahvata T1-A3e)
7. Vile 3 (unutar zahvata T1-A3f)
8. Složena građevina hotela (unutar zahvata T1-A3g i T1-B3c)
9. Zgrada za smještaj osoblja - *staff building* (unutar zahvata T1-C3a)
10. Parkiralište (unutar zahvata T1-C3b)
11. Infrastrukturna površina (unutar zahvata T1-C3c)
12. *Beachclub* i restaurant (unutar zahvata T1-B3b)





Grafički prikaz 4.1: Situacijski plan planiranog zahvata
Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)



Grafički prikaz 4.2: Prikaz zahvata unutar prostornih cjelina 3 i 4 u sklopu UPU Marina Lučica
Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

4.1.3 POPIS KATASTARSKIH ČESTICA

U nastavku teksta priložen je popis katastarskih čestica obuhvaćenih predmetnim zahvatima uz napomenu ukoliko se unutar prostora obuhvata zahvata nalazi jedan dio katastarske čestice.

Tablica 4-1: Popis katastarskih čestica obuhvaćenih unutar granica predmetnog zahvata

KATASTARSKA ČESTICA	KATASTARSKA OPĆINA	NAPOMENA
4288	K.O. PRIMOSTEN	
4306/3	K.O. PRIMOSTEN	
4292	K.O. PRIMOSTEN	
4294	K.O. PRIMOSTEN	
4280/1	K.O. PRIMOSTEN	
3798/1	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4277/5	K.O. PRIMOSTEN	
4380/22	K.O. PRIMOSTEN	
4280/2	K.O. PRIMOSTEN	
4280/3	K.O. PRIMOSTEN	
4277/12	K.O. PRIMOSTEN	
4331/1	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4282/2	K.O. PRIMOSTEN	
4282/3	K.O. PRIMOSTEN	
4275/3	K.O. PRIMOSTEN	
4307/2	K.O. PRIMOSTEN	
4311/2	K.O. PRIMOSTEN	
4359/2	K.O. PRIMOSTEN	
4277/8	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4370/3	K.O. PRIMOSTEN	
4302	K.O. PRIMOSTEN	
4304	K.O. PRIMOSTEN	
4306/1	K.O. PRIMOSTEN	
4380/5	K.O. PRIMOSTEN	
4380/8	K.O. PRIMOSTEN	
4309/2	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4275/4	K.O. PRIMOSTEN	
4275/2	K.O. PRIMOSTEN	
4380/24	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4380/25	K.O. PRIMOSTEN	
4284	K.O. PRIMOSTEN	
4285	K.O. PRIMOSTEN	
4286	K.O. PRIMOSTEN	
4296	K.O. PRIMOSTEN	
4299	K.O. PRIMOSTEN	
4300	K.O. PRIMOSTEN	
4360	K.O. PRIMOSTEN	
4362	K.O. PRIMOSTEN	
4370/1	K.O. PRIMOSTEN	
4370/2	K.O. PRIMOSTEN	
4373	K.O. PRIMOSTEN	



KATASTARSKA ČESTICA	KATASTARSKA OPĆINA	NAPOMENA
4374	K.O. PRIMOSTEN	
4377	K.O. PRIMOSTEN	
4379	K.O. PRIMOSTEN	
4380/1	K.O. PRIMOSTEN	
4380/6	K.O. PRIMOSTEN	
4380/7	K.O. PRIMOSTEN	
4295	K.O. PRIMOSTEN	
4376/1	K.O. PRIMOSTEN	
4376/2	K.O. PRIMOSTEN	
4375	K.O. PRIMOSTEN	
4277/7	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4287	K.O. PRIMOSTEN	
4277/11	K.O. PRIMOSTEN	
4279/1	K.O. PRIMOSTEN	
4279/2	K.O. PRIMOSTEN	
4279/3	K.O. PRIMOSTEN	
4289	K.O. PRIMOSTEN	
4277/1	K.O. PRIMOSTEN	
4277/6	K.O. PRIMOSTEN	
4312/1	K.O. PRIMOSTEN	
4312/2	K.O. PRIMOSTEN	
4312/3	K.O. PRIMOSTEN	
4350	K.O. PRIMOSTEN	
4363/2	K.O. PRIMOSTEN	
3800/1	K.O. PRIMOSTEN	
4281/2	K.O. PRIMOSTEN	
3798/2	K.O. PRIMOSTEN	
4273	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4274	K.O. PRIMOSTEN	
4275/1	K.O. PRIMOSTEN	
4277/2	K.O. PRIMOSTEN	
4277/3	K.O. PRIMOSTEN	
4277/4	K.O. PRIMOSTEN	
4277/9	K.O. PRIMOSTEN	
4277/10	K.O. PRIMOSTEN	
4278	K.O. PRIMOSTEN	
4281/1	K.O. PRIMOSTEN	
4281/3	K.O. PRIMOSTEN	
4282/1	K.O. PRIMOSTEN	
4281/4	K.O. PRIMOSTEN	
4281/5	K.O. PRIMOSTEN	
4282/4	K.O. PRIMOSTEN	
4306/2	K.O. PRIMOSTEN	
4311/1	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4307/1	K.O. PRIMOSTEN	
4359/1	K.O. PRIMOSTEN	
4380/4	K.O. PRIMOSTEN	
4380/9	K.O. PRIMOSTEN	



KATASTARSKA ČESTICA	KATASTARSKA OPĆINA	NAPOMENA
4380/10	K.O. PRIMOSTEN	
4380/11	K.O. PRIMOSTEN	
4380/14	K.O. PRIMOSTEN	
4380/17	K.O. PRIMOSTEN	
4380/18	K.O. PRIMOSTEN	
4380/23	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
3800/2	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
19583/3	K.O. PRIMOSTEN	DIO ČESTICE
4380/12	K.O. PRIMOSTEN	
4380/13	K.O. PRIMOSTEN	
4363/5	K.O. PRIMOSTEN	
4364	K.O. PRIMOSTEN	
4365/1	K.O. PRIMOSTEN	
4365/2	K.O. PRIMOSTEN	
4366	K.O. PRIMOSTEN	
4367	K.O. PRIMOSTEN	
4371/1	K.O. PRIMOSTEN	
4371/2	K.O. PRIMOSTEN	

Na sljedećem grafičkom prikazu nalazi se planirani zahvat preklopljen s katastarskim česticama:





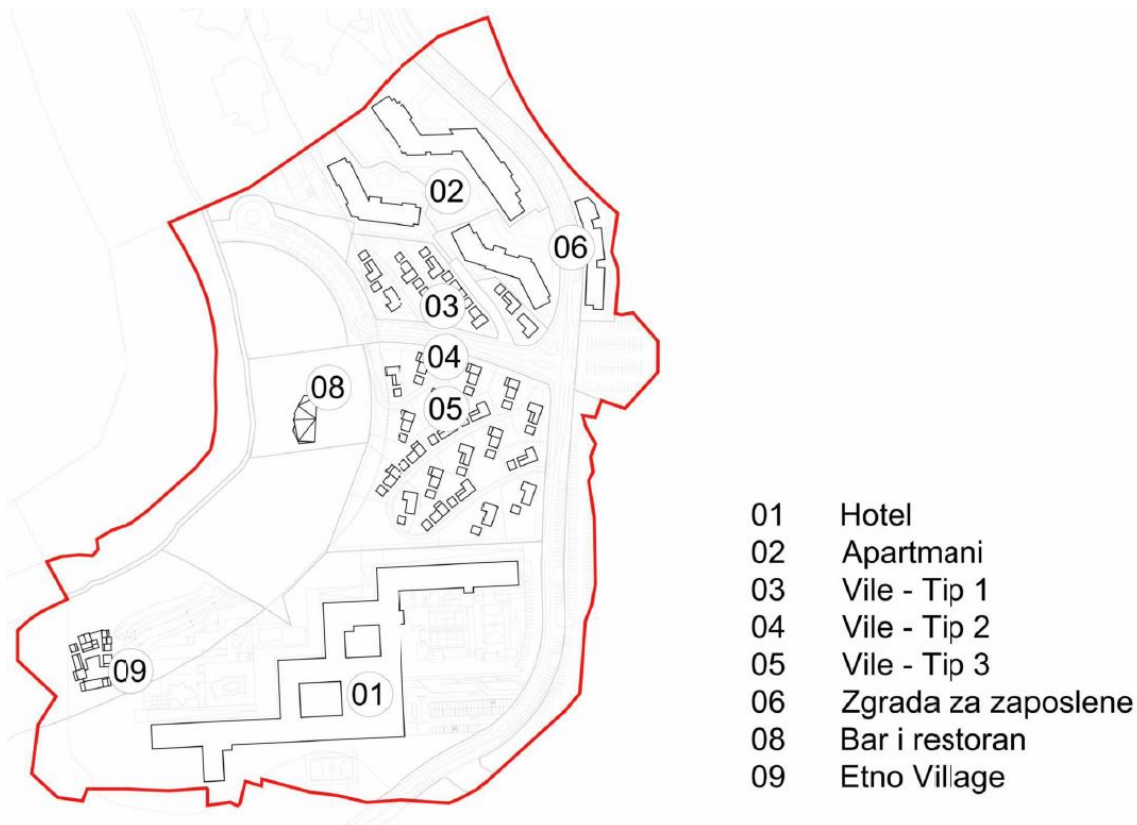
Grafički prikaz 4.3: Prikaz zahvata preklapljen s katastarskim česticama

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)



4.1.4 NAMJENA I FUNKCIONALNE CJELINE

Namjena i funkcionalne cjeline svih građevina u zahvatima unutar predmetne prostorne cjeline T1-3 opisane su prema etapama.



Grafički prikaz 4.4: Prikaz etapa i funkcionalnih cjelina na području obuhvata zahvata

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

SLOŽENA GRAĐEVINA HOTELA (unutar zahvata T1-A3g i T1-B3c)

Zgrada složene građevine Hotela obuhvaća 6 etaža, te ima ukupno 250 smještajnih jedinica.

Pored smještajnih jedinica u zgradi su smješteni:

- Glavni lobi s recepcijom,
- Kuhinja i restoran,
- Dječja igraonica,
- SPA i wellness centar sa zatvorenim bazenom,
- Uredski prostori,
- Podzemna garaža,
- Vanjski bazen sa sunčalištima,
- Tehnički i pomoćni prostori.

Volumen hotela podijeljen je u više cjelina, koje su primarno prilagođene geometriji nagiba terena, ali i funkcionalnoj organizaciji. Kako je cijela građevine jednim dijelom ukopana u teren, sve sobe imaju pogled na more i jezgru Primoštena. Ne postoje smještajne jedinice koje bi bile lišene pogleda na more, odnosno koje bi bile orijentirane isključivo prema kopnu.



Karakterističan element funkcionalne organizacije hotela su dva unutarnja dvorišta – atrija, na koja su orijentirani zajednički sadržaji.

KROV

Najviša etaža hotela služi za smještaj strojarske opreme. Strojarska oprema u cijelosti je ograđena perforiranim pregradom omogućujući joj maksimalnu prozračnost i tehničke uvjete za neometano djelovanje uz istovremeno zadržavanje visoke estetike pročelja hotela.

ETAŽA 0

Na ovoj etaži smješteni su isključivo javni i pomoćni prostori bez smještajnih jedinica: ulazni prostor, recepcija, *lobby*, manji dućani, sanitarni blokovi, uredi uprave, pomoćni prostori i ravni prohodni krov. Prostor *lobby-a* direktno je povezan s vanjskom terasom.

ETAŽA -1

Sadržaji središnjeg dijela ove etaže su kuhinja s restoranom i pomoćne prostorije. Restoran koristi za terasu dio prohodnog ravnog krova. Sjeverno i južno krilo rezervirano je za smještajne jedinice do kojih se dolazi kroz hodnike odvojene vratima od javnog prostora čime se osigurava intimnost i zaštita od buke. U ovoj je etaži razvijena poluukopana garaža.

ETAŽA -2

Središnji dio zgrade u ovoj etaži sadržava SPA i wellness centar sa zatvorenim bazenom i pripadajućim pomoćnim prostorijama (sanitarije i garderobe). Sjeverno i južno krilo u potpunosti je namijenjeno za smještajne jedinice.

ETAŽA -3

Središnji dio zgrade u ovoj etaži sadržava gornju etažu dvoetažne dječje igraonice, te tehničke prostore i „*housekeeping*“ prostore.

ETAŽA -4

Središnji dio zgrade u ovoj etaži sadržava donju etažu dvoetažne dječje igraonice, te tehničke prostore i glavnu strojarnicu zgrade.

ETAŽA -5

Ovu, najnižu etažu hotela, u naravi čine dva evakuacijska stubišta (kojima je omogućena evakuacija iz prostora atrija hotela izravno u vanjski prostor), te dvoetažni prostor s glavnom strojarnicom hotela.

PROMET

Kolni pristup zgradi hotela ostvaruje se preko sabirne prometnice na istočnoj granici zahvata.

Planira se dolazak osobnih vozila i autobusa za goste pred glavni ulaz u hotel.

Ispred glavnog ulaza hotela nalaze se dodatna parkirna mjesta za privremeno zadržavanje, parking za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti, te tzv. *drop off* zona.

OBLIKOVANJE

Zgrada hotela, smještena je na padini i samim time limitirana zonom razvoja. U želji da se volumen hotela što kvalitetnije i prirodnije ukopi u okoliš i geometriju terena, cijela građevina oblikovana je kao kaskadna. Gornji dio smješten iznad kote terena glavnog ulaza i kolnog pristupa čini najmanju volumensku cjelinu.



Nepravilna tlocrtna forma također je u skladu s padinom na kojoj je smješten hotel. Prije odluke o finalnom oblikovanju fasade hotela napravljena je analiza osunčanja, te su testirana različita rješenja koja doprinose dodatnoj zaštiti od sunca. Odabrano rješenje pokazalo je pozitivne rezultate, te osim oblikovno-estetskog karaktera ima i jasna funkcionalna svojstva.

Najniži dio hotela utopljen je u okolni teren i kao takav oblikovan, korištenjem drugih završnih materijala i kolora, a nastoji se maksimalno stopiti s okolišem. Ovakvom podjelom cjelokupne mase hotela, volumeni se razdvajaju i kaskadno izmiču, te se zgrada hotela vizualno čini manjom i teži što prirodnijem stapanju s okolnim terenom, uz sva ograničenja koja proizlaze iz prostornih zahtjeva sadržaja i funkcionalnih sklopova.

Dodatno stapanje s terenom i prirodom predstavlja korištenje zelenih krovova, te je stoga takozvana 5 fasada bitan element u doživljaju oblikovanja hotela.

ETHNO-VILLAGE

Ova građevinska cjelina čini jedinstveni dio sa sklopom složene građevine hotela. Sastoji se od 10 pojedinačnih zgrada kaskadno organiziranih koje čine ugostiteljsko-trgovački centar uz glavnu šetnicu – lungo mare, Prim Bay Resorta. Zgrade su mediteranskog oblikovanja i izričaja, te pridonose ukupnom estetskom ambijentu cijelog resorta. Riječ je o jednostavnim zgradama, uglavnom prizemnicama, s kosim krovovima, oblikovanim prema svim odrednicama u duhu vernakularnog oblikovanja mediteranskog ribarskog sela.

APARTMANI

Zgrada „Apartmana A“ (unutar zahvata T1-A3a) prostire se kroz ukupno 4 etaže, te ukupno broji 27 smještajnih jedinica – turističkih apartmana.

Zgrada „Apartmana B“ (unutar zahvata T1-A3b) prostire se kroz ukupno 4 etaže, te ukupno broji 29 smještajnih jedinica – turističkih apartmana. Sve etaže namijenjene su isključivo za smještajne jedinice, s izuzetkom etaže -2 koja još ima podstanicu.

Zgrada „Apartmana C“ (unutar zahvata T1-A3c) prostire se kroz ukupno 5 etaža, te ukupno broji 55 smještajnih jedinica – turističkih apartmana. Sve etaže namijenjene su isključivo za smještajne jedinice.

Volumen zgrada kaskadno je oblikovan, te organizacijski i orijentacijski svim smještajnim jedinicama osigurava optimalan pogled na more i jezgru Primoštena. Kolni pristup zgradama ostvaruje se preko sabirne prometnice. Kako bi se volumen zgrada što prirodnije uklopio u okoliš, zgrade su poluukopane, te djelomice oblikovane kaskadno. U oblikovanju su korišteni lokalni materijali i uvriježeni principi modernog ali i vernakularnog oblikovanja (kamen, drvo, jasni i jednostavni volumeni itd...).

VILE

VILE TIP 1 (unutar zahvata T1-A3d) – planirane su 2 vile

VILE TIP 2 (unutar zahvata T1-A3e) – planirano je 7 vila

VILE TIP 3 (unutar zahvata T1-A3f) – planirana je 21 vila



Vile se sastoje od dvije etaže sa sobama, dnevnim boravkom, kuhinjom i ostalim prostorijama. Vanjsko uređenje obuhvaća terasu s ljetnom kuhinjom, roštiljem, te bazenom sa sunčalištem. Uz svaku vilu osigurano je po jedno parkirališno mjesto. Kolni pristup vilama ostvaruje se preko priključne prometnice. U oblikovanju vila korišteni su lokalni materijali i uvriježeni principi modernog ali i vernakularnog oblikovanja (kamen, drvo, jasni i jednostavni volumeni itd...).

Kod svih apartmana i vila dodatni element stapanja s terenom i prirodom predstavlja korištenje zelenih krovova, te je stoga takozvana 5 fasada bitan element u doživljaju oblikovanja.

ZGRADA ZA SMJEŠTAJ OSOBLJA - STAFF BUILDING (unutar zahvata T1-C3a)

Zgrada namijenjena smještaju djelatnika Prim Bay Resorta ima 5 etaža koji se koriste za smještajne jedinice, zajedničke i tehničke prostorije. Smještajne jedinice čini 60 soba i 13 apartmana. Oblikovno, zgrada je podijeljena na 3 volumena između kojih se nalaze vertikalne komunikacije.

U oblikovanju zgrade korišteni su lokalni materijali i uvriježeni principi modernog ali i vernakularnog oblikovanja (kamen, staklo, jasni i jednostavni volumeni itd...).

BEACHCLUB I RESTAURANT (unutar zahvata T1-B3b)

Zgrada je oblikovana kao dvoetažna. Kako bi se volumen zgrade što prirodnije uklopio u okoliš, zgrada je poluukopana, te ukupnom dojmu uklapanja u morfologiju terena pridonosi i lepezasto oblikovana ploha krova. U oblikovanju zgrade korišteni su lokalni materijali i uvriježeni principi modernog ali i vernakularnog oblikovanja (kamen, drvo, jasni i jednostavni volumeni itd...). Zgrada je u neposrednoj blizini glavne šetnice – lungo marea Prim Bay Resorta, te je na istu i prometno priključena.

PARKIRALIŠTE (unutar zahvata T1-C3b)

Unutar ovog zahvata planirana je nadzemna građevina parkirališta sa 216 parkirališnih mjesta namijenjenih za goste i osoblje Prim Bay Resorta.

INFRASTRUKTURNA POVRŠINA (unutar zahvata T1-C3c)

Unutar ovog zahvata planirana je zona za smještaj infrastrukturnih objekata Prim Bay Resorta.

4.1.5 UREĐENJE OKOLIŠA, OBLIK I VELIČINA POJEDINIH ZAHVATA

Pored zelenih površina, okoliš je isprepleten pješačkim stazama koje vode do same obale, te kolno-pješačkim površinama za pristup svim građevinama unutar obuhvata. Zbog specifičnog oblikovanja i pozicioniranja objekata unutar deniveliranog obuhvata, kao i zbog izvedbe velikih bazenskih površina i sunčališta koje okružuju bazene, bit će potrebna izvedba niza potpornih zidova kojima će se riješiti problem niveliranja terena.

Koncepcijski se uređenje okoliša ponajviše svodi na **maksimalno zadržavanje autohtonog zelenila i suhozida** (u mjeri u kojoj je to moguće radi pozicija planiranih potpornih zidova – suhozida, te vanjskih bazena), te dodavanje također autohtonog zelenila (ponajviše stabla maslina, te lavande). Planiran je i sustav navodnjavanja vezan na javnu odvodnju i oborinske vode.





Grafički prikaz 4.5: Prikaz suhozidima formiranih terasa sunčališta i vanjskih bazena

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

PARTERNO UREĐENJE

Na parteru (na parceli hotela) planirana su 2 terena za tenis, te 1-2 za mali nogomet. Predviđena je rasvjeta za noćno korištenje sportskih terena.

BAZENI

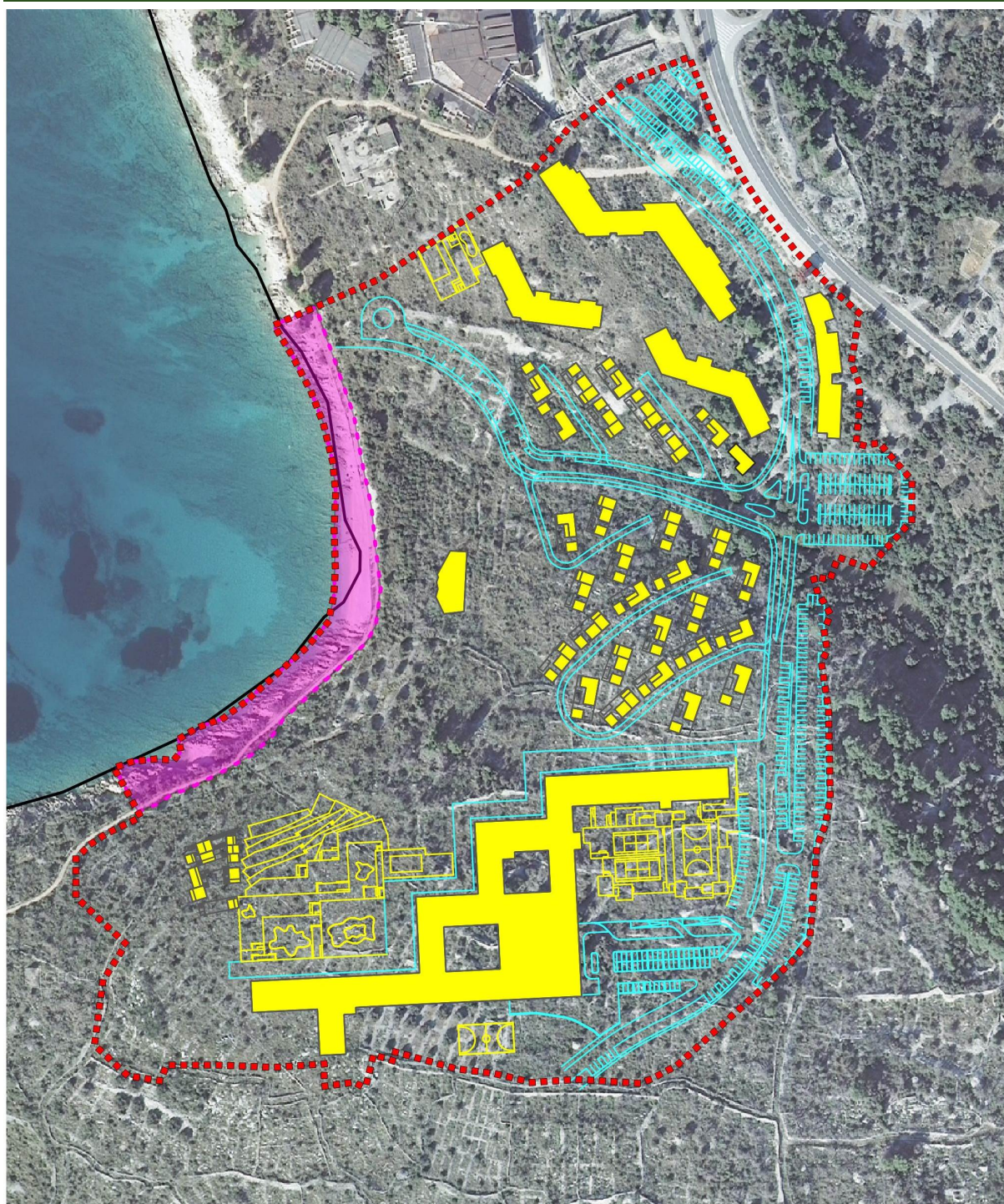
Vanjski bazeni predviđeni uz jednu apartmansku zgradu (1 bazen), hotel (5 na parteru, te jedan na krovu hotela), te uz svaku vilu (sveukupno 30 bazena).

Napajanje energentima vrši se iz tehničkih prostora građevina na koje su vezani.

Ispust svih bazena planiran je u sustav oborinske odvodnje (za čistu vodu), odnosno u sustav sanitarne odvodnje (za vodu nakon ispiranja filtera i provedbe postupka neutralizacije). (više o ispustu u poglavlju 4.6.2)

PLAŽA

Zapadno od planiranog lugo-marea, odnosno u zoni plaže i morske obale idejnim projektom nije planiran nikakav zahvat.



TUMAČ OZNAKA

PLANIRANI ZAHVAT

--- granica obuhvata zahvata (prema UPU)

--- dio prostorne cjeline 03 unutar kojeg nisu predviđeni nikakvi zahvati

■ planirani objekti

— sportski tereni, bazeni i parterno uređenje

— prometnice i parkirališta



0 50 100 150 200 m



Grafički prikaz 4.6: Prikaz dijela prostorne cjeline u kojem nisu predviđeni nikakvi zahvati

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o, Zagreb, listopad, 2019)



4.1.6 NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA NA PROMETNU I DRUGU INFRASTRUKTURU

Prema provedbenim odredbama „UPU-a Marina Lučica“ potrebno je osigurati parkirališno-garažna mjesta (PGM) prema sljedećim parametrima:

- hoteli, pansioni, moteli: 1PGM na jednu sobu, vilu, apartman
- servisne, uslužne i sl. građevine: 1PGM na 60m² neto površine građevine
- ugostiteljski objekti: 1PGM na 8 sjedala

Tablica 4-2: Parametri za parkirališno-garažna mjesta.

građevina	namjena	normativ	idejni projekt	potrebno
HOTEL I ETHNO-VILLAGE	hotel	1PGM/soba	250	250,0
APARTMANI	hotel	1PGM/apartman	111	111,0
VILE	hotel	1PGM/vila	30	30,0
ZGRADA ZA OSOBLJE*	servis, usluge i sl.	1PGM/60m ² NKP	1.817	30,3
BEACHCLUB+RESTAURANT	ugostiteljstvo	1PGM/8 sjedala	320	40,0
UKUPNO POTREBNO PGM-a				462

*u NKP su uračunati svi dijelovi građevine

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Realizirana parkirališno-garažna mjesta po zahvatima

Tablica 4-3: Realizirana parkirališno-garažna mjesta.

T1-C3c	216
T1-A3d	2
T1-A3e	7
T1-A3f	21
T1-A3g (na terenu)	69
T1-A3g (u garaži)	80
UKUPNO	395

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Svi zahvati priključeni su na mrežu javnih prometnica unutar prostorne cjeline T1-3. Način i uvjeti priključenja na komunalnu infrastrukturu prikazani su u pripadajućim mapama idejnih projekata.

U postupnu izdavanja lokacijske dozvole će se utvrditi konačan broj potrebnih parkirališnih mjesta. Ukoliko se pokaže potreba u granicama predmetnog zahvata moguće je osigurati dodatna parkirališta odnosno doseći broj od 462 parkirališna mjesta.



4.1.7 ISKAZ POVRŠINA I OSTALIH OBRAČUNSKIH VELIČINA

Iskaz površina i ostalih prostornih pokazatelja prikazan je po zahvatima unutar jedinstvene tablice:

Tablica 4-4: Iskaz površina i ostalih prostornih pokazatelja

zahvat	namjena	zahvat / m2	kig	izgrađenost / m2	Kis	GBP / m2	ležajevi	katnost	visina	zelenilo / m2
T1-A3a	t. apartmani	5.311	0,20	1.055	0,38	2.008	55	Po+S+P+1	14,5m	2.710 (51%)
T1-A3b	t. apartmani	3.726	0,30	1.115	0,59	2.215	62	Po+S+P+1	14,5m	2.057 (55%)
T1-A3c	t. apartmani	7.836	0,27	2.100	0,53	4.187	117	Po+S+P+2	17,5m	5.020 (64%)
T1-A3d	vile	955	0,27	256	0,42	400	11	S+P / P+1	7,5m	430 (45%)
T1-A3e	vile	4.159	0,22	896	0,30	1.250	28	S+P / P+1	7,5m	1.950 (47%)
T1-A3f	vile	16.098	0,17	2.688	0,23	3.775	78	S+P / P+1	7,5m	8.820 (55%)
T1-A3g	hotel	37.104	0,23	8.680	0,71	26.444	819	Po+S+P+3	24,5m	16.430 (44%)
UKUPNO T1-A3		75.189	-	16.790		40.279	1170	-	-	-
T1-B3b	pr. i rek. sad.	5.197	0,10	520	0,15	780	-	S+P / P+1	10m	3.875 (75%)
T1-B3c	pr. i rek. sad.	10.251	0,05	500	0,10	1.000	-	S+P+1	10m	4.900 (48%)
UKUPNO T1-B3		15.448	-	1.020		1.780	-	-	-	-
T1-C3a	pr. i rek. sad.	4.582	0,20	900	0,52	2.400		S+P+2 / P+3	15	2.387 (52%)
UKUPNO T1-C3		4.582	-	900		2.400		-	-	-

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

4.1.8 UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE I BORAVAK OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Primijenjen je Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Pravilnikom definiran broj smještajnih jedinica iznosi 2% od ukupnog broja od 391 smještajnih jedinica. Dakle, projektom je potrebno osigurati 8 smještajnih jedinica sukladno Pravilniku. Predmetne smještajne jedinice su pozicionirane u zgradi Hotela na etaži -1. Vertikalna komunikacija unutar zgrade Hotela ostvarena je dizalima kako bi osobe sa smanjenom pokretljivošću mogle nesmetano koristiti sve prostore hotela.

4.1.9 MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

U projektu će biti primijenjene mjere zaštite okoliša sukladno Rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

4.2 KONSTRUKCIJA OBJEKATA

Svim predviđeni objekti imaju zajednička svojstva:

Osnovna nosiva konstrukcija vile koncipirana je kao AB monolitna konstrukcija sačinjena od AB zidova i punih ploča. Konstruktivna shema zgrade maksimalno je pojednostavljena u cilju što racionalnije konstrukcije, ali brže i jednostavnije izvedbe.

U prirodnom padu izvodi se i zatvorena konstrukcija od armiranobetonskih zidova i ploče. Stropna ploča služi kao parking za automobile.



Temeljenje konstrukcije predviđeno je kao plitko temeljenje, na temeljnoj ploči, temeljima samcima, temeljnim trakama, a sve će biti razrađeno u daljnjim fazama projekta.

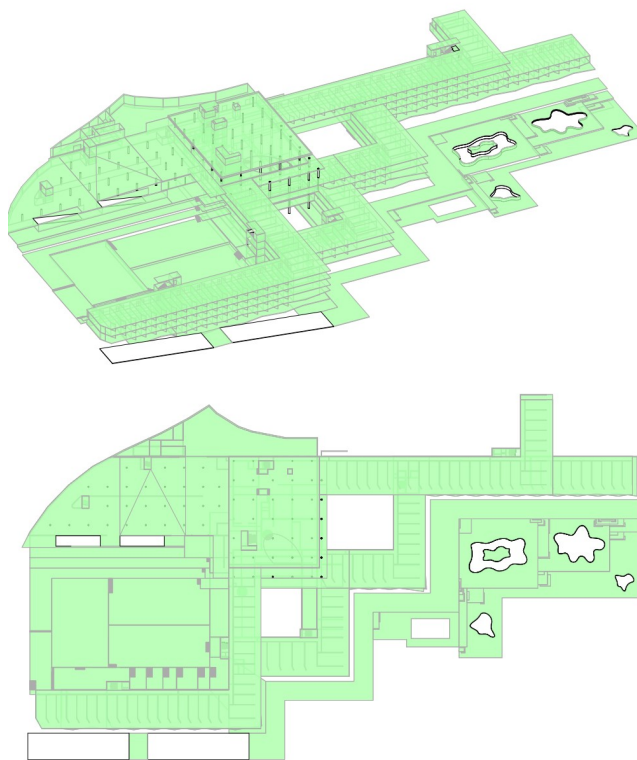
Svi unutarnji pregradni zidovi u projektiranom stanju izvode se od suhomontažnih gipskartonskih ploča ili kao zidani zidovi te isti nemaju doprinos globalnoj stabilnosti građevine.

Prilikom odabira materijala voditi će se posebna pažnja za odabirom materijala koji pozitivno utječu na toplinska svojstva građevine, kao i zaštitu od buke. Potrebno je sagledati ukupan benefit za građevinu, investitora i na kraju gosta. Kroz ovakav pristup, težit će se zadovoljavanju što viših standarda održivosti građevine i racionalne uporabe energije, uzimajući u obzir sve ekonomske pokazatelje.

Svi krovovi, osim beach bara i ethno village, predviđaju se kao ravni neprohodni krovovi sa završnim slojem biljnog nasada ili oblutka. Dio krovova koristi se kao terasa, stoga će se na tim mjestima planirati izvedba ravnih prohodnih krovova, sa završnom oblogom betonskih opločnika ili drvenog deckinga, te po potrebi keramičkih pločica.

Nadalje, za svaki tip objekata izdvajaju se neke zasebne značajke:

4.2.1 HOTEL

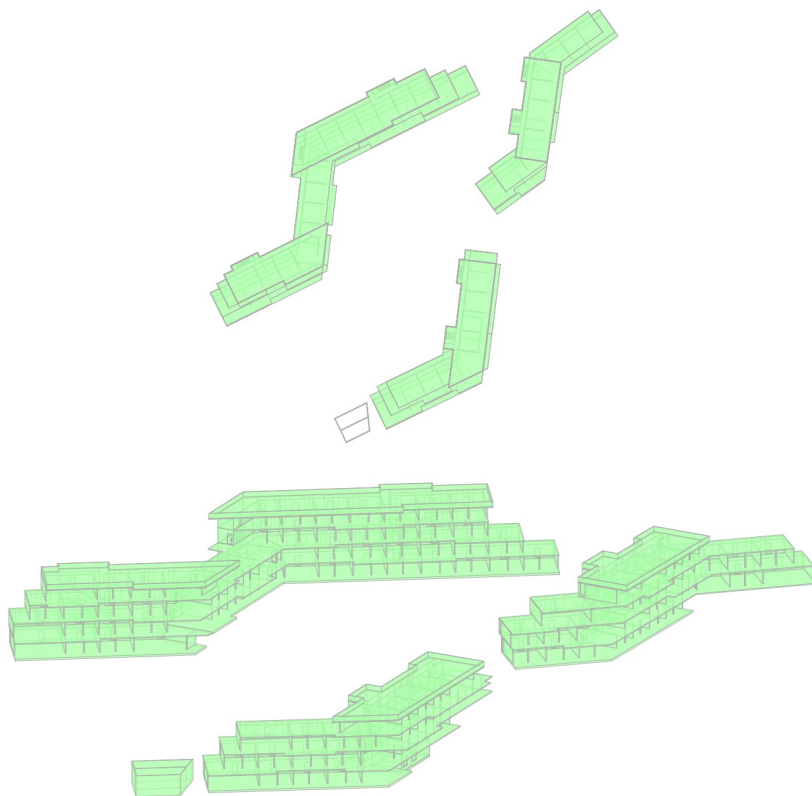


Grafički prikaz 4.7: Aksonometrijski prikaz hotela

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Građevina Hotela sastoji se od više krila u kojima se nalaze smještajne jedinice, kaskadno položene na prirodnu padinu terena.

4.2.2 APARTMANI

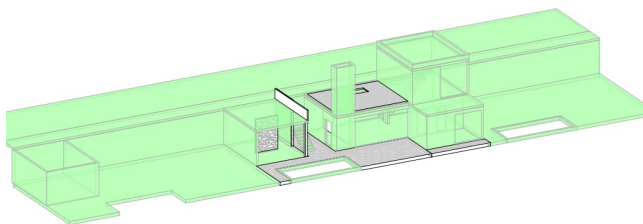


Grafički prikaz 4.8: Aksonometrijski prikaz apartmana

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Apartmanski dio Resorta sastoji se od tri krila u kojima se nalaze smještajne jedinice, kaskadno položeni na prirodnu padinu terena.

4.2.3 VILA TIP 1

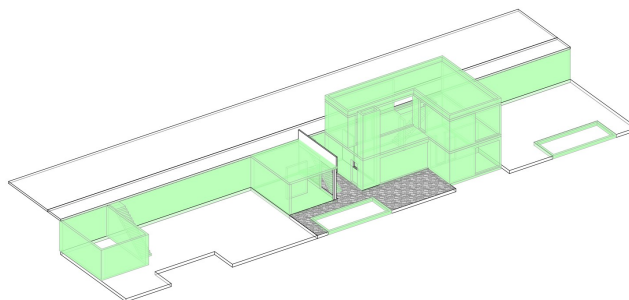


Grafički prikaz 4.9: Aksonometrijski prikaz vile Tip 1

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Građevina Vile tip I sastoji se od dvije etaže, položene na prirodnu padinu terena. Prva etaža građevine vile s jedne strane je ukopana u teren, dok su joj ostale tri strane otvorene. Pored vile nalazi se bazen i bazenska tehnika čija je konstrukcija također sačinjena od AB zidova i ploča. Bazenska tehnika i kompezacijski bazen u potpunosti su ukopani u tlo. Stropna ploča služi kao parking za automobile.

4.2.4 VILA TIP 2

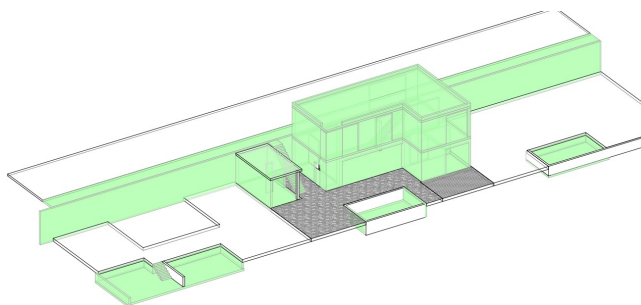


Grafički prikaz 4.10: Aksonometrijski prikaz vile Tip 2

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Građevina Vile tip II sastoji se od dvije etaže, položene na prirodnu padinu terena. Prva etaža građevine vile s jedne strane je ukopana u teren, dok su joj ostale tri strane otvorene. Druga etaža tlocrtno djelomično prati prvu etažu, što definira postojanje terase na etaži. Druga etaža u potpunosti se nalazi iznad postojećeg terena. U prirodnom padu izvodi se i zatvorena konstrukcija od armiranobetonskih zidova i ploče. Stropna ploča služi kao parking za automobile.

4.2.5 VILA TIP 3

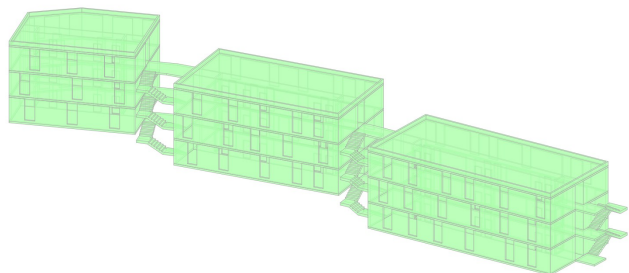


Grafički prikaz 4.11: Aksonometrijski prikaz vile Tip 3

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Dio resorta na kojem se nalaze vile podijeljene su na tri dijela. Građevina Vile tip III sastoji se od dvije etaže, položene na prirodnu padinu terena. Prva etaža građevine vile s jedne strane je ukopana u teren, dok su joj ostale tri strane otvorene. Druga etaža tlocrtno u potpunosti prati prvu etažu i u potpunosti se nalazi iznad postojećeg terena.

4.2.6 ZGRADA ZA OSOBLJE

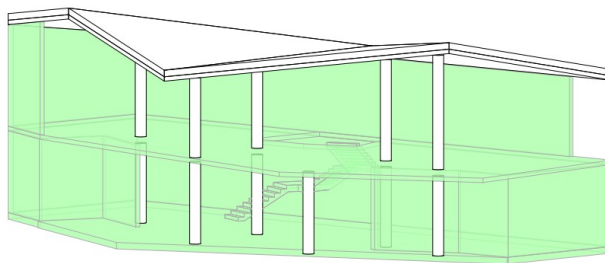


Grafički prikaz 4.12: Aksonometrijski prikaz zgrade za osoblje

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Zgrada za osoblje sastoji se od tri dijela u kojima se nalaze smještajne jedinice, kaskadno položeni na prirodnu padinu terena. Svaki od tri dijela je zasebna dilatacija, koji su međusobno spojeni otvorenim stubištem. Konstruktivna shema zgrade maksimalno je pojednostavljena u cilju što racionalnije konstrukcije, ali brže i jednostavnije izvedbe.

4.2.7 BEACH BAR I RESTORAN

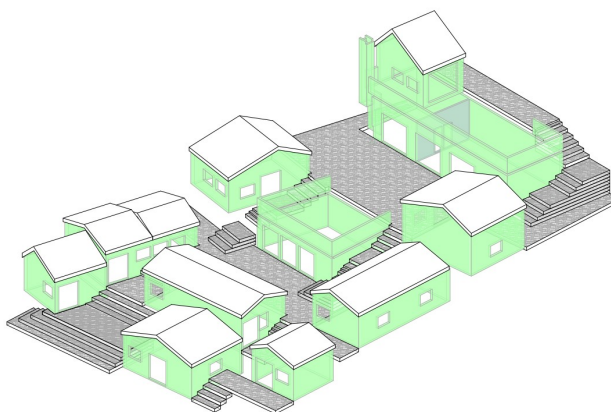


Grafički prikaz 4.13: Aksonometrijski prikaz beach bara i restorana

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Beach bar i restoran sastoje se od dvije etaže i položeni su na prirodnu padinu terena. Osnovna nosiva konstrukcija *beach bara* i restorana koncipirana je kao AB monolitna konstrukcija sačinjena od AB zidova, AB stupova i punih ploča. Prva etaža je s dvije strane ukopana u teren, dok je druga etaža tlocrtno prati i nalazi se iznad postojećeg terena. Tlocrtno zgrada je nepravilnog oblika, a sastoji se od armiranobetonskih zidova i stupova. Na drugoj etaži nalazi se i terasa koja je s vanjske strane oslonjena na stupove. Krovna konstrukcija je armiranobetonska ploča koja tlocrtno prati zgradu, ali je visinski izlomljena. Krov je predviđen kao neprohodni krov.

4.2.8 ETHNO VILLAGE



Grafički prikaz 4.14: Aksonometrijski prikaz Ethno Village-a

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

Ethno Village sastoji se od niza građevina, kaskadno položeni na prirodnu padinu terena. Svaka građevina zasebna je dilatacija, koji su međusobno spojene stepeništima. Sve građevine su jednokatnice s kosim krovovima, osim lokala i restorana, čiji su krovovi ravni i služe kao terase. Konstruktivna shema zgrade maksimalno je pojednostavljena u cilju što racionalnije konstrukcije, ali brže i jednostavnije izvedbe. Svi krovovi predviđaju se kao dvostrešni neprohodni krovovi. Dio krovova koristi se kao terasa, stoga će se na tim mjestima planirati izvedba ravnih prohodnih krovova, sa završnom oblogom betonskih opločnika ili drvenog deckinga, te po potrebi keramičkih pločica.

4.3 ELEKTROENERGETSKA MREŽA

PRIKLJUČAK NA ENERGETSKU MREŽU

Priključak predmetnih građevina na elektroenergetsku mrežu planira se sa novo predviđenih trafostanica. Urbanističkim planom predviđene su dvije nove trafostanice, što će zadovoljiti potrebe unutar granice obuhvata.

Trafostanica oznake TS Marina Lučica 2 planirana je kao samostojeća građevina s mjerenjem na niskom naponu te priključkom sljedećih građevina:

- Apartmanske zgrade
- Vile
- Zgrada za smještaj osoblja
- Bar i restoran

Predviđeno je sveukupno 134 mjerenja na niskom naponu. Trafostanica oznake TS Marina Lučica 3 planirana je u tehničkom prostoru unutar građevine Hotel sa mjerenjem na srednjem naponu te priključkom sljedećih građevina:

- Hotel
- Etno village

ENERGETSKA BILANCA

Snaga potrebna za priključak svih građevina iznosi sveukupno 2.221,00 kW.

PRIKLJUČAK NA ELEKTRONIČKU KOMUNIKACIJSKU INFRASTRUKTURU

Unutar granice obuhvata planira se izgradnja nove elektroničke komunikacijske infrastrukture uz javne prometnice za potrebe priključenja svih građevina..

VLASTITI IZVOR NAPAJANJA – SUNČANA ELEKTRANA

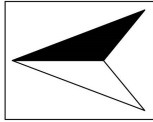
Na krovu građevine hotela planira se izgradnja sunčane elektrane za vlastite potrebe kapaciteta 30 kW. Na krovu svake vile planira se izgradnja sunčane elektrane za vlastite potrebe kapaciteta 5 kW svaka.

Postoji mogućnost izgradnje sunčanih elektrana na krovovima apartmanskih zgrada te zgrade osoblja, definiranje detaljnih parametara će biti obrađeno u sljedećim fazama projekta. Po isteku vijeka trajanja sunčanih elektrana, fotonaponske ćelije će se adekvatno zbrinuti.

VANJSKA RASVJETA

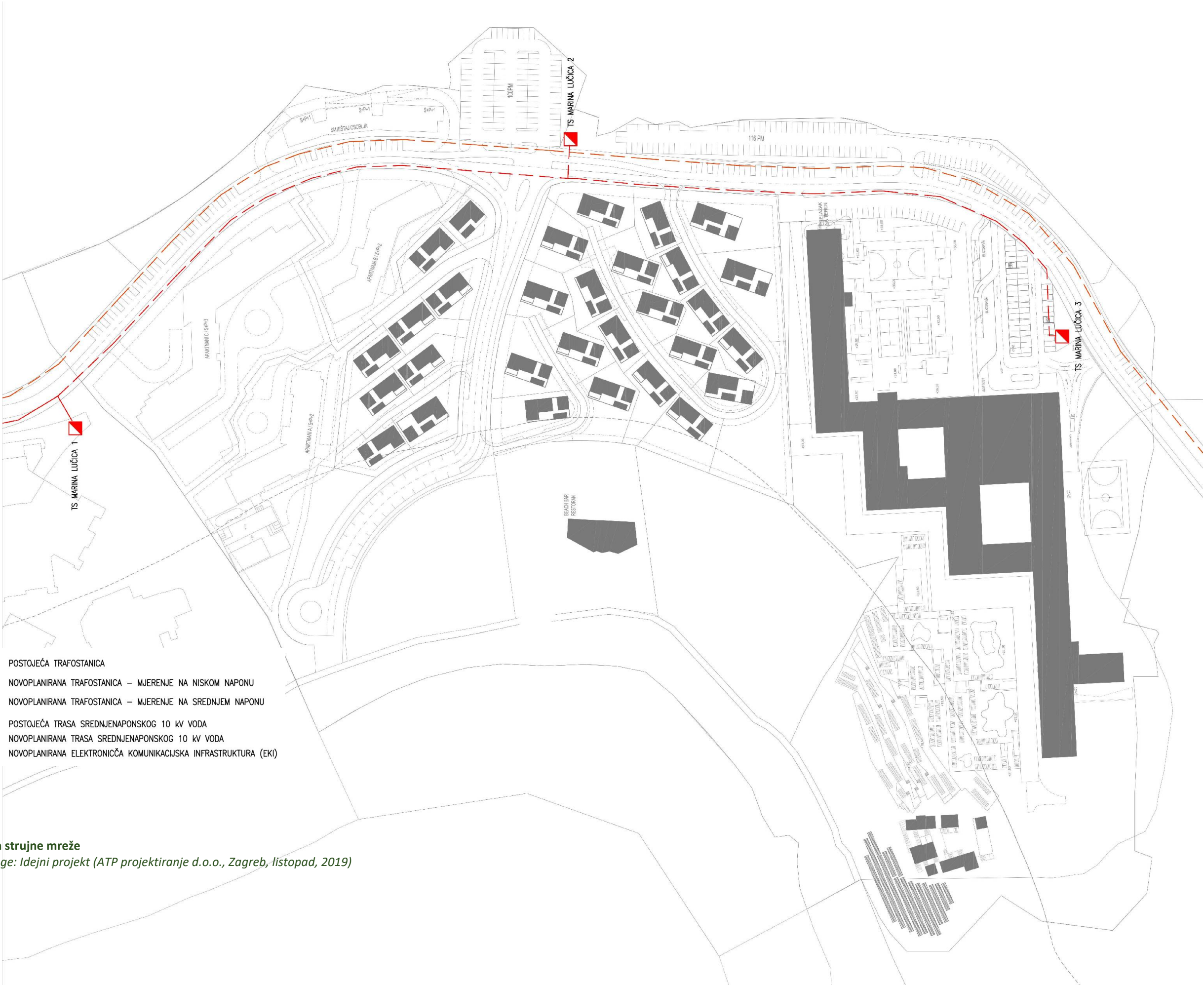
Planira se izgradnja sustava vanjske rasvjete za osvjetljenje prometnica i ostalih površina opremljenih sa LED izvorima svjetlosti. Prilikom odabira opreme vodit će se briga o izbjegavanju svjetlosnog onečišćenja.





- TS MARINA LUČICA 1  POSTOJEĆA TRAFOSTANICA
- TS MARINA LUČICA 2  NOVOPLANIRANA TRAFOSTANICA – MJERENJE NA NISKOM NAPONU
- TS MARINA LUČICA 3  NOVOPLANIRANA TRAFOSTANICA – MJERENJE NA SREDNJEM NAPONU
-  POSTOJEĆA TRASA SREDNJENAPONSKOG 10 kV VODA
-  NOVOPLANIRANA TRASA SREDNJENAPONSKOG 10 kV VODA
-  NOVOPLANIRANA ELEKTRONICČA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA (EKI)

Grafički prikaz 4.15: Plan strujne mreže
Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)



4.4 ENERGETSKI KONCEPT GRIJANJA, HLAĐENJA I VENTILACIJE ZGRADA

4.4.1 STROJARSKE INSTALACIJE

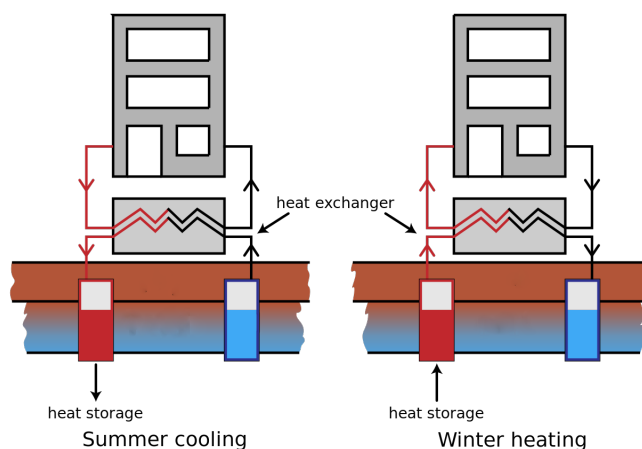
GRIJANJE I HLAĐENJE

Kao primarni izvor toplinske energije za grijanje i hlađenje hotela i apartmanskih zgrada predviđa se korištenje toplinske energije podzemne vode za grijanje i hlađenje. Ovakav sustav može se smatrati ekološkim i visoko učinkovitim budući da većim dijelom (do 75%) koristi energiju preuzetu neposredno iz okoliša, a manjim dijelom (oko 25%) koristi električnu struju. Ono što je kod takvog sustava bitno je da se voda, nakon što voda prođe kroz toplinski sustav, u kemijski neizmijenjenom stanju vraća okoliš, gotovo na istu lokaciju od kuda je i preuzeta, te je i u tom smislu potpuno ekološki jer ne vrši negativan utjecaj na okoliš. Jedina promjena u fizikalnom stanju vode je neznatna promjena topline za max. 2-3°C.

Odluka o broju i rasporedu usisnih i upojnih bunara donijeti će se nakon istražnih radova kojim će se utvrditi izdašnost vodonosnika. U procesu ishođenja dozvola poštovat će se svi uvjeti dobiveni od nadležnih institucija vezani za korištenje podzemne vode.

Prednosti korištenja energije podzemne vode u odnosu na ostale energente:

- Korištenje prirodnih, neiscrpnih izvora energije; neovisnost o energentima,
- Nema štetnih emisija (NO_x, CO₂...),
- Učinkovitost: do 75 posto energije dolazi iz okoliša, samo 25 posto treba dodati u obliku električne struje,



Grafički prikaz 4.16: Shematski prikaz dizalice topline sa podzemnom vodom kao izvorom topline
Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

HOTEL

Grijanje i hlađenje hotelske zgrade

Korištenje podzemne vode u svrhu grijanja/hlađenja objekta, putem dizalice topline voda-voda smještene u strojarnici hotela.

Zagrijavanje PTV (potrošne tople vode) putem dizalica topline.

Ventilacija hotelske zgrade

Ventilacija putem klima komora sa visokim stupnjem rekuperacije (korištenje otpadne topline).

APARTMANSKE ZGRADE

Grijanje i hlađenje apartmanskih objekata

Predložena su dva koncepta:

1. Grijanje/hlađenje dizalicama topline korištenjem podzemne bunarske vode ili dizalica

Isto kao i za hotel – centralna priprema grijane/hlađene vode u centralnoj strojarnici. Razvod po objektu (u hodnicima – potrebno predvidjeti spuštenu strop). Za svaku apartmansku jedinicu ispred ulaznih vrata biti će ugrađena ITPS (individualna toplinska podstanica) u kojoj će biti smješteni izmjenjivači i kalorimetri za mjerenje potrošnje energije za svaki apartman zasebno.

2. Ventilacija apartmanskih objekata

Lokalna ventilacija sukladno tehničkim propisima i pravilima struke.

VILE

Grijanje i hlađenje vila

Predviđa se decentralizirano grijanje i hlađenje – za svaku vilu ugraditi će se visokotemperaturna dizalica topline, s kojom će se vršiti i zagrijavanje PTV, u kombinaciji sa solarnim panelima. U unutarnjem prostoru potrebno je predvidjeti prostoriju cca 3 m² za smještaj unutarnje jedinice, spremnika PTV i pumpi. Navedene dizalice topline uzimaju energiju iz okolnog zraka, dakle nisu uključene podzemne vode. Za zagrijavanje bazenske vode biti će instalirana zasebna dizalica topline. Razmotriti mogućnost smještaja na stražnju fasadu, pri podu, sa mogućnošću zatvaranja jedinice u oblogu s dovoljno velikim otvorima za cirkulaciju zraka.

Ventilacija vila

Moguće su dvije varijante:

Lokalna ventilacija sukladno tehničkim propisima i pravilima struke.

ZGRADA ZA SMJEŠTAJ OSOBLJA

Grijanje i hlađenje

Grijanje/hlađenje - split sustav

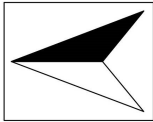
Vanjske jedinice split sustava smještene na krovovima; u apartmanima svaka soba ima svoje jedinice za grijanje i hlađenje, s mogućnošću individualnog upravljanja. Mogućnost istovremenog grijanja i hlađenja.

Ventilacija apartmanskih objekata

Lokalna ventilacija sukladno tehničkim propisima i pravilima struke.

Kao izvori energije za pripremu potrošne tople vode predviđa se ugradnja solarnih panela na krovu objekta za smještaj osoblja.





-  POLJE CRPNIH BUNARA ZA TOPLINSKE PUMPE VODA-VODA
-  POLJE UPOJNIH BUNARA ZA TOPLINSKE PUMPE VODA-VODA
- 1 DIZALICA TOPLINE ZA KONDICIONIRANJE PROSTORA U VILAMA
- 2 DIZALICE TOPLINE ZA BAZENSKU TEHNIKU VILA
- 3 VRV SISTAVI ZA GRIJANJE I HLADNENJE ZGRADE ZA OSOBLJE
- 4 SOLARNI KOLEKTORI ZA PRIPREMU TOPLE VODE ZGRADE ZA OSOBLJE
- 5 DIZALICA TOPLINE ZA GRIJANJE I HLADNENJE RESTORANA S BEACH BAROM
- 6 KLIMATIZACIJSKE KOMORE ZA POTREBE RESTORANA S BEACH BAROM

Grafički prikaz 4.17: Plan koncepta strojarskih cjelina (grijanje, hlađenje)
Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)



4.5 PROMETNO RJEŠENJE

4.5.1 ELEMENTI TRASE I RAČUNSKA BRZINA

Obzirom na prometnu potražnju i konfiguraciju terena, prometnice unutar zone UPU Marina Lučica svrstavaju se u 5. kategoriju. Temeljem navedenog određuje se projektna brzina za glavnu trasu $V_p=50$ km/h, s maksimalnim uzdužnim nagibom nivelete od 12%. Trasa prometnica uvjetovana je granicama UPU-a s parametrima zavoja od $R_{min} = 15,0$ m do $R_{max} = 700$ m.

4.5.2 OPIS TRASE

Javne prometnice koje će se izgraditi unutar zone UPU Marina Lučica su: glavna prometnica, sabirna prometnica, i javna pristupna prometnica. Uz navedene, planira se izgradnja pristupnih prometnica vilama koje neće biti u funkciji javnog prometa već isključivo za korisnike navedenih površina. Također planirana je i rekonstrukcija obalne šetnice u postojećem koridoru.

Glavna prometnica

Duljina glavne prometnice je 600 m. Na svom početku glavna se prometnica spaja na izgrađenu infrastrukturu ispred postojećeg hotela preko koje se deniveliranim čvorištem spaja na državnu cestu DC8. Prometnica prolazi uz istočnu granicu UPU kontinuirano cijelom duljinom. S nje se na zapadnoj strani pristupa apartmanskim naseljima, pripadajućim vatrogasnim pristupima, području izgradnje vila te novoprojektiranom hotelu. Uz istočnu stranu planira se izgradnja parkirališne garaže za potrebe zaposlenika čiji je kapacitet usklađen je s potrebama istih prema uvjetima UPU, isto kao i parkiralište za javne potrebe, čiji je kapacitet 100 PM odnosno 116 PM. Uz zgradu hotela nadzemno parkiralište ima kapacitet 47 PM. Dodatna parkirališna mjesta predviđena su i uz kolnik s okomitim parkiranjem naizmjenice sa planiranjem zelenih površina. Obzirom na izgrađenost zone te potrebe za pristupom parkirališnim mjestima, iz navedenog se trokrakog raskrižja pristupa i parkiralištu kapaciteta 100 PM. Od početka trase do križanja sa sabirnom ulicom prometnica se nalazi u obostranom zasjeku. Sa zapadne strane zemljani radovi usklađeni su sa planiranjem okoliša u funkciji izgradnje apartmana. U zoni križanja sa sabirnom ulicom trasa sa zapadne strane prelazi u nasip. Projektirana kota vrha nasipa (bankine) usklađena je s projektiranom kotom okoliša najbližih stambenih objekata (vila). Nakon zone križanja trasa ponovno prelazi u obostrani zasjek.

Sabirna prometnica

Sabirna prometnica započinje u trokrakom križanju sa glavnom prometnicom i završava okretištem neposredno prije šetnice uz obalu. Duljina sabirne prometnice je 250 m. Do uklopa prometnice P5 zemljani radovi usklađeni su s projektiranim kotama zasipavanja najbližih stambenih objekata. Na dijelu do km 0+100,00 nije planirano izvođenje parkirališnih mjesta, dok je do kraja trase predviđeno paralelno parkiranje. Nogostupi se izvode obostrano minimalne širine 2,0 m.

Javna pristupna prometnica P2

Prometnica započinje u zoni trokrakog raskrižja u smjeru sjevera i završava uz posljednji stambeni objekt na projektiranoj koti od cca + 20 m.n.m.

Ostale prometnice

Planira se izgradnja pristupnih prometnica vilama P1,P3,P4 i P5 koje neće biti u funkciji javnog prometa. Na istima su izvedena proširenja za operativni rad vatrogasnih vozila. Također planira se rekonstrukcija postojeće obalne šetnice koja se spaja na kraj sabirne ulice. Ukupna duljina svih ostalih sporednih prometnica i pristupnih putova k objektima je 780 m.



Na navedenim prometnicama kao i na planiranoj obalnoj šetnici kao završni sloj predviđaju se betonski travni opločnici i kameni materijal.

4.5.3 VERTIKALNI TOK TRASE

Niveleta glavne prometnice prati konfiguraciju terena s maksimalnim nagibima od 8.5% i minimalnim primijenjenim radijusom vertikalnog zaobljenja $R_{min} = 500$ m. Niveleta sabirne prometnice ima uklop sa glavnom prometnicom na trokrakom raskrižju od kojega se spušta na razinu obalne šetnice. Ima maksimalni nagib od 12% i minimalnim primijenjeni radijus vertikalnog zaobljenja $R_{min} = 400$ m. Javna prometnica ima uklop na sabirnu prometnicu, a niveleta joj je prilagođena isplaniranom okolnom terenu.

4.5.4 NORMALNI POPREČNI PROFIL

Prema UPU i načinu korištenja prometnica, elementi poprečnog profila su:

Glavna prometnica

vozni trakovi	2x3.00 m
zeleni pojas (parkiralište)	5.00 m
Pješačka staza (zapadna strana)	2,50 m
Pješačka staza (istočna strana)	1,50 m

Javna prometnica P2

vozni trakovi	2x2.75 m
---------------	----------

Sabirna prometnica

vozni trakovi	2x3.00 m
zeleni pojas (parkiralište)	2.50 m
Pješačka staza uz zeleni pojas	2,00 m
Pješačka staza uz parking	2,25 m

Prometnice P1, P3, P4 i P5

vozni trak	3.00 m
------------	--------

Prometnice su dijelom prilagođene konfiguraciji okolnog terena. U središnjem dijelu zahvata, a najviše u području trokrakog križanja glavne i sabirne ulice te na dijelu sabirne ulice do uklopa s prometnicom P5 prometnice će se izvoditi na isplaniranom terenu (nasipu) prilagođenom kotama planiranih objekata.

Nasip se izvodi od materijala „B“ kategorije dopremljenog iz odgovarajućeg legalnog registriranog pozajmišta, te ugrađuje u skladu s normalnim profilom i Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (2001.g.). Nasip se izvodi u slojevima koji osiguravaju traženu zbijenost a ovisno o karakteristikama materijala i upotrijebljenim strojevima. Tehnologiju izvedbe nasipa treba odobriti nadzorni inženjer upisom u dnevnik rada. Završni sloj pokosa nasipa je kameni materijal. U koliko se pokaže potreba za lokalnom izvedbom i ugradnjom zamjenskog, dobro nosivog sloja, temeljnog tla i geotekstila isti će se definirati u geomehaničkim projektom trase u fazi glavnih projekata.

4.5.5 ODVODNJA

Za potrebe idejnog rješenja projekta oborinske odvodnje prometnica unutar zone UPU Marina Lučica napravljeno je rješenje unutarnje oborinske odvodnje prometnice. Prema UPU, teren je takvih karakteristika da jako dobro drenira površinske vode (oborine). UPU-om je predviđena površinska odvodnja za oborinske vode s dispozicijom u priobalno more.

Predviđen je zatvoreni sustav prihvata i odvodnje oborinskih voda. Oborinska voda će se putem slivnika upuštati u cjevovode. Tako će se oborinska voda najkraćim trasama odvoditi prema upojnom bunaru ili prema obalnom pojasu i ispuštati u obalno more.

Pretpostavka je da prilazi apartmanima i vilama, koji su predviđeni i kao požarni putevi, budu popločani sa travnim opločnikom. Isto tako i parkirališne površine, osim parkinga u proširenom dijelu prometnice, se planiraju opločiti travnim opločnicima. Time bi se znatna količina oborinske vode zadržavala na lokacijama oborina i procjeđivala u teren. Travni opločnik omogućava da se oborinska voda infiltrira kroz tlo, isparava i drenira.



Opis zatvorenog sustava odvodnje

Zatvoreni sustav odvodnje sastoji se od PEHD slivnika, PEHD cijevi, PEHD revizijskih okana. Slivnici su spojeni na PEHD okna koja su vodonepropusno spojena s PEHD cijevima odgovarajućeg profila. Oborinska se voda iz slivnika transportira u nepropusna revizijska okna koja su povezana rebrastim PEHD cijevima do ispusta.

Oborinska odvodnja s prometnih površina podijeljena je na dva zasebna sliva uvjetovana konfiguracijom terena.

Prvi sliv, sliv A, nakon pročišćavanja kroz separator ispušta se u upojni bunar. Za ovaj dio oborinske odvodnje koji bi se zatvorenim sustavom odvodnje vodio na pročišćavanje u separator ulja, ispust bi bio u upojni bunar, koji će biti postavljen na lokaciji na kojoj neće ugrožavati objekte, sjeverno od prometnice, a zbog dobre vodoupojnosti terena će biti funkcionalan. Upojni bunar prihvaća oborinsku vodu sliva A nakon pročišćavanja u separatoru. U iskopani bunar ugradit će se armiranobetonski zidovi do određene dubine, a na dubini 1,0m ispod izljevne cijevi iskopat će se bunar dubine 5,0 m u koji će se ugraditi čisti lomljeni kamen, bez primjesa zemlje, radi bolje upojnosti. Kroz zamjenski materijal i na dodatnoj dubini (prema geoistražnim bušotinama) ugradit će se drenažne betonske cijevi, koje odvede vodu do dubine veće vodoupojnosti. Prilikom iskopa upojnog bunara, a prije polaganja materijala u isti, potrebno je izvršiti pregled iskopanog bunara od strane nadzora i hidrogeologa, radi utvrđivanja stvarne upojnosti terena, odnosno potvrditi projektiranu lokaciju i eventualno dati sugestije za korekciju nakon izvršenog pregleda.

Drugi sliv, sliv B, nakon pročišćavanja kroz separator ispušta se u more. Ovaj sliv je znatno veći od sliva A, zbog konfiguracije terena. Ispust u more je jedino rješenje, jer za nisku nadmorsku visinu na kojoj se nalazi ispust, upojni bunar ne bi bio funkcionalan. Nakon pročišćavanja na separatoru, preko jednostavnog ispusta malo iznad 0,00mn.m., obetoniravanjem izljevne cijevi, pročišćena oborinska voda će se ispuštati u more.

Osnovni parametri za hidraulički proračun zatvorenog sustava oborinske odvodnje

Ispust u more je jednostavna armiranobetonska građevina, koja služi za zaštitu i oslonac ispusne cijevi i dimenzionirat će se prema dužini cijevi koju treba zaštititi i osigurati i visinskoj koti na kojoj se ispušta oborinska voda u more.

Cijevi sustava dimenzionirane su prema podacima o intenzitetu kiše PP=3 godina, trajanja 10 min.

Protok oborinske vode u kanalizacijskim cijevima na ispustu sliva A iznosi $Q=31$ l/s.

Protok oborinske vode u kanalizacijskim cijevima na ispustu sliva B iznosi $Q=352$ l/s.

4.5.6 KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

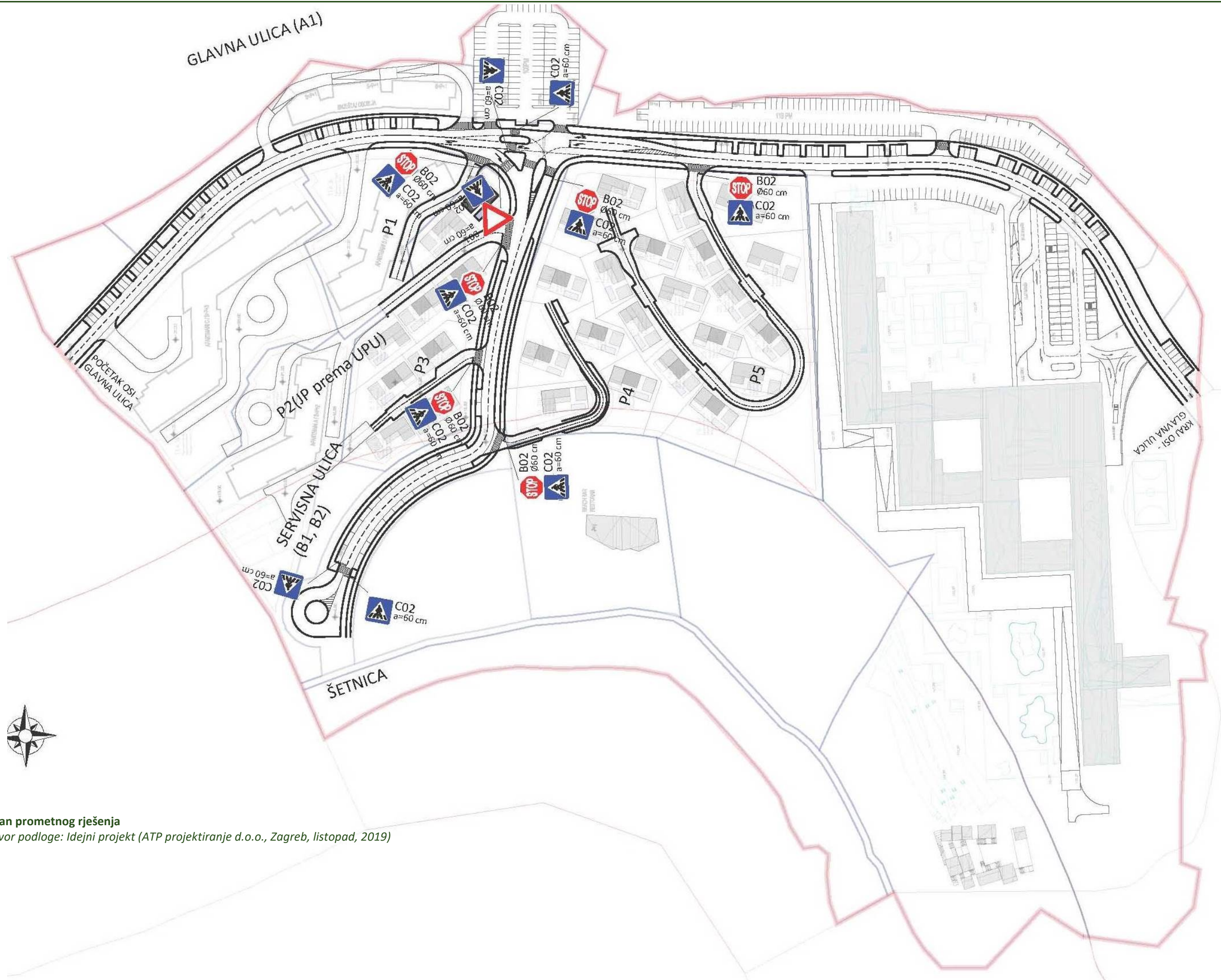
U odnosu na značaj prometnice, intenzitet i vrstu prometa, kolnička konstrukcija predviđena je za projektni period od 20 godina.

Predviđeni slojevi kolničke konstrukcije na javnim prometnicama su sljedeći:

1. Habajući sloj AC 11 Surf
2. Bitumenizirani nosi sloj AC 32 Base
3. Nosivi sloj od drobljenog kamenog materijala

Na ostalim prometnicama, kao i na obalnoj šetnici, predviđena je izvedba opločenja na podlozi od nevezanog kamenog materijala.





Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

4.6 VODOVOD I ODVODNJA

4.6.1 INSTALACIJE VODOVODA

Vodovodne instalacije – postojeće stanje

Kroz glavnu sabirnu prometnicu koja se nalazi uz istočni rub obuhvata UPU-a prolazi postojeći vodoopskrbni cjevovod DN200 mm. Na širem području od kapitalnih objekata predviđenih UPU-om izveden je i Cjevovod DN600 mm Grabeštica – Vodosprema Primošten.

Vodovodne instalacije – planirano stanje

Vodovod Šibenik planira rekonstrukciju magistralnog cjevovoda Primošten-Rogoznica s povećanjem profila na DN400, a na koji će se spojiti mreža budućeg javnog vodovoda DN200 (predviđena UPU-om) ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica. Priključni cjevovod buduće javne mreže Marine Lučice na budući magistralni vodovod izvesti će se spojnim vodovodom DN250.

Također se UPU-om planira i izgradnja vodospreme Kremik.

Na buduću mrežu javnog vodovoda DN200 turističke zone Marine Lučice spojiti će se svi planirani objekti.

Ovisno o potrebnoj količini vode za građevine unutar obuhvata zahvata, Vodovod Šibenik će izdati uvjete temeljem kojih će se ishoditi lokacijska dozvola.

Ukoliko kapacitet javnog vodovoda, radi neizgrađenosti vodospreme Kremik, u trenutku izrade glavnog projekta ne bude dovoljan za potrebe cijele ugostiteljsko-turističke planira se izvedba rezervoara – vodospreme za pojedine objekte (hotel), koji bi inače bili deficitarni vodom.

4.6.2 INSTALACIJE ODVODNJE

Instalacije odvodnje – postojeće stanje

U granicama obuhvata predmetne građevine postoji sanitarna gravitacijska kanalizacija koja ide uz prometnicu prateći liniju obale. Ova sanitarna kanalizacija odvodi sanitarne otpadne vode od dijela naselja koje se nalazi sjeverno od predmetnih parcela.

Instalacije sanitarne odvodnje – planirano stanje

Sanitarne otpadne vode spojiti će se na planiranu javnu kanalizacijsku mrežu sa uređajem za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda.

Od kapitalnih objekata predviđenih UPU-om napravljena je projektna dokumentacija i ishoda Potvrda glavnog projekta za sustav odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda naselja Primošten - 1 A faza izgradnje, 1B i 1C faza izgradnje. Projektnom dokumentacijom su obuhvaćeni: crpna stanica Marina, Uređaj za pročišćavanje, pripadni gravitacijski i tlačni cjevovodi, te podmorski ispust. Po gore spomenutom projektu, između ostalog, predviđa se i rekonstrukcija postojećeg cjevovoda sanitarne kanalizacije s izgradnjom precrpne stanice „Marina Lučica 2“.

Ukoliko pravovremeno ne dođe do realizacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, način obrade otpadnih voda predvidjeti će se u sklopu realizacije projekta Hotelskog kompleksa s pratećim sadržajima – Prim bay resort – Primošten.

Detaljno određenje načina i parametara obrade otpadnih voda bit će definirano u sklopu Vodopravnih uvjeta Hrvatskih Voda u postupku izdavanja građevinske dozvole.



Dio sanitarnih otpadnih voda predmetnih objekata će se spojiti na gravitacijski dio odvodnje prije precrpne stanice, a dio posebnim cjevovodima do prekidnog okna kao što je prikazano u grafičkom dijelu projekta. Dalje se otpadne vode vode planiranim javnim kanalima prema lokaciji budućeg uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda.

U toku glavnog projekta biti će potrebno utvrditi točne količine otpadnih voda koje opterećuju precrpnu stanicu Marina Lučica 2 i isprojektiranu javnu kanalizaciju, te će biti potrebno napraviti reviziju projekta javnih kanala.

Bazeni – odvodnja vode iz bazena

Kod bazenske tehnike onečišćena voda pojavljuje se nakon pranja filtera. Filter se pere vodom iz kompenzacijskog bazena. Pranje bazenskih filtera predviđa se 2x tjedno, tj. svaka 3 dana. Voda od pranja filtera ubacuje se u neutralizacijski bazen, te se nakon neutralizacije slobodnog klora prepumpava u sanitarnu odvodnju.

U svim otpadnim vodama iz bazena prije ispuštanja potrebno je provesti neutralizaciju slobodnog klora ukoliko je koncentracija klora veća od dopuštene prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (80/13, 43/14, 27/15, 3/16). Prije ispuštanja otpadne vode od pranja filtera i pražnjenja bazena, radi se kemijska neutralizacija slobodnog klora prisutnog u svim otpadnim bazenskim vodama, te se na taj način ne vrši negativan utjecaj na okoliš te nije štetna za mikroorganizme.

Pražnjenje bazena i pratećeg kompenzacijskog bazena radi se u pravilu jedanput godišnje. Prije pražnjenja prestaje se dozirati klor u bazensku vodu. Kada udio klora padne ispod 0,2 mg/L, može se početi s pražnjenjem bazena u okno oborinske odvodnje. Čišćenje bazena vrši se uz pojačanu dezinfekciju dna i zidova bazena. Za hotelske bazene predviđa se dodatni vod od ispusta bazena do usisnog voda pumpa filterskih sekcija. Na ovaj se način dodatno osigurava da se otpadna voda u slučaju da sadrži više od 0,2 mg/L slobodnog klora preko sustava neutralizacije najprije neutralizira i onda preusmjerava u sanitarnu odvodnju. Time su zadovoljeni svi parametri zadani Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).

Instalacije oborinske odvodnje objekata – planirano stanje

Oborinske otpadne vode predmetnih građevina će se sukladno UPU-u ispuštati u priobalno more s time da će se oborinske vode s parkirališno manipulativnih površina (odnosi se samo na parkirališno-garažne površine hotela) prethodno pročititi u separatoru naftnih derivata.

Dio čistih krovnih oborinskih otpadnih voda će se ispuštati u upojne bunare. Dio oborinskih voda će se skupljati u spremnicima, te će se koristiti za navodnjavanje. Izvedbu ispusta čiste oborinske odvodnje u obalno more (mul, duljina cijevi u moru i sl.) biti će potrebno usuglasiti sa nadležnim komunalnim poduzećima i nadležnim javnim pravnim tijelima.

4.6.3 HIDRAULIČKI PRORAČUN

Vodovod Šibenikplanira rekonstrukciju magistralnog cjevovoda Primošten-Rogoznica s povećanjem profila, a na koji će se spojiti predmetna građevina (Faza 1). Faza 2 koja nije predmet ovog projekta obuhvaća južni dio unutar granica UPU-a. Unutar granica UPU-a je i postojeći hotel. Za sve ove cjeline predviđa se spoj na budući magistralni cjevovod DN400 mm.



POTREBNE KOLIČINE VODE – VRŠNI PROTOK – MJERODAVAN ZA DIMENZIONIRANJE PRIKLJUČKA

Potrebne količine sanitarne vode procijenjene su na $V_S=18,45$ l/s

Budući da će se navodnjavanje vršiti pretežno u dijelovima dana kada je sanitarna potrošnja manja, neće se uzimati maksimalna satna količina vode za navodnjavanje nego količina koja mora biti osigurana u svakom trenutku, a koja iznosi $V_{NAV}=15,00$ l/s. Za sve objekte kompletna protupožarna voda za sve protupožarne sustave (sprinkler sustav, vanjska i unutarnja hidrantska mreža) bi se uzimala iz podzemnih spremnika koji će se smjestiti unutar objekata, te se na taj način ne bi dodatno opterećivao magistralni vodovod. Izuzetak je vanjska hidrantska mreža na budućem javnom vodovodu koja bi se napajala direktno iz javnog vodovoda i pri čemu je nužno osigurati $V_{PP}=10,00$ l/s

Rekapitulacija ukupno potrebnih količina vode mjerodavne za dimenzioniranje priključka na magistralni vodovod:

- Sanitarni vodovod 18,45 l/s
- Javni protupožarni vodovod (ili navodnjavanje) 15,00 l/s

Sveukupno: **33,45 l/s = 120,42 m³/h**

Količina vode za navodnjavanje se ne zbraja budući da se ne predviđa istovremeni rad hidrantske mreže i sustava za navodnjavanje.

Na osnovi gore izračunatog predviđa se priključak DN250 mm na buduću magistralni cjevovod DN 400 mm. Javni distributivni prsten unutar ugostiteljsko-turističke zone predviđa se dimenzije DN200 mm.

Potrebne količine vode – maksimalna dnevna potrošnja vode

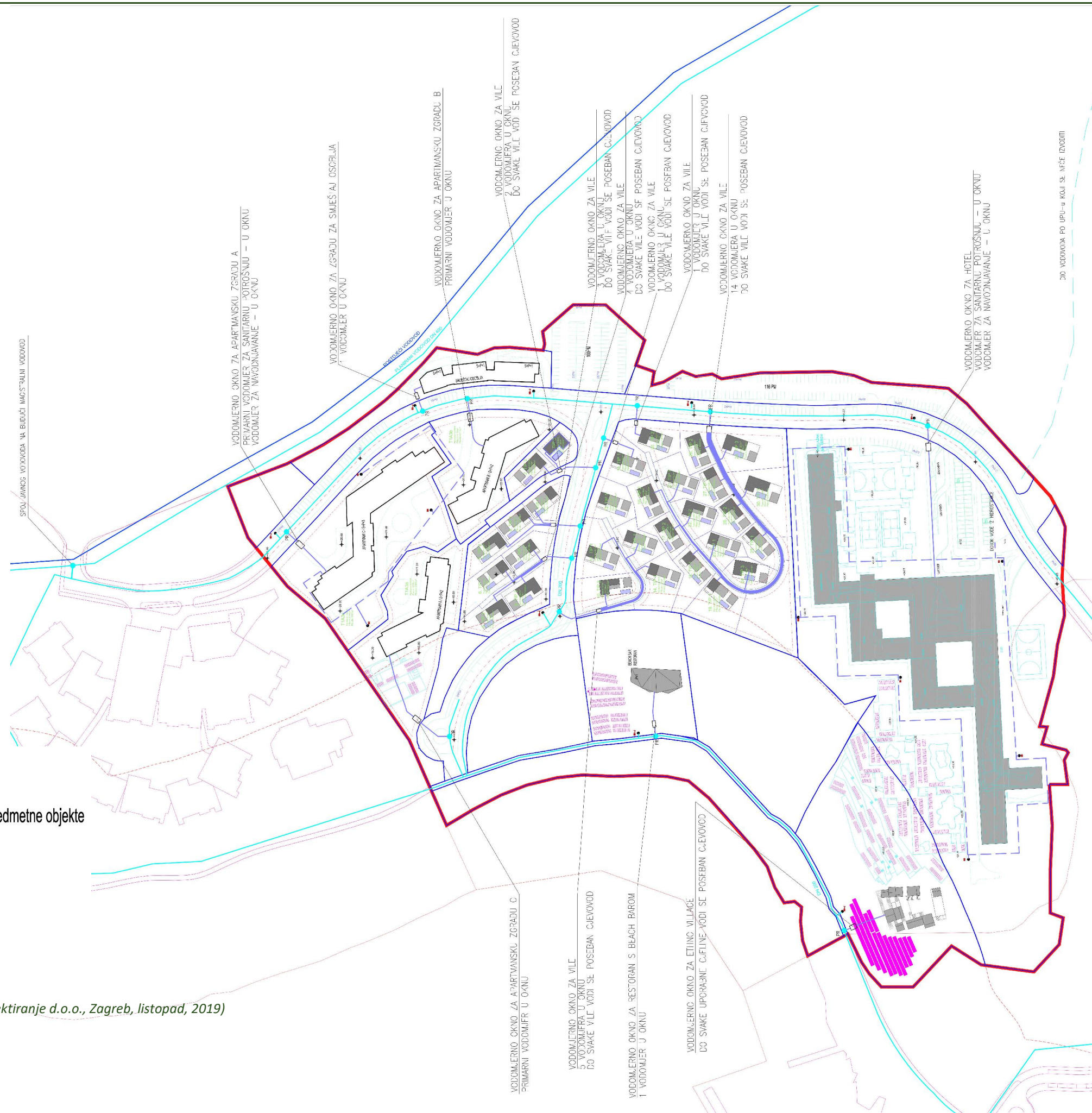
Tablica 4-5: Iskaz maksimalne dnevne potrošnje vode

	Postojeći hotel	Faza 1	Faza 2
Anzahl	1	1	1
Broj gostiju	600,00	1.170,00	830,00
Potrošnja vode po danu i gostu u litrama	250,00	250,00	250,00
Potrošnja vode u litrama po danu	150.000,00	292.500,00	207.500,00

Ukupna potrošnja u m ³ po danu (post hotel+Faza 1+Faza2)	650,00 m ³ /dan
Osoblje: 430 o x 100 l/d	43,00 m ³ /dan
Navodnjavanje 91365 m ² x 15 l/m ² x 0,5	685,00 m ³ /dan
SVEUKUPNO (uključujući i osoblje i navodnjavanje):	1.378,00 m³/dan

Izvor: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)





Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)



Grafički prikaz 4.20: Plan odvodnje

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

4.7 ZAŠTITA OD POŽARA

Radovi će se izvoditi sukladno važećim propisima vezanim za zaštitu od požara te će u najvećoj mogućoj mjeri biti usklađeni s vremenom kada je najniži indeks opasnosti od požara.

Za sve objekte vatrogasni pristupi su osigurani sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe. Za lokaciju gdje se nalaze predmetni objekti nadležna je JVP Šibenik koja se nalazi na udaljenosti cca 30 km, te DVD Primošten koje se nalazi na udaljenosti cca 2 km od objekta.

Predviđeni tehnički sustavi

Za zaštitu od požara predviđaju se slijedeće instalacije:

- 1 - Vanjska hidrantska mreža
- 2 - Unutarnja hidrantska mreža
- 3 - Vatrodojava
- 4 – Automatski sustav gašenja - sprinkler
- 5 – Uređaj za uzbunjivanje
- 6 – Odvođenje dima i topline i ventilacija

4.8 PROSTORNI PRIKAZI

Na sljedećim prikazima nalaze se računalne simulacije planiranog zahvata



Grafički prikaz 4.21: Pogled s terase vila prema zgradi hotela

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)



Grafički prikaz 4.22: Pogled s terase apartmana prema vilama i zgradi hotela

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)



Grafički prikaz 4.23: Pogled s obale prema zgradi hotelskog kompleksa

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)



Grafički prikaz 4.24: Pogled s sjevera prema planiranom zahvatu

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019)

4.9 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Budući da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti ovo poglavlje nije primjenjivo.

Tijekom izgradnje i rada zahvata predviđa se ulazak tvari sukladan namjeni zahvata odnosno izgradnji i radu ugostiteljsko-turističkog kompleksa. Sve tvari koje ulaze u proces regulirane su važećim zakonima i pravilnicima.

4.10 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

Budući da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti ovo poglavlje nije primjenjivo.

Tijekom izgradnje i rada zahvata predviđa se izlazak tvari sukladan namjeni zahvata odnosno izgradnji i radu ugostiteljsko-turističkog kompleksa. Sve tvari koje izlaze iz procesa regulirane su važećim zakonima i pravilnicima te imaju obvezu adekvatno se zbrinuti.

4.11 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI POTREBNIH ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

4.12 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Lokacija zahvata se nalazi u Šibensko-kninskoj županiji, unutar administrativnih granica Općine Primošten. Predviđeni zahvat lociran je južno od naselja Primošten, na neizgrađenom području koje je većim dijelom prekriveno prirodnom vegetacijom u sukcesiji, a djelomično poljoprivrednim površinama odnosno maslinicima. Na sjevernom dijelu područja, a izvan područja obuhvata zahvata, izgrađen je hotel na zoni s površinom od cca 4,0 ha te kapacitetom od 600 ležaja.



TUMAČ OZNAKA

PLANIRANI ZAHVAT

..... granica obuhvata zahvata (prema UPU)

0 500 1000 1500 2000 m



Grafički prikaz 4.25: Šire područje obuhvata zahvata

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019) i DGU WMS server – DOF



Grafički prikaz 4.26: Pogled s prometnice D8 na sjeverni rub lokacije planiranog zahvata

Izvor podloge: Google Maps

(<https://www.google.hr/maps/@43.5815444,15.9353387,3a,60y,256.62h,80.42t/data=!3m6!1e1!3m4!1s1xhc01dKaDkrHWCmmSPHjw!2e0!7i13312!8i6656>)



4.12.1 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN PROSTORNIM PLANOVIMA

Za predmetno područje relevantni su sljedeći prostorni planovi:

Tablica 4-6: Relevantni prostorni planovi

Razina prostornog plana	Naziv i br. glasila u kojemu je objavljen
Prostorni plan Šibensko-kninske županije - VI. ID	"Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" broj 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12.-pročišć. tekst, 8/13.-ispr., 2/14. i 4/17.
Prostorni plan uređenja Općine Primošten - VI. ID	"Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", broj 13/05., 10/08., 05/11., 10/11. i "Službeni vjesnik općine Primošten", broj 03/13., 04/14., 04/14. -pročišćeni tekst i 04/17
UPU ugostiteljsko-turističke zone Marina - Lučica I. ID	"Službeni vjesnik Općine Primošten", broj 08/19.

U daljnjem tekstu prikazan je odnos planiranog zahvata s relevantnim prostornim planovima. Tekstualno su izdvojeni su oni dijelovi Odredbi planova koji se odnose na planirani zahvat. Grafički su preklopljene lokacije zahvata s relevantnim kartografskim prikazima iz prostornih planova.



4.12.1.1 PROSTORNI PLAN ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE - VI. ID

"Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" broj 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12.-pročišć. tekst, 8/13.-ispr., 2/14. i 4/17.

Tekstualni dio plana

U Odredbama za provođenje navodi se:

Članak 40.

(1) Izdvojene ugostiteljsko-turističke zone planirane na području Županije označene su na karti 1.: "Korištenje i namjena prostora". U zonama ugostiteljsko-turističke namjene u prostornom planu Županije moguć je, prema tablici "Raspored turističkih zona po naseljima, veličine i maksimalni kapaciteti po zonama", smještaj:

– hotela s pratećim sadržajima, trgovačke, uslužne, ugostiteljske, kulturne, športske, rekreacijske i zabavne te slične namjene (T1) s tim da je uz hotelske kapacitete moguće planirati najviše 30% smještajnog kapaciteta u vilama,

...

(2) Na području Županije određene su izdvojene ugostiteljsko-turističke zone označene na karti 1.: "Korištenje i namjena prostora". Prema kriterijima prostornog uređenja razlikuju se:

- izgrađene zone: postojeće zone ugostiteljsko-turističke namjene koje su u cijelom obuhvatu privedene planiranoj namjeni prostora,

- djelomično izgrađene zone: postojeće zone ugostiteljsko-turističke namjene koje su u funkciji i koje su samo u dijelu obuhvata privedene planiranoj namjeni prostora, te

- neizgrađene zone: planirane zone ugostiteljsko-turističke namjene koje nisu privedene planiranoj namjeni prostora ni u jednom dijelu obuhvata.

(3) Raspored izdvojenih građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene po naseljima, veličine zona, kao i maksimalni kapacitet po zonama prikazan je u slijedećoj tablici:

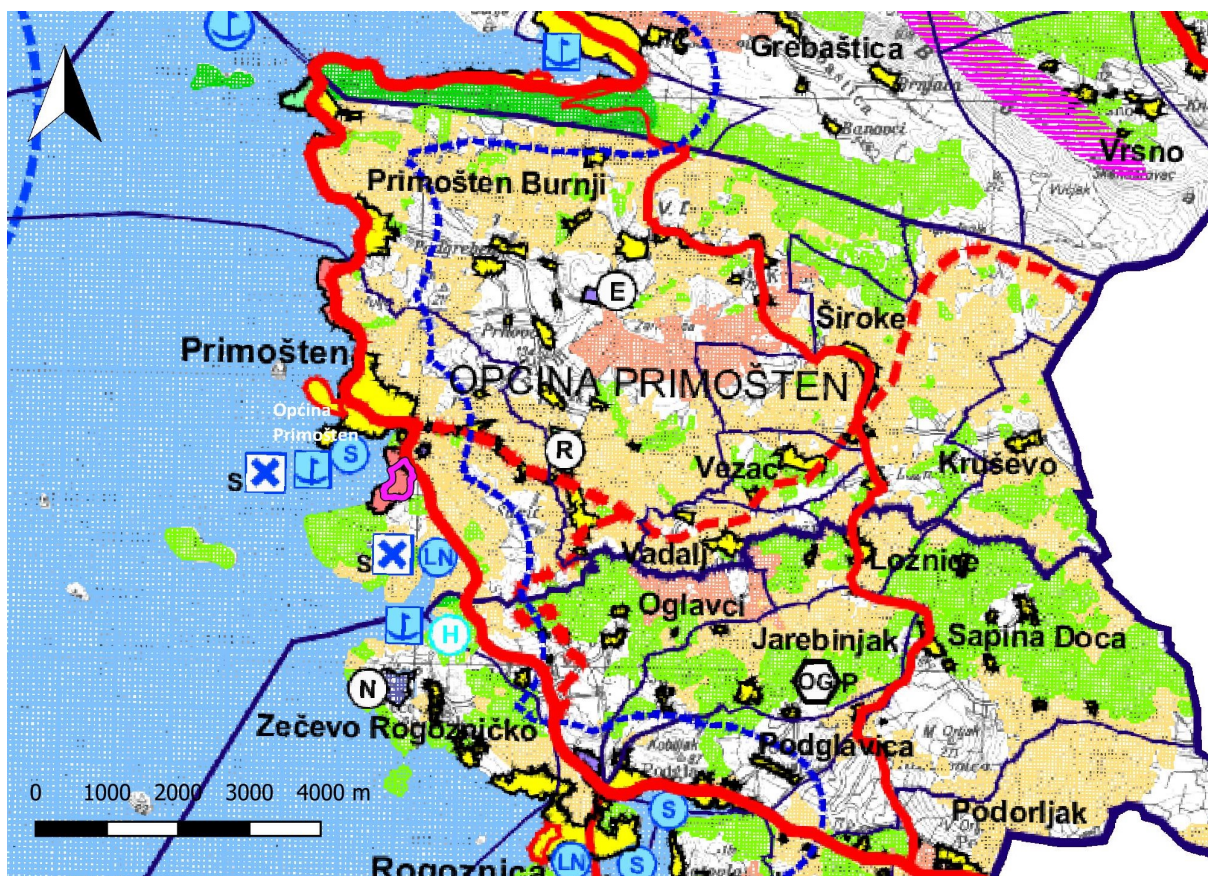
...

Raspored turističkih zona po naseljima, veličine i maksimalni kapaciteti po zonama											
BROJČANA OZNAKA	GRAD/ OPĆINA	NASELJE	POVRŠINA ZONE (ha)	TURISTIČKA ZONA	UKUPNA POVRŠINA ZONE (ha)	VRSTA	KAPACITET (broj kreveta)		IZGRAĐENOST ZONE		
							postojeći	max	izgrađena	djelomično	neizgrađena
25	PRIMOŠTEN	Primošten	11,5	Huljerat - Adriatic	11,5	T3	2.000	1.150	+		
26			3,5	Huljerat - Bajina Draga	3,5	T3	0	350			+
27			25,0	Marina Lučica	25,0	T1	600	2.500		+	
28		Kanica	8,0	Kanica	8,0	T1	0	800			+
29		Kalebova Luka	19,0	Kalebova Luka	19,0	T1	0	1.500			+

...



Grafički dio plana



TUMAČ OZNAKA

PLANIRANI ZAHVAT

— granica obuhvata zahvata

- UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA
- MANJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA ZONA
- SADRŽAJI VEZANI UZ ULAZ U ZAŠTIĆENA PODRUČJA (NP, PP, ZK)

Grafički prikaz 4.27: Granice planiranog zahvata preklapljene s kartom 1. Korištenje i namjena prostora

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019) i PPŽ Šibensko-kninske

4.12.1.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE PRIMOŠTEN - VI. ID

"Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", broj 13/05., 10/08., 05/11., 10/11. i "Službeni vjesnik općine Primošten", broj 03/13., 04/14., 04/14. -pročišćeni tekst i 04/17

Tekstualni dio plana

U odredbama za provođenje navodi se:

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.1 Građevine od važnosti za državu i županiju

Članak 9.

(1) Uvjeti za uređenje prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju utvrđuju se temeljem odredbi Prostornog plana i posebnih propisa.

(2) Građevine od važnosti za Državu na području općine Primošten su:

...

b) Ugostiteljske i turističke građevine

- ugostiteljsko-turistička cjelina površine 5 ha i više, odnosno za 1000 gostiju i više (ugostiteljsko turističke zone: Huljerat - Adriatik - 11,5 ha, Raduča - 12,0 ha, Marina lučica - 25,3 ha)

Članak 48.

Ugostiteljsko turističke zone

(1) Izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko turističke namjene, izvan naselja, planirano je unutar zaštićenog obalnog područja mora na temelju Prostornog plana Šibensko kninske županije i to:

naselje	lokacija	površina (ha)	kapacitet (kreveta)		vrsta smještaja	izgrađenost zone		
			postojeći	planirani		izgrađena	djelomično	neizgrađena
Primošten	Huljerat - Adriatic	11,5	2.000	1.150	T3	+		
	Huljerat – Bajna Draga	3,5	0	350	T3			+
	Marina Lučica	25,3	600	2.500	T1		+	
ukupno Općina Primošten		52,3	3.540	5.050				



(5) Ugostiteljsko turistička zona Marina Lučica je djelomično izgrađena zona postojećeg kapaciteta 600 kreveta. Na neizgrađenom dijelu zone može se planirati gradnja hotela T1 (građevine u funkciji športa i rekreacije) s kapacitetom od maksimalno 1.900 kreveta s pratećim sadržajima (ukupan kapacitet ugostiteljsko-turističke zone Marina lučica iznosi 2.500 kreveta). Na izgrađenom dijelu zone, površine oko 4,65 ha omogućava se rekonstrukcija postojećeg hotela (dogradnja i nadogradnja) ili zamjena u cilju podizanja kategorije hotela te rekonstrukcija postojećih i gradnja novih pratećih sadržaja. Prilikom rekonstrukcije i nove gradnje potrebno je što više čuvati postojeće visoko zelenilo. Prilikom rekonstrukcije ili zamjene postojećih smještajnih i drugih građevina omogućava se formiranje horizontalnog gabarita građevine do postojećeg građevnog pravca prema obali. Novi prateći sadržaji postojećeg dijela ugostiteljsko turističke zone Marina Lučica obuhvaćaju kongresni centar kapaciteta 1.000 sjedala sa pratećim sadržajima, garaže, sportske građevine (igrališta, bazeni, i drugo) plažne, SPA, ugostiteljske i sl. građevine i druge sadržaje kojima se podiže razina ponude i razina uređenosti zone. Za vodoopskrbu neizgrađenog dijela ugostiteljsko turističke zone neophodna je prethodna izgradnja slijedećih vodoopskrbnih građevina:

- vodoopskrbni tranzitni cjevovod južno od luke Grebaštica do vodospreme Kremik, odgovarajućeg profila i duljine približno 12 km;
- vodosprema Kremik kapaciteta 1.000 m³;
- cjevovod od vodospreme Kremik do ugostiteljsko turističke zone približne duljine 800 m.

Unutar zone ugostiteljsko-turističke namjene Marina Lučica moguće je planirati jedan privez u funkciji ugostiteljsko-turističke zone.

Pod privezom u funkciji zone podrazumijeva se smještaj jednog pristana maksimalne dužine 20 m za prihvata turističkih brodova za prijevoz izletnika – turista i uz njega, ukoliko to prostorne mogućnosti dopuštaju, može se za potrebe turističke zone planirati i privez za prihvata do maksimalno 3 plovila/1ha površine zone, okvirne površine akvatorija po vezu od 100 m²

Privez u funkciji ugostiteljsko-turističke zone ne može zauzeti više od 15% obalne crte zone te se ne mogu planirati nikakvi objekti tehničko tehnološke funkcije: servisi, radionice i sl. osim potrebne opreme za prihvata plovila u pravilu pontonskog tipa i na način da međusobno nisu ugroženi načini korištenja zone te da se maksimalno zadrži prirodna struktura obale.

Članak 49.

(1) Uz osnovne ugostiteljsko turističke sadržaje u planiranim zonama omogućava se gradnja i drugih sadržaja kojima se upotpunjuje i kvalitetno dopunjuje turistička ponuda uz uvjet da pretežiti dio zone ima osnovnu namjenu:

- zabavni, ugostiteljski, uslužni i slični sadržaji,
- otvorene površine za šport i rekreaciju (različita igrališta, bazeni i dr.),
- površine za rekreaciju, planirane kao zasebne ili u sklopu smještajnih kapaciteta (športske dvorane, bazeni i dr., plaže i plažni sadržaji)



(2) Postojeći kapaciteti ugostiteljsko turističkih zona mogu se zadržati i ako su veći od planiranog maksimalnog kapaciteta zone. Kod djelomične rekonstrukcije pojedinačnih postojećih građevina može se zadržati postojeći kapacitet. Ako se postojeća ugostiteljsko turistička zona planira u potpunosti rekonstruirati (postojeća izgradnja zamijeniti novom) mora se poštivati planirati maksimalni kapacitet zone.

(3) Urbanističkim planom uređenja koji se izrađuje za neizgrađeno izdvojeno građevinsko područje ugostiteljsko turističke namjene (izvan naselja), unutar zaštićenog obalnog područja mora, potrebno je osigurati slijedeće uvjete:

- nova gradnja planira se u neizgrađenim dijelovima postojećih građevinskih područja samo kao kvalitativna i kvantitativna dopuna postojeće turističke ponude s višom kategorijom smještajnih građevina i pratećih sadržaja (športsko rekreacijski, ugostiteljski, uslužni, zabavni i slični) uz osobito izražene planske mjere poboljšanja infrastrukture i zaštite okoliša,
- sadržaje u zonama planirati za dulji boravak gostiju (u većem dijelu godine) što znači da se moraju predvidjeti infrastrukturni i uslužni uvjeti koji to omogućuju,
- nove građevine u zonama graditi na područjima manje prirodne i krajobrazne atraktivnosti, što znači da je potrebno sačuvati postojeće kvalitetnije šume ili drugu zatečenu vrijednu vegetaciju,
- smještajne građevine te građevine pratećih sadržaja, potrebno je smještajem i veličinom, a osobito visinom uklopiti u mjerilo prirodnog okoliša,
- smještajna građevina planira se izvan pojasa najmanje 100 m od obalne crte,
- u pojasu 100 m od obalne crte moguće je planirati smještaj pratećih ugostiteljsko turističkih sadržaja, a u smislu povećanja kategorije i standarda planirane turističke ponude (restorani, kafe, SPA, otvoreni bazeni, otvoreni i zatvoreni športski sadržaji, uređenje plaža, sl.), uz uvjet da se osigura javno korištenje obale,
- vrsta i kapacitet pratećih sadržaja i javnih površina određuje se proporcionalno u odnosu na svaku fazu izgradnje smještajnih građevina,
- prostorna cjelina ugostiteljsko-turističke namjene širine veće od 500 m uz obalu, mora imati najmanje jedan javni cestovno-pješački pristup do obale,
- izgrađenost nove, neizgrađene ugostiteljsko turističke zone u cjelini ili neizgrađenog dijela djelomično izgrađene zone može biti maksimalno 30%, što uključuje smještajne kapacitete i prateće sadržaje zatvorenog tipa,
- izgrađenost građevne čestice za nove građevine ne može biti veća od 30%,
- koeficijent iskoristivosti građevne čestice za nove građevine ne može biti veći od 0,8,
- građevine pratećih sadržaja planiraju se izvan pojasa najmanje 50 m od obalne crte i u tom dijelu izgrađenost građevne čestice ne može biti veća od 10 %,
- pojas do 50 m od obalne crte mora se planirati kao uređenu ili prirodnu plažu.
- najmanje 40% površine svake nove građevne čestice ugostiteljsko-turističke namjene mora se urediti kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo,
- neizgrađeni dio ugostiteljsko turističke zone namijenjene za gradnju hotela (T1) može se planirati prema strukturi: hoteli sa 70% i vile s 30% smještajnog kapaciteta,



- *prostorna cjelina ugostiteljsko-turističke namjene mora imati odgovarajući pristup na prometnu površinu i unutar nje smješten pripadajući broj parkirališnih mjesta na način da se za jednu smještajnu jedinicu (soba, apartman) planira najmanje jedno parkirališno mjesto, te se u većim zonama u kojima se planira dolazak gostiju autobusima moraju predvidjeti i parkirališna mjesta za autobuse,*
- *u prostornim cjelinama ugostiteljsko turističke namjene moguće je planirati samo privez tipa pristana maksimalne duljine do 20 m za prihvat turističkih brodova za prijevoz izletnika – turista*
- *za određene skupine ugostiteljskih smještajnih jedinica (SJ) proračunski broj kreveta je: za hotele i dr. pojedinačne smještajne građevine (2 kreveta/1SJ), turističko naselje (3 kreveta/1SJ), kamp (3 kreveta/1SJ); vezom se smatra vez za plovilo standardne duljine 12 m i širine na vezu m, a plovilo je ekvivalent jedne smještajne jedinice od tri kreveta,*
- *odvodnja otpadnih voda mora se riješiti zatvorenim kanalizacijskim sustavom s pročišćavanjem,*

...

(4) Za gradnju u ugostiteljsko turističkim zonama obvezna je izrada urbanističkog plana uređenja čiji je obuhvat prikazan u grafičkom dijelu elaborata Prostornog plana. Manja izmjena granice obuhvata obveznog urbanističkog plana kao posljedica detaljnije izmjere neće se smatrati izmjenom ovoga Prostornog plana.

9. MJERE PROVEDBE PLANA

9.1 Obveza izrade prostornih planova

Članak 106.

Urbanistički plan uređenja

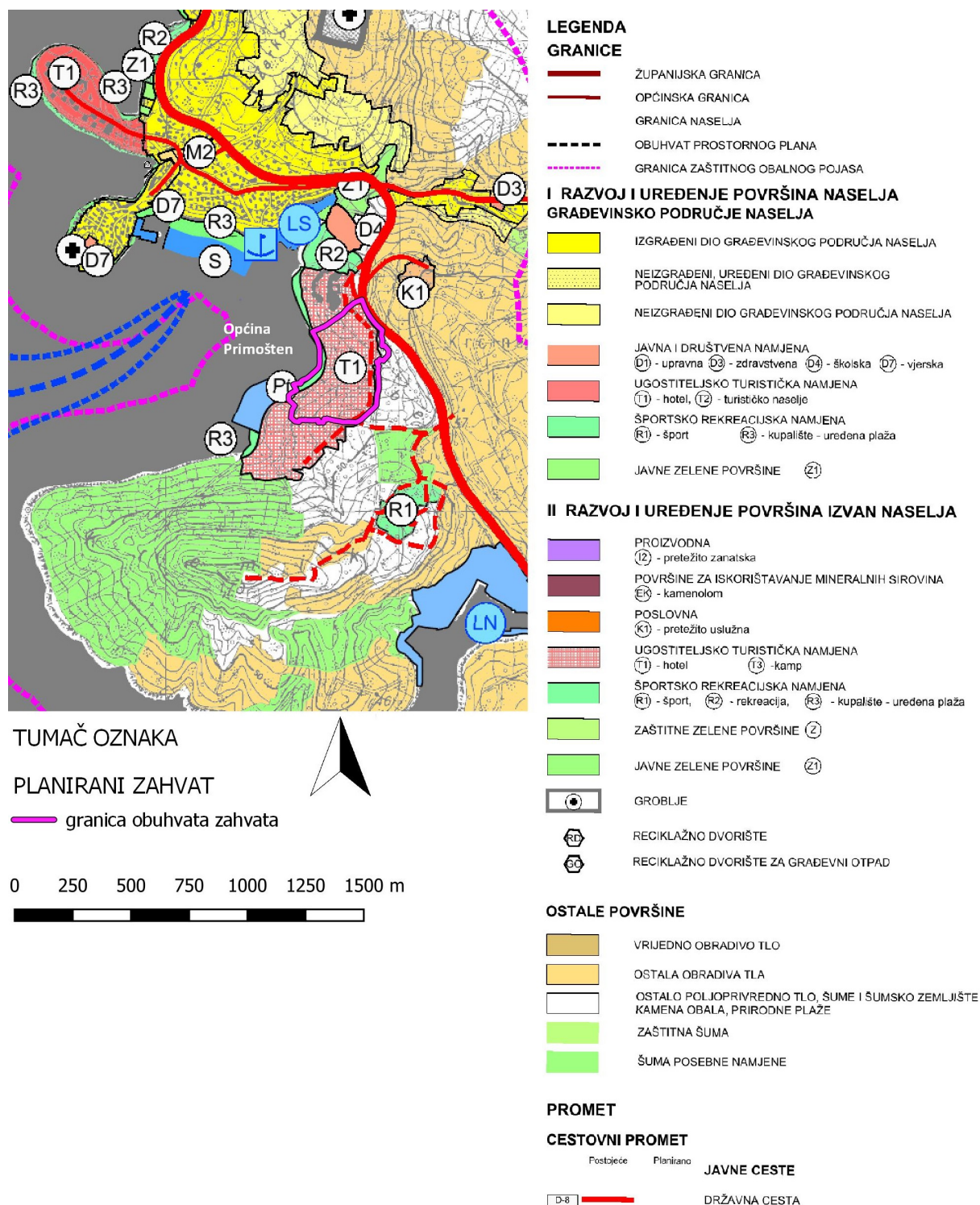
...

(3) Urbanistički plan uređenja ugostiteljsko turističke zone Marina lučica – Plan na snazi („Službeni vjesnik Šibensko – kninske županije“ 08/10).

...



Grafički do plana



Grafički prikaz 4.28: Granice planiranog zahvata preklapljene s kartom 1. Korištenje i namjena površina

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019) i PPUO Primošten

4.12.1.3 UPU UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE ZONE MARINA LUČICA - I. ID

"Službeni vjesnik Općine Primošten", broj 08/19.

Tekstualni dio plana

U Odredbama za provođenje navodi se:

UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

Članak 6.

(1) Obuhvat Plana dijeli se na šest prostornih cjelina, koje su prikazane na kartografskom prikazu 1 – 'Korištenje i namjena površina'.

...

(2) *Prostorne cjeline su podijeljene na zone koje se razlikuju po užoj namjeni i režimu gradnje. Zona T1-A obuhvaća gradnju hotela, turističkih apartmana i vila s pratećim sadržajima, zona T1-B obuhvaća gradnju pratećih i rekreacijskih sadržaja a zona T1-C obuhvaća gradnju pratećih i servisnih sadržaja (vidi kartografski prikaz 1 – 'Korištenje i namjena površina').*

...

Članak 7.

(1) *Razgraničenje površina unutar obuhvata Plana, obzirom na organizaciju, namjenu i način korištenja, prikazano je na kartografskom prikazu 1 – 'Korištenje i namjena površina' te izvršeno je na slijedeći način:*

I. Razvoj i uređenje površina izvan naselja

A. Korisničke zone po djelatnostima

Gospodarska namjena – ugostiteljsko-turistička

T1-A – hotel, turistički apartmani i vile s pratećim sadržajima

T1-B – prateći i rekreacijski sadržaji hotela

T1-C – prateći i servisni sadržaji hotela

Sportsko-rekreacijska namjena

R3 – uređena plaža s rekreacijskim sadržajima

P – privezište/privez planirane ugostiteljsko-turističke zone

R2 – rekreacija (planirana zona izvan građevinskog područja naselja)

B. Zone općeg javnog dobra



Površine sustava infrastrukture

IS – površine sustava infrastrukture

P - parkirališne površine

C. Uređene zelene površine - Z

U poglavlju 2. Uvjeti smještaja građevina gospodarskih djelatnosti – ugostiteljsko-turistička navodi se:

Članak 8.

(1) *Gospodarska djelatnost – ugostiteljsko-turistička u obuhvatu Plana je T1 – hotel. T1 je podijeljen u "izgrađenom dijelu" u dvije te u "neizgrađenom dijelu" u tri različite zone koje imaju određene sadržaje (vidi kartografski prikaz 1 – 'Korištenje i namjena površina'). Te zone s podnamjenama su slijedeće:*

Izgrađeni dio:

T1-A – hotel s pratećim sadržajima

T1-C – prateći i servisni sadržaji hotela

Neizgrađeni dio:

T1-A – hotel s pratećim sadržajima

T1-B – prateći i rekreacijski sadržaji

T1-C – prateći i servisni sadržaji hotela

(2) *Prema važećem prostornom planu Šibensko – kninske županije za izdvojenu ugostiteljsko turističku zonu Marina lučica planiran je maksimalni kapacitet od 2500 ležajeva.*

U poglavlju 2.1. Uvjeti smještaja građevina izvan naselja – T1-A navodi se:

Neizgrađeni dio

Članak 10.

(1) *Neizgrađeni dio obuhvata Plana sadrži tri T1-A (hotel, turistički apartmani, vile s pratećim sadržajima) zone, oznake T1-A3, T1-A4, T1-A5.*

Tablica 3: UPU Marina lučica – Površine zona T1-A3, T1-A4 – T1-A5

zona	namjena	površina zone (ha)	Maksimalni broj ležajeva
1	2	3	
T1-A3	T1-A	2,03 7,30	1170
T1-A4	T1-A	7,69 2,52	457
T1-A5	T1-A	1,63	273
ukupno		11,35 11, 45	1900



(2) Na površini T1-A – hotel s pratećim sadržajima dopuštena je gradnja ugostiteljsko turističkih građevina svih vrsta hotela s pripadajućim depandansama. sukladno važećem Pravilniku o razvrstavanju, kategorizaciji i posebnim standardima ugostiteljskih objekata iz skupine hoteli. Smještajni kapaciteti ne mogu se graditi na udaljenosti manjoj od 100 m od obalne crte.

(3) Dozvoljena je izgradnja vila i turističkih apartmana. Ukupan broj ležaja/smještaja u vilama i turističkim apartmanima zajedno ne smije biti veći od 30% ukupnog smještajnog kapaciteta pojedinačne zone i na kraju cijele ugostiteljsko-turističke zone "Marina lučica".

(4) Pored gradnje građevine osnovne namjene – hotela s depandansama mogu se graditi i prateći sadržaji, koji su vezani za hotel, sukladno Pravilniku iz prethodnog stavka, kao npr. : restoran, slastičarna, voćni bar, snack bar, pizzeria, spageteria, kafić, bar; disco club, noćni club, noćni bar, lounge bar, igraone; casino; kongresni centar, dvorana za sastanke; zatvoreni bazen (obavezno u toploj vezi s hotelom), otvoreni bazen; fitness club, beach club, (unutar i vani), pilates, aerobic, sportska dvorana; dječji klub; wellness; beauty centar, frizer, kozmetika; trgovine i sl.

(5) Oblikovanje građevina u zonama T1-A3, T1-A4 i T1-A5 treba biti suvremenog izraza, temeljenog na inspiraciji tradicionalnom arhitekturom i elementima mediteranskog podneblja.

(6) Način i uvjeti gradnje te pripadajući smještajni kapaciteti za T1-A zone prikazani su u poglavlju 4.1. Način i uvjeti gradnje – T1-A te na kartografskom prikazu 4 – 'Način i uvjeti gradnje'.

U poglavlju 2.2. Uvjeti smještaja građevina izvan naselja – T1-B navodi se:

Neizgrađeni dio

Članak 11.

(1) Neizgrađeni dio obuhvata Plana sadrži tri T1-B (prateći i rekreacijski sadržaji) zone, oznake T1-B3, T1B4 i T1-B5.

Tablica 4: UPU Marina lučica – Površine zona T1-B3, T1-B4 i T1-B5

zona	namjena	površina zone (ha)
1	2	3
*T1-B3	T1-B	0,35 3, 16
T1-B4	T1-B	3,37 0,69
T1-B5	T1-B	1,45
ukupno		5, 3

* Zona T1-B4 podijeljena je na:

T1-B4a (2,50ha), T1-B4b (0,87ha)

*Zona T1-B3 uključuje i uređene zelene površine – Z (1,86 ha)

(2) T1-B zone su površine pratećih i rekreacijskih sadržaja ugostiteljsko-turističke zone T1 – hotel, koje se nalaze unutar udaljenosti od 100m od obalne crte, te na kojima u okviru kojih nije dozvoljeno lociranje smještajnih kapaciteta.



(3) Na površini U obuhvatu zona T1-B – prateći i rekreacijski sadržaji, moguće je planirati smještaj pratećih ugostiteljsko turističkih sadržaja čija je funkcija neposredno povezana uz korištenje plaža te rekreacijskih sadržaja.

Unutar udaljenosti od 70 50m do 100m od obalne crte dozvoljena je gradnja otvorenih sportskih igrališta (odbojka, tenis, mjesta okupljanja (trgovi, javne pozornice, amfiteater i sl.) i sl.), trim staza, dječjih igrališta i sl. te zatvorenih sportsko-rekreacijskih građevina (zatvoreni bazen, wellness, beauty-centar, pilates, aerobik, ronilački klub i sl.) te manjih ugostiteljskih, zabavnih, kulturnih i trgovačkih sadržaja (restoran, slastičarna, voćni bar, snack bar, pizzeria, bar, kafić, specijaliziranih trgovina, butika, trgovina autohtonih proizvoda i sl.).

(4) Na površinama između obalne šetnice do udaljenosti od 50m od obalne crte moguće je uređenje platoa, sunčališta, trim staza, dječjih igrališta i sl. i ostalih pratećih sadržaja u funkciji plaže (garderobe, spremišta za plažne rekvizite i sl.).

(5) Oblikovanje građevina u zonama T1-B3, T1-B4 i T1-B5 treba biti suvremenog izraza, temeljenog na inspiraciji tradicionalnom arhitekturom i elementima mediteranskog podneblja. Planirano etno selo u okviru zahvata oznake T1-B3c s poslovnim, ugostiteljskim, trgovačkim, kulturnim i sl. sadržajima planira se urediti u tradicionalnom dalmatinskom stilu.

(6) Način i uvjeti gradnje za T1-B zone prikazani su u poglavlju 4.2. Način i uvjeti gradnje – T1-B te na kartografskom prikazu 4 – 'Način i uvjeti gradnje'.

U poglavlju 2.3. Uvjeti smještaja građevina izvan naselja – T1-C navodi se:

Članak 13.

(1) Neizgrađeni dio obuhvata Plana sadrži tri zone T1-C (prateći i servisni sadržaji hotela) zone oznake T1-C3, T1-C4 i T1-C5

Tablica 6: UPU Marina lučica – Površine zona T1-C3, T1-C4 i T1-C5

zona	namjena	površina zone (ha)
1	2	3
T1-C3	T1-C	0,45 1,20
T1-C4	T1-C	1,08 0,61
T1-C5	T1-C	0,16
ukupno		1,69 1,97

(2) T1-C zone su površine ugostiteljsko-turističke zone T1 – hotel, koje se nalaze iznad glavne sabirne ulice "Ugostiteljsko-turističke zone Marina lučica".

(3) Na površini T1-C – prateći i servisni sadržaji hotela moguće je planirati i osigurati smještaj vozila to znači osobnih i turističkih vozila svih korisnika hotela, plaža i priveza, te komunalno-servisne sadržaje.

Uz parkirališta i garaže dozvoljena je gradnja radionica za interna vozila; praonica; skladišta; građevina za pripremu hrane, hladnjača, građevina za sortiranje otpada; kotlovnica; tehničke službe; zajedničkih kancelarija – uprava, smještaj osoblja, opskrbnih centara; kongresnog centra/dvorane za sastanke; casina; građevina za smještaj radnog osoblja i sl..



(4) *Oblikovanje građevina u zonama T1-C3, T1-C4 – T1-C5 treba temeljiti na tradicionalnim arhitektonskim materijalima i elementima mediteranskog podneblja uz mogućnost suvremenih interpretacija.*

(5) *Način i uvjeti gradnje za T1-C zone prikazani su u poglavlju 4.3. Način i uvjeti gradnje – T1-C te na kartografskom prikazu 4 – 'Način i uvjeti gradnje'. U poglavlju 5.1.1. Javna parkirališta i garaže prikazani su uvjeti gradnje parkirališta odnosno parkirnih mjesta.*

Članak 13.a

(1) *Površine uređenog zelenila – Z uređuju se kao parkovi sa šetnicama, stazama i odmorištima, bez mogućnosti gradnje građevina.*

U poglavlju 4.1. Način i uvjeti gradnje – T1 navodi se:

Članak 20.

(1) *Prostorne cjeline gospodarske namjene – ugostiteljsko-turističke – T1-2, T1-3, T1-4 i T1-5 – hotel u obuhvatu Plana podijeljene je su u tri prostorno-funkcionalne cjeline/zone (podnamjene), to su:*

- *T1-A – hotel, turistički apartmani, vile, s pratećim sadržajima*
- *T1-B – prateći ugostiteljski, zabavni i rekreacijski sadržaji*
- *T1-C – prateći i servisni sadržaji hotela*

Gustoća korištenja na planiranim/neizgrađenim površinama iznosi najviše 120 ležaja/ha ugostiteljsko-turističke zone T1.

(2) *Zona T1-A2 je izgrađeni dio građevinskog područja – građevinska čestica postojećeg hotela "Marina lučica".*

(3) *Zone T1-A3, T1-A4, T1-A5 neizgrađeni su dio građevinskog područja ugostiteljsko-turističke zone – T1.*

(4) *Zona T1-A4 podijeljena je na tri dva hotela (T1-A4a, T1-A4b i T1-A4c) odnosno tri građevinske čestice.*

(5) *Ukupni smještajni kapacitet T1 zona iznosi maksimalno 2.500 ležaja, od toga su 600 ležaja u izgrađenom dijelu ugostiteljsko-turističke zone (postojeći hotel "Marina lučica"), te je maksimalno 1.900 ležaja dozvoljeno predvidjeti na neizgrađenom dijelu ugostiteljsko-turističke zone (T1-A3, T1-A4, T1-A5). Planirani broj ležaja svakog novog hotela treba biti proporcionalan s udjelom pojedine površine građevinske čestice hotela u ukupnoj površini ugostiteljsko turističke zone T1.*

...



U poglavlju 4.1.1. Način i uvjeti gradnje – T1-A navodi se:

Neizgrađeni dio (T1- 3, T1-4 – u obuhvatu Izmjena i dopuna UPU-a)

Članak 21 a.

(1) **Prostorna cjelina T1 – 3** podijeljena je na zone i zahvate u prostoru slijedećih oznaka:

ZONA T1-A3 – hoteli, turistički apartmani, vile

Zahvati u prostoru:

- T1 –A 3.a., T1-A3.b. i T1-A 3.c. turistički apartmani
- T1-A 3.d., T1-A 3.e. i T1-A3.f. vile
- T1-A 3.g. hotel

ZONA T1-B3 – prateći ugostiteljski, zabavni i rekreacijski sadržaji

Zahvati u prostoru:

- T1-B 3 a (pripadajući dio zahvata T1-A3a)
- T1-B 3.b. prateći plažni objekti (restorani, beach club, bazeni, sport i rekreacija i sl.)
- T1-B 3.c. prateći poslovni, kulturni, trgovački, ugostiteljski sadržaji i sl. (etno selo)

ZONA T1-C3 – prateći i servisni sadržaji

Zahvati u prostoru:

- T1-C3a – prateći i servisni sadržaji (smještaj osoblja i sl.)
- T1-C3b – parkirališne i infrastrukturne površine
- T1-C3c - infrastrukturne površine

...

(3) *Namjena građevina definirana je člankom 10., 11. i 12. ovih odredbi sukladno zonama kojima pripadaju (A, B ili C), a definicija ugostiteljsko turističkih građevina (hotel, apartman, vila) dana je u pojmovniku u članku 5. ovih odredbi, sukladno važećim propisima.*

(4) *Za prostornu cjelinu T1-3 ishodit će se jedinstvena lokacijska dozvola. Lokacijskom dozvolom ovisno o vrsti zahvata odrediti će se oblik i veličina građevinske čestice, smještaj građevina na građevnoj čestici, broj posebnih dijelova građevine koji su samostalne uporabne cjeline i/ili broj funkcionalnih jedinica (hotelska soba, apartman i sl.).*

(5) *Planom je omogućeno etapno građenje pojedinih građevina od kojih se sastoji složena građevina za koje se izdaje jedna ili više građevinskih dozvola, što će se odrediti lokacijskom dozvolom.*

(6) *Svaka građevinska čestica mora imati neposredan pristup na prometnu površinu.*



(7) Minimalna udaljenost gradivog dijela od regulacijske linije prometnice odnosno međe (granice zahvata) prikazana je na kartografskom prikazu br 4.a „Način i uvjeti gradnje“. Građevine mogu biti smještene i na samoj granici građevne čestice prema glavnoj, sabirnoj i pristupnoj prometnici.

(8) Minimalna udaljenost građevina vila od granice građevne čestice može iznositi 1,0 m pod uvjetom da se na toj strani ne izvode otvori pod čime se ne podrazumijevanju ostakljene stijenke.

(9) Unutar obuhvata zahvata u prostoru idejnim projektom planirat će se interna mreža ulica, s potrebnom mrežom komunalne infrastrukture, kojima s osigurava pristup do pojedinih građevina. Minimalna širina internih ulica iznosi 3,0 m. Interne ulice ne moraju se asfaltirati.

(10) Najmanje 40% površine građevinske čestice namijenjene gradnje smještajnih i pratećih sadržaja mora se urediti kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo. Parking i prilaz za vatrogasno vozilo u izvedbi s travnatom rešetkom obračunavaju se u postotak propusnog tla.

(11) Do izgradnje planirane priključne cesta na Jadransku turističku cestu D8, pristup prostornoj cjelini 3. omogućen je planiranom sabirnom prometnicom s postojećeg priključka na D8.

(12) Potreban broj parkirališno-garažnih mjesta (PM) rješava se u okviru prostorne cjeline. Također je moguće i u okviru servisnog dijela prostorne cjeline (T3-C) planirati parkirališta i garaže. Prikaz parkirališnih površina dat je na kartografskom prikazu 2a 'Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – Promet'.

(13) Potreban broj parkirališnih mjesta definirat će se lokacijskom dozvolom na građevinskoj čestici ili na drugom mjestu namijenjenom uređenju parkirališta ili garaža u okviru prostorne cjeline 3, te u koridoru prometnica.

(14) Komunalna i ostala infrastruktura definirat će se lokacijskom dozvolom sukladno određenim etapama gradnje, te u skladu sa uvjetima izdanim od javnopravnih tijela.

15) Posebni uvjeti za gradnju i uređenje zahvata u prostoru oznake T1 B3-c (prateći rekreacijski sadržaji- etno selo), pored navedenih u tablici 10a su slijedeći:

- etno selo predstavlja složenu građevinu kaskadnog tipa gradnje (vidi pojmovnik) pri čemu visina svake pojedinačne dilatacije ne može biti veća od 8,0 m na njenom najnižem dijelu do gornjeg ruba stropne konstrukcije zadnjega kata, odnosno vrha nadozida potkrovlja ili ravnog krova. Pored sadržaja iz stavka (3) članka 11. ovih odredbi, unutar cjeline etno sela uređuju se javni prostori: trgovci, amfiteatri, stepeništa, šetnice, odmorišta, vrtovi, bazeni i sl.

- visina pojedinih istaknutih dijelova (zvonici i sl.) može biti i veća u cilju oblikovanja prostora kao tradicijskog dalmatinskog naselja,

- preporuča se izvedba kosih krovova,

- moguće je postavljanje fontana, skulptura i sl.

(16) Zahvati (T1-C3b i T1- C3c) namijenjeni su uređenju parkirališnih površina i smještaju infrastrukturnih građevina (TS i sl.). Parkiralište je moguće urediti na više etaža.

(17) Lokacijski uvjeti gradnje i uređenja površina u okviru prostorne cjeline T1-3 kao i površine svih zahvata u prostoru prikazani su na karti 4.1. „Način i uvjeti gradnje“.



Članak 22 b.

(1) Prostorna cjelina T1 – 4 (u obuhvatu ovih izmjena i dopuna UPU-a) podijeljena je na zone i zahvate u prostoru sljedećih oznaka:

ZONA T1-A4 – hoteli, turistički apartmani, vile

Zahvati u prostoru:

- T1- A4a. hotel

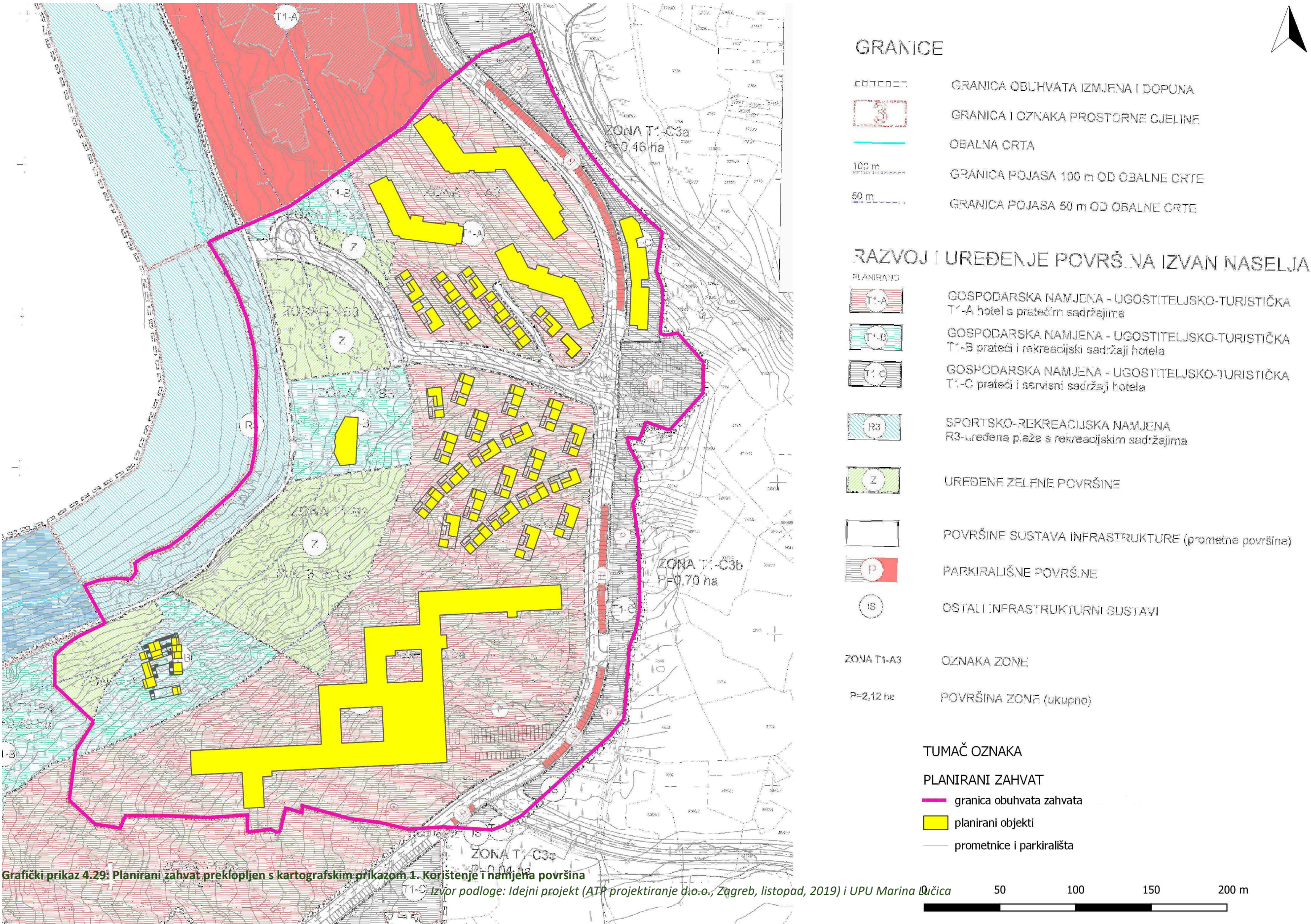
- T1 – A4b vile

ZONA T1-B4 – prateći ugostiteljski, zabavni i rekreacijski sadržaji

...

Grafički dio plana



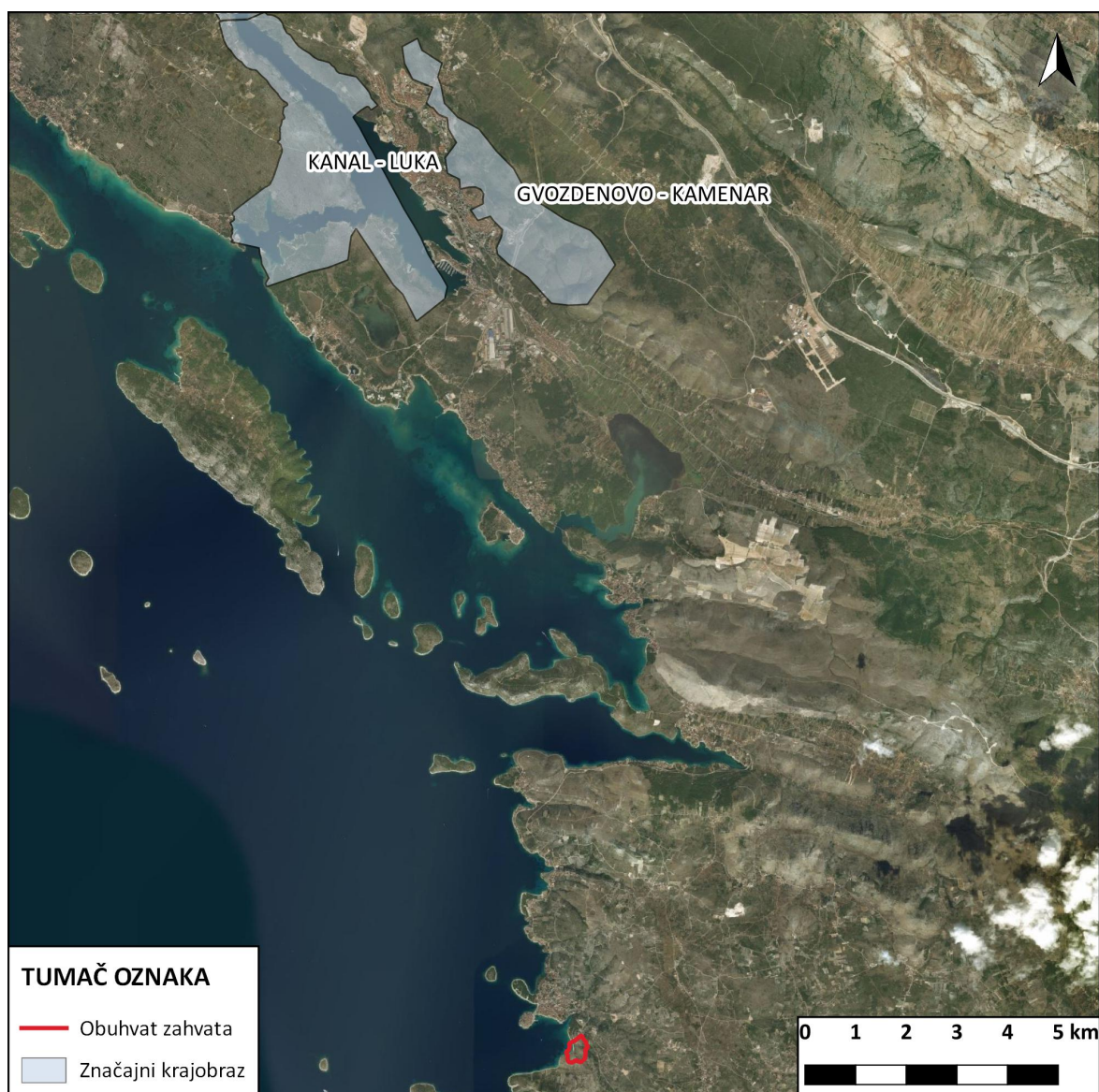


4.13 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI

Zaštićena područja prirode

Lokacija zahvata ne nalazi se u zaštićenom području prirode prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18 i 14/19). Najbliža zaštićena područja prirode značajni krajobraz Kanal – Luka koji se nalazi oko 14.4 kilometara sjeverozapadno od lokacije planiranog zahvata i značajni krajobraz Gvozdeno – Kamenar koji se nalazi oko 14.6 kilometra sjeverno od lokacije planiranog zahvata (Grafički prikaz 4-30).

Značajni krajobraz Kanal – Luka prostire se na površini od 1196.77 ha, od čega 424.70 ha čini morski dio. Kanal - Luka obuhvaća morsko područje od Šibenskog mosta do kraja kanala sv. Ante s pripadajućim obalnim područjem. Ovo zaštićeno područje značajno je zbog geomorfoloških karakteristika, odnosno zbog klisurastih obala djelomično pošumljenim alepskim borom Značajni krajobraz Gvozdeno – Kamenar obuhvaća kopnenu površinu od 548.39 ha, unutar područja nalazi se šetnica kroz šumu.



Grafički prikaz 4-30: Položaj planiranog zahvata u odnosu na najbliža zaštićena područja prirode
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Bioraznolikost

Lokacija zahvata nalazi se u sklopu važećeg UPU-a ugostiteljsko-turističke zone Marina Lučica u Općini Primošten u Šibensko - kninskoj županiji. Prema dostupnoj Karti nešumskih kopnenih staništa RH 2016 (www.bioportal.hr) na području planiranog zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi, pojedinačno ili u izmjeni:

- *C.3.6.1. Eumediteranski i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice*
- *D.3.4.2. Istočnojadranski bušici*
- *F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima*
- *I.5.2. Maslinici*

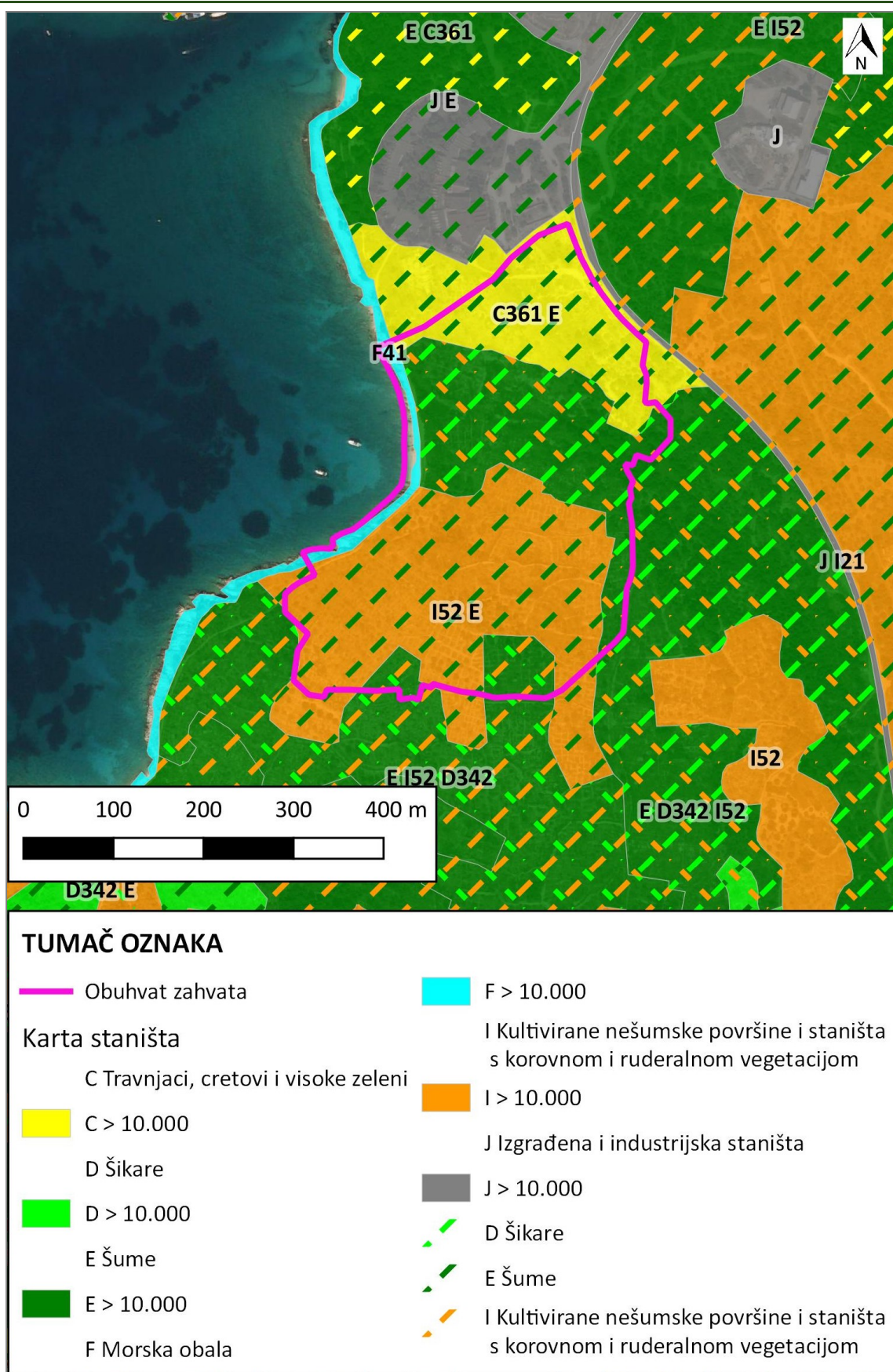
Od šumskih stanišnih tipova na predmetnom prostoru nalazi se stanišni tip E.8.2. Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike.

Od navedenih stanišnih tipova, sljedeći se nalaze na **Prilogu II** (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)¹:

- *C.3. Suhi travnjaci*
- *D.3. Mediteranske šikare*
- *E.8. Primorske vazdazelene šume i makije*
- *F.4. Stjenovita morska obala*

¹ Prilog II Pravilnika također navodi istanišni tip I.1.7.1.3. – Zajednica crvenožutog repka s kiselicom (ugrožena zajednica s rijetkom karakterističnom vrstom koja ju izgrađuje), međutim zbog previsoke klasifikacijske razine koju daje nova karta staništa (I.1.7.) nije moguće utvrditi postoji li ili ne ovaj stanišni tip na širem području obuhvata zahvata što, s obzirom na udaljenost stanišnog tipa I.1.7 od obuhvata zahvata, u ovom slučaju nije relevantno.





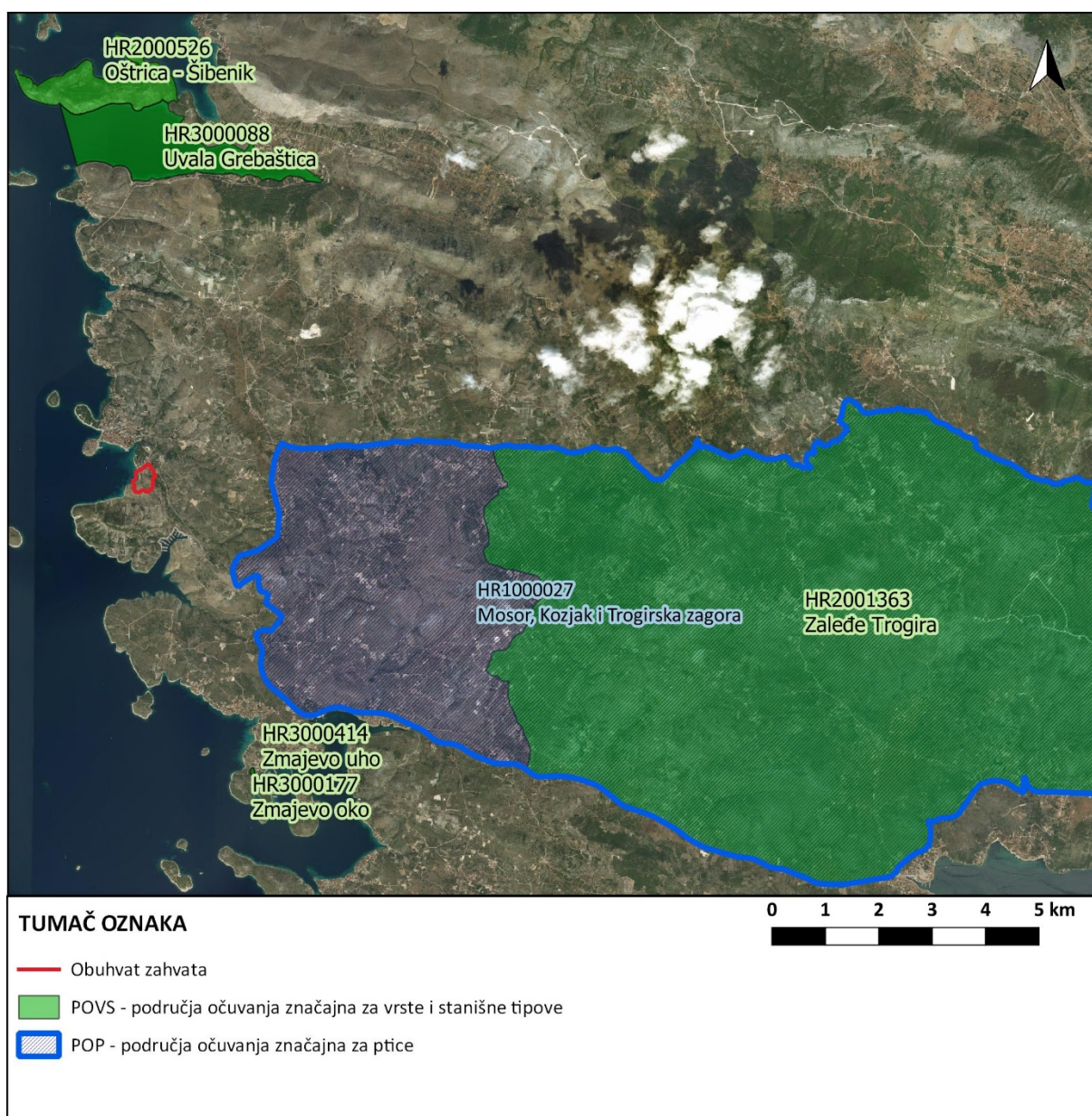
Grafički prikaz 4-31: Stanišni tipovi na području planiranog zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (www.bioportal.hr)

Ekološka mreža

Lokacija zahvata ne nalazi se u području ekološke mreže (Grafički prikaz 4-32). Najbliža područja ekološke mreže, udaljena do 7 km od lokacije zahvata su:

- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000526 Oštrica - Šibenik,
- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000088 Uvala Grebaštica,
- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001363 Zaleđe Trogira,
- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000177 Zmajevu oko,
- Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000414 Zmajevu uho,
- Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.

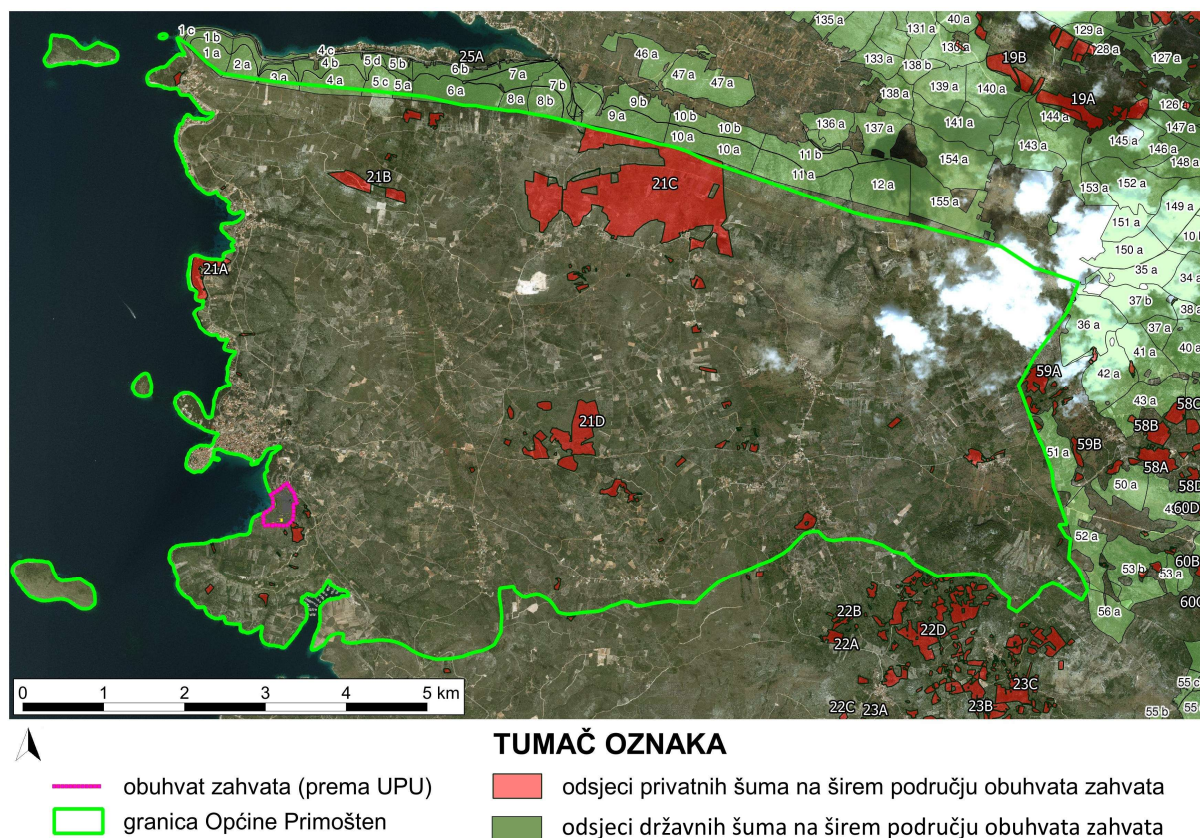


Grafički prikaz 4-32: Položaj zahvata u odnosu na najbliža područja ekološke mreže

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Šumarstvo i lovstvo

Šumarstvo



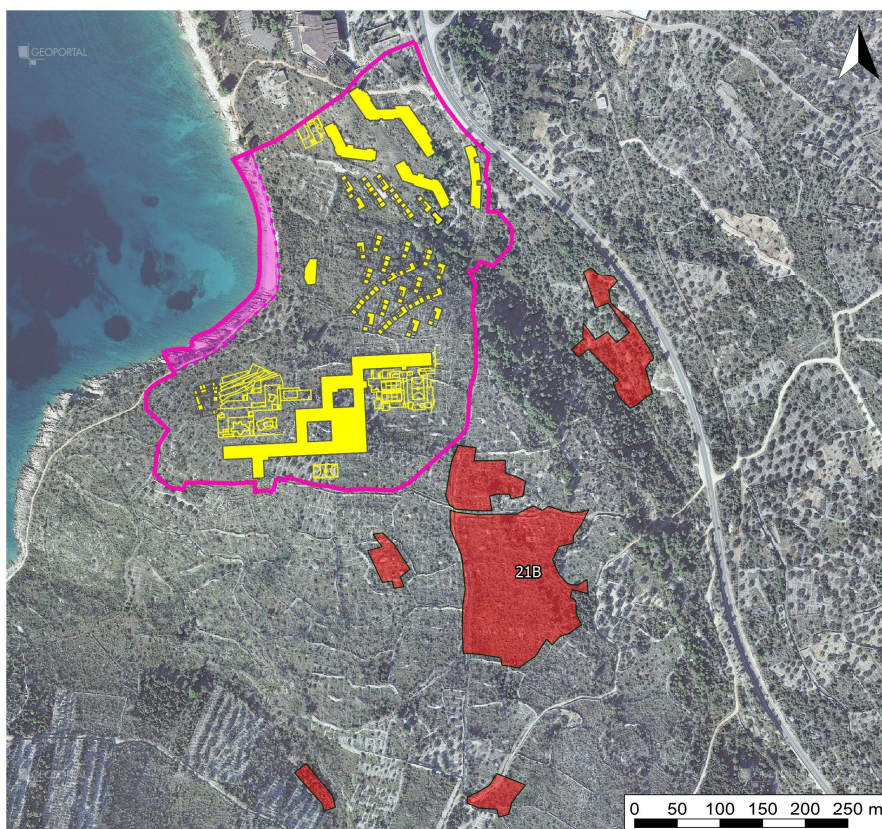
Grafički prikaz 4-33: Šume šireg područja obuhvata zahvata

Izvor: WMS "Hrvatskih šuma" d. o. o., WFS Ministarstva poljoprivrede, ESRI Satellite Imagery

Kao što je vidljivo s grafičkog prikaza **4-33**, na čitavom području Općine Primošten nema šuma u državnom vlasništvu. Zahvat se nalazi u neposrednoj blizini odsjeka privatnih šuma 21b gospodarske jedinice privatnih šuma 008 - Šibenske šume. Odsjek 21b uređajni je razred makije, površine 21,66 ha, raznodobnog uzgojnog oblika. Riječ je o sastojini mješovite degradirane šume crnike i crnog jasena, progoljena sklopa, a osnovni cilj gospodarenja je zaštita zemljišta, dakle izražene su općekorisne funkcije, dok komercijalne vrijednosti nema. Ugroženost od požara je velika (I. stupanj).

Na grafičkom prikazu **4-34** koji prikazuje uže područje obuhvata zahvata u odnosu na šumske površine, vidljivo je da na užem području zahvata, odnosno području obuhvata UPU-a koji regulira uređenje buduće marine Lučica, **nema šumskih površina** u sastavu šumskogospodarskog područja RH te prema tome neće biti niti utjecaja na šume i šumska zemljišta.

S obzirom na vrlo visok stupanj ugroženosti od požara (I.), preporučuje se uvesti dodatne mjere zaštite od požara šumskog područja tijekom izvođenja radova u vidu korištenja ispravne mehanizacije i vozila, pravilnog rukovanja zapaljivim materijalima i - prije svega - izvođenja radova u hladnijem dijelu godine kada je indeks opasnosti od požara znatno manji (kasna jesen, zima i rano proljeće).



TUMAČ OZNAKA

obuhvat zahvata	šume na užem području obuhvata zahvata
— granica obuhvata zahvata (prema UPU)	— zahvat objekti plohe
--- obala bez zahvata linije	— sport i bazeni
— obala bez zahvata ploha	— promet
— zahvat objekti linije	

Grafički prikaz 4-34: Šumske površine uže okolice obuhvata zahvata

Izvor: WFS Ministarstva poljoprivrede, ortofoto DGU

Lovstvo

Obuhvat zahvata nalazi se na području zajedničkog (županijskog) lovišta **XV/102 Primošten** (grafički prikaz 4-35). Ukupna površina lovišta iznosi **5.965 ha**, prema ustanovljenju riječ je o otvorenom lovištu, a prema uvjetima u kojima divljač obitava lovište je primorsko-brdskog tipa. Na području obuhvata zahvata ne postoje lovnotehnički ili lovnogospodarski objekti. U lovištu od prirode obitavaju sljedeće vrste divljači:

glavne vrste divljači

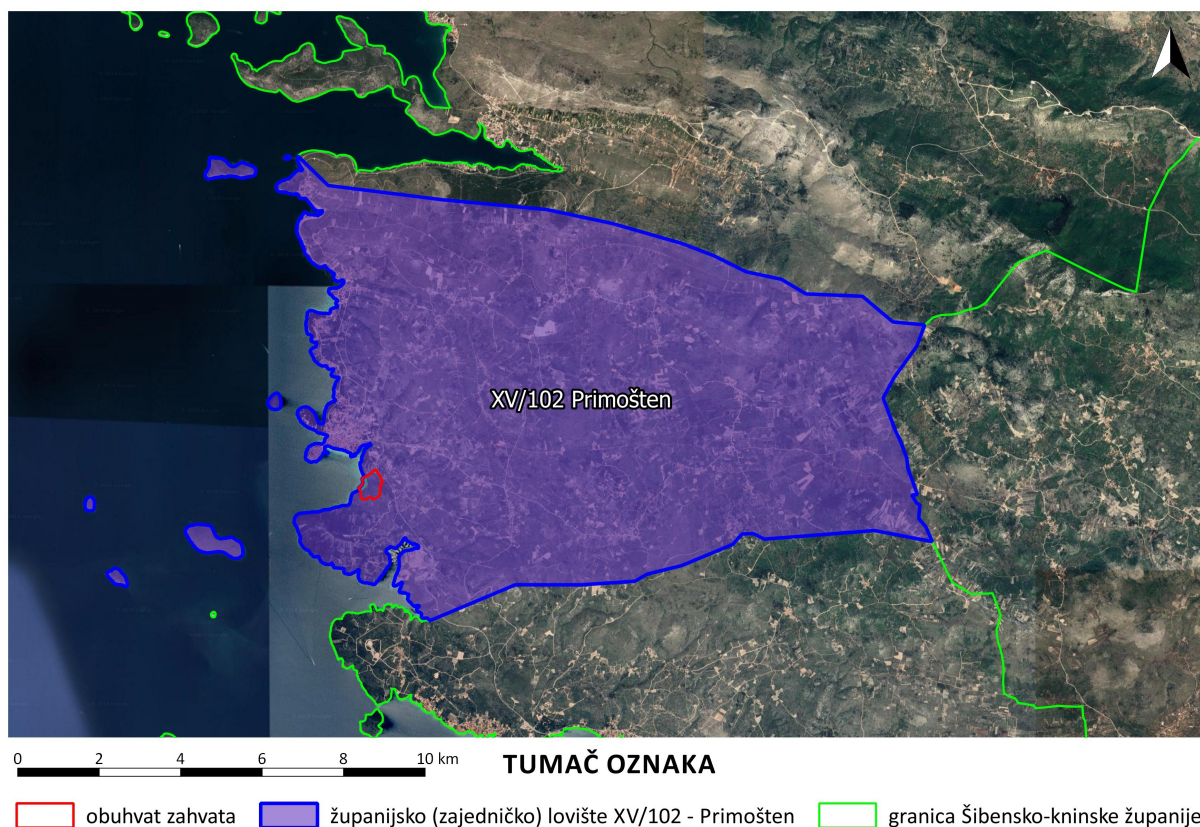
1. **zec obični** (*Lepus europaeus*)
2. **jarebica kamenjarka - grivna** (*Alectoris graeca*)
3. **fazan** (*Phasianus colchicus*)

U lovištu također obitavaju i ostale vrste divljači, odnosno sve druge vrste divljači koje od prirode stalno ili povremeno obitavaju ili prelaze preko lovišta. U lovištu se prema mogućnostima staništa može okvirno uzgajati sljedeći broj divljači u matičnom (proljetnom) fondu:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) | 250 repova |
| 2. jarebica kamenjarka - grivna (<i>Alectoris graeca</i>) | 110 kljunova |
| 3. fazan (<i>Phasianus colchicus</i>) | 80 kljunova. |



Točan broj divljači svih vrsta koje se u lovištu mogu uzgajati, štititi i koristiti propisan je lovno-gospodarskom osnovom, a mjere za sprečavanje šteta od divljači uključuju donošenje godišnjeg plana za poduzimanje određenih mjera za sprečavanje štete (sezonski, po vrstama divljači i vrstama šteta, kulturama itd.), nabavku zaštitnih sredstava za izvršenje godišnjeg plana (mehaničkih ili kemijskih repelenata), raspodjelu besplatnih sredstava korisnicima zemljišta, održavanje brojnog stanja u okviru dopuštenog kapaciteta propisanog lovnogospodarskom osnovom, prehranu i prihranu te očuvanje i poboljšanje staništa propisanih lovnogospodarskom osnovom.



Grafički prikaz 4-35: Položaj zajedničkog (županijskog) lovišta XV/102 Primošten u odnosu na obuhvat zahvata

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za lovstvo

Hidrografski podaci, zone sanitarne zaštite, poplavna područja, vodna tijela, osjetljiva područja

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), promatrano područje pripada jadranskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, i 31/13), obuhvat zahvata pripada području malog sliva Krka – Šibensko primorje. Na promatranom području nema stalnih ili povremenih vodotoka.

Zone sanitarne zaštite

Lokacija planiranog zahvata, prema podacima ustupljenima od strane Hrvatskih voda, se ne nalazi u zonama sanitarne zaštite izvorišta. Najbliža zona je od predmetne lokacije udaljena oko 7 km.

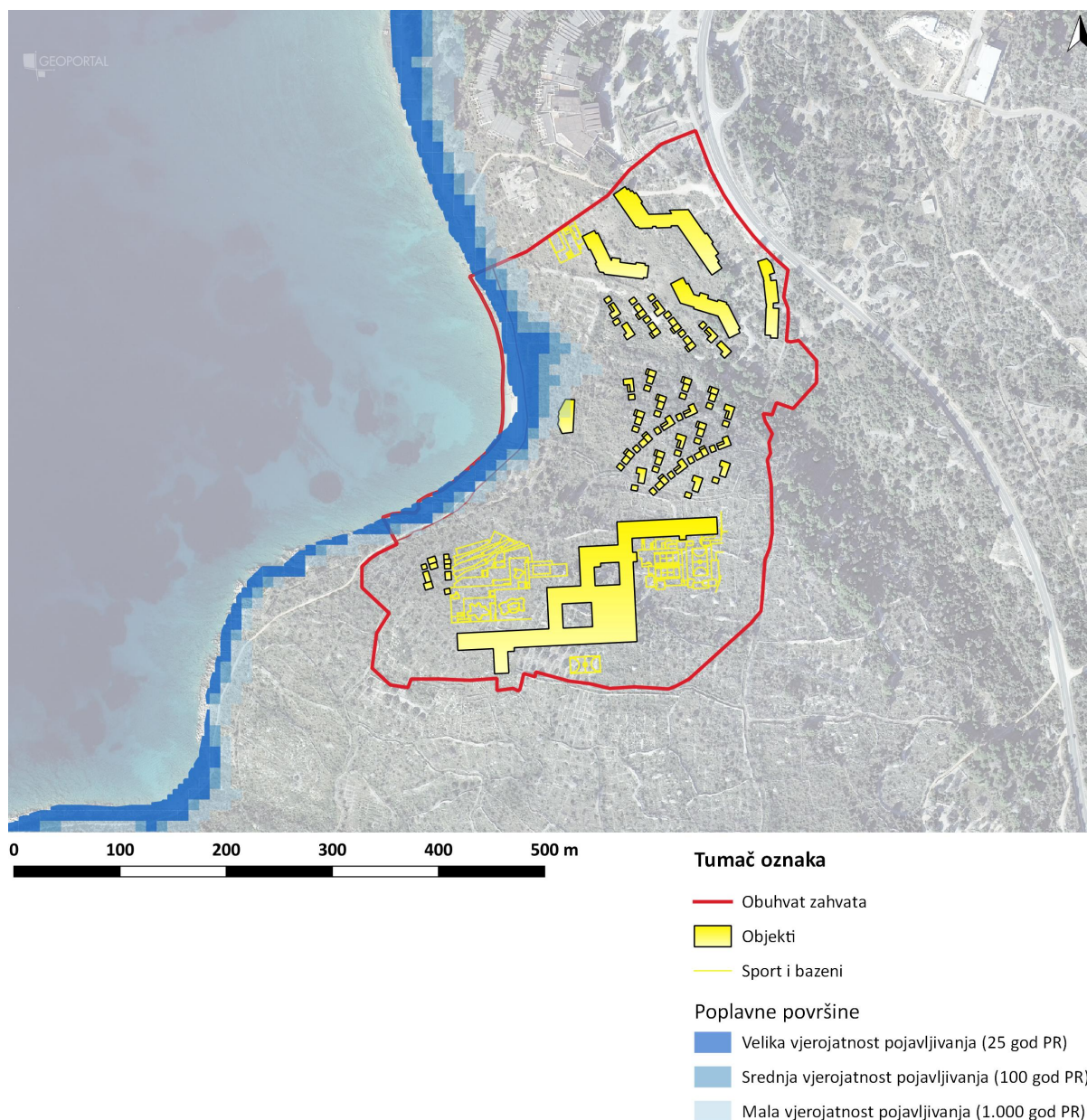
Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.), karte opasnosti od poplava vidljivo je da se planirani zahvat (1 objekt – bar i restoran) djelomično nalazi u poplavnom području. Poplavna zona u širem području planiranog zahvata prati liniju obale, odnosno riječ je o

poplavljanju zbog uzdizanja mora (pozitivni morski uspori). Uspori su promjene razine mora koje nastaju pod utjecajem meteoroloških parametara (prvenstveno tlaka zraka i vjetra). Na predmetnom prostoru moguća su tri specifična poplavna scenarija:

- Poplave velike vjerojatnosti poplavljanja (povratno razdoblje 25 godina),
- Poplave srednje vjerojatnosti poplavljanja (povratno razdoblje 100 godina) i
- Poplave male vjerojatnosti poplavljanja (povratno razdoblje 1.000 godina).

Na grafičkom prikazu u nastavku vidljivo je da se samo manji dio zahvata (bar/restoran nalazi unutar obuhvata poplava male vjerojatnosti poplavljanja (povratno razdoblje 1.000 godina) sukladno karti opasnosti od poplava temeljem Prethodne procjene rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.).

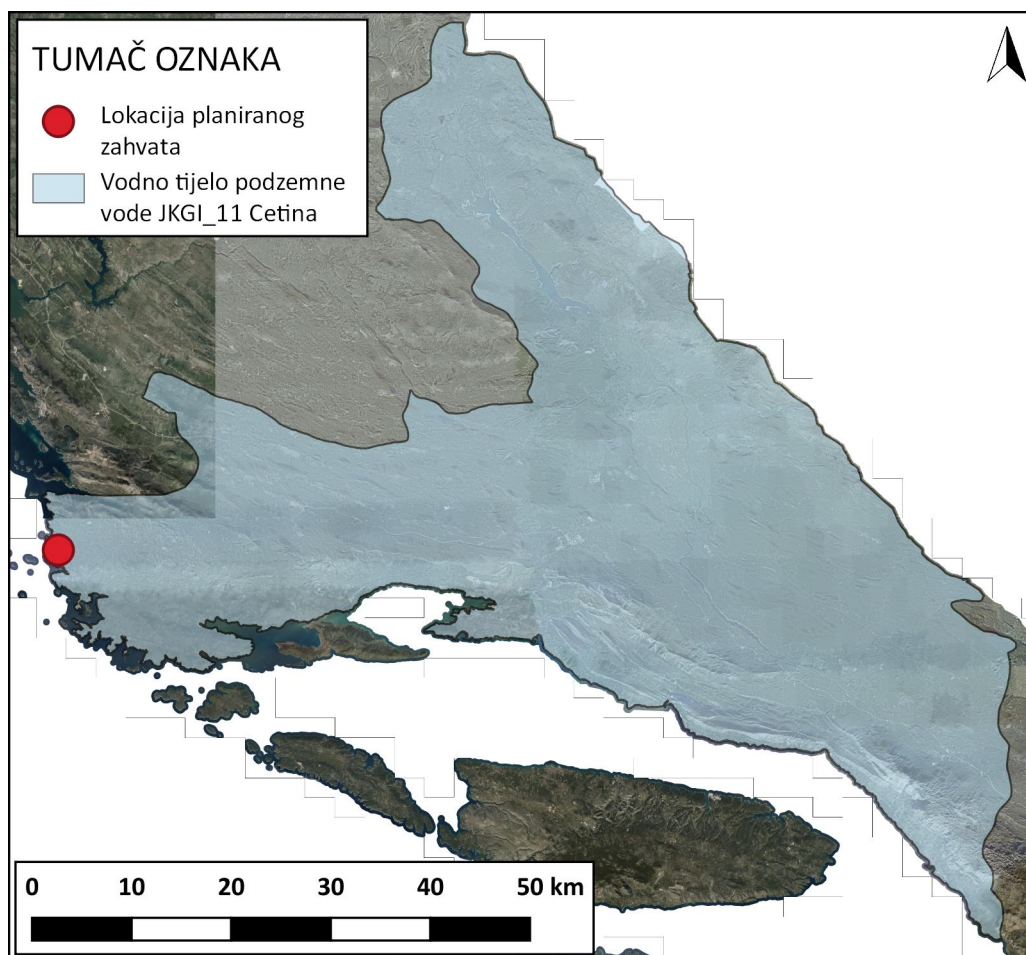


Grafički prikaz 4-36: Obuhvat poplavnih površina u odnosu na planirani zahvat

Izvor: Hrvatske vode

Vodna tijela

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021. (NN 66/16), planirani zahvat smješten je na vodnom tijelu podzemne vode JKGI_11 Cetina. Prostorni položaj ovog vodnog tijela prikazan je na grafičkom prikazu u nastavku. U tablici u nastavku prikazane su karakteristike ovog vodnog tijela podzemne vode prema kojima je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom količinskom i kemijskom stanju.



Grafički prikaz 4-37: Prostorni položaj vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju planiranog zahvata

Izvor: Hrvatske vode

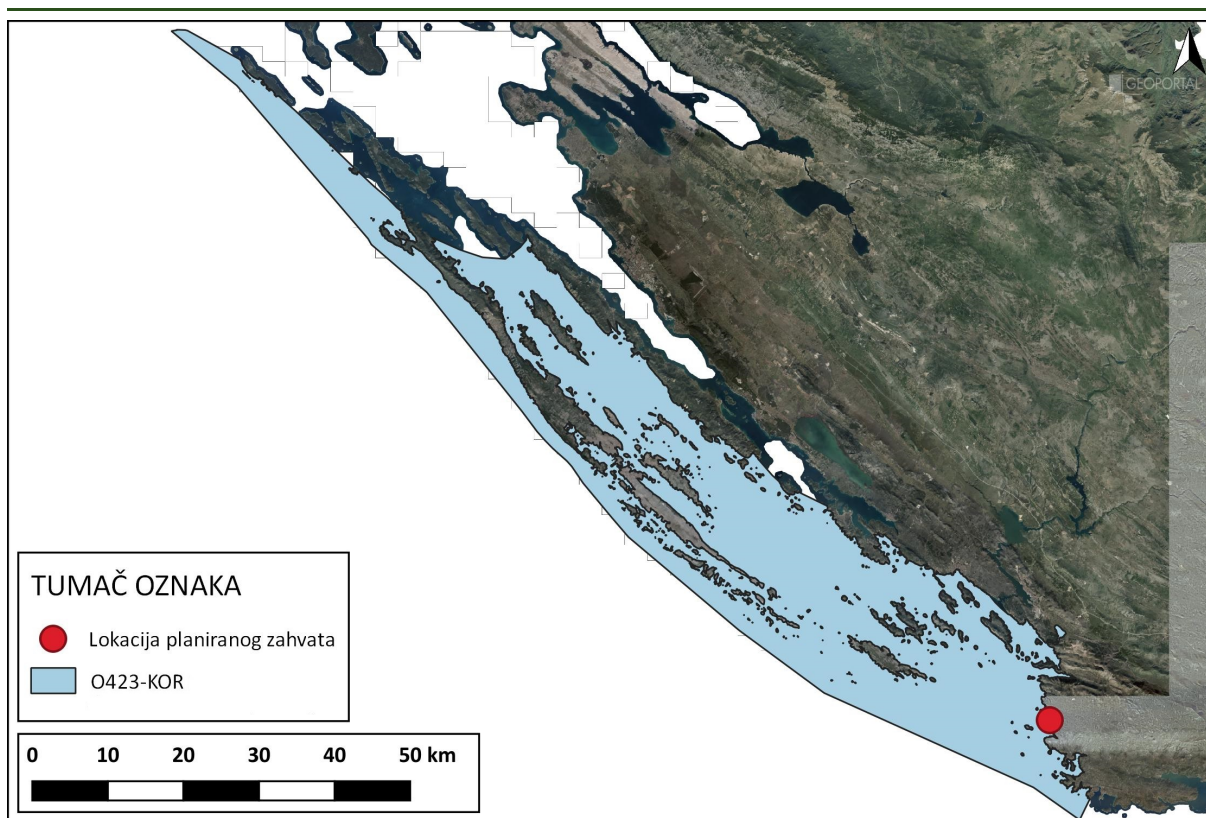
Tablica 4-7: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 Cetina

Kod	JKGI_11
Ime vodnog tijela podzemne vode	Cetina
Poroznost	Pukotinsko-kaverozna
Površina (km ²)	3088
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	1825
Prirodna ranjivost vodnog tijela	Srednja 14,3%, visoka 24,3%, vrlo visoka 6,4%
Procjena stanja	
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor: Hrvatske vode

Prema podacima Hrvatskih voda, predmetna lokacija nalazi se na području grupiranog priobalnog vodnog tijela O423-KOR Kornati i Šibensko-kninsko (Grafički prikaz 4-38). Površina ovog priobalnog vodnog tijela iznosi 1 731,86 km².





Grafički prikaz 4-38: Priobalno vodno tijelo
Izvor: Hrvatske vode

U tablici u nastavku prikazani su podaci o stanju priobalnog vodnog tijela O423-KOR iz kojih je vidljivo da je ukupno stanje ovog vodnog tijela ocijenjeno kao dobro.

Tablica 4-8: Stanje priobalnog vodnog tijela O423-KOR

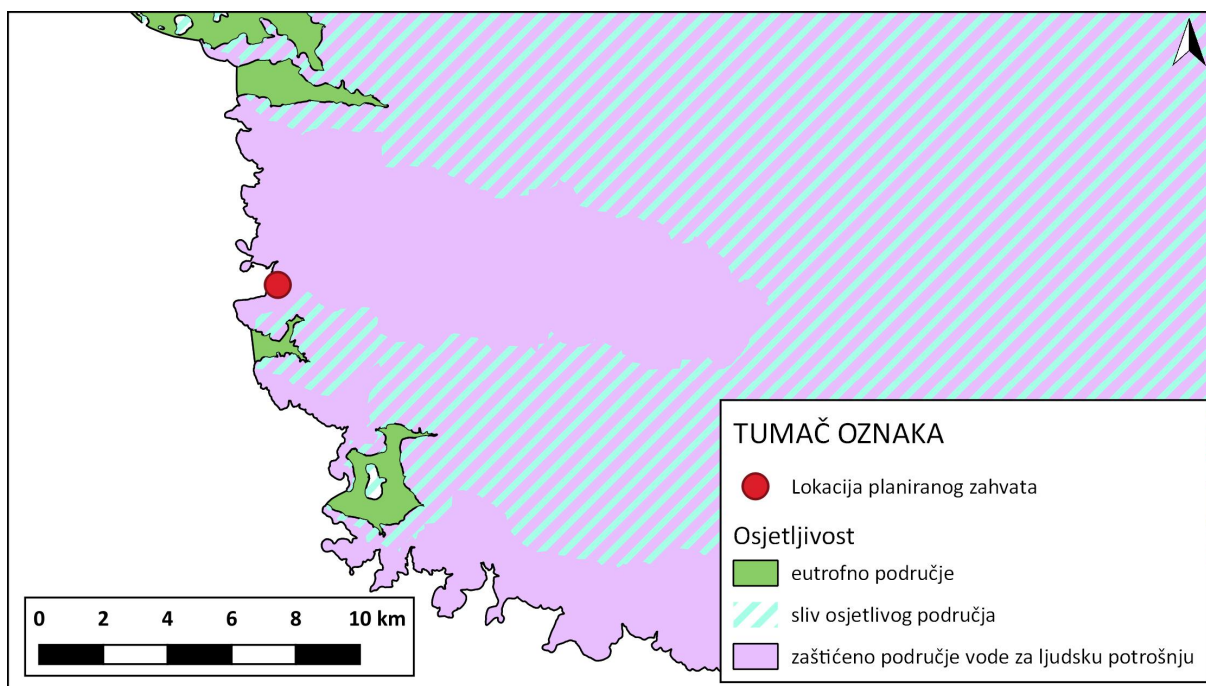
Priobalno vodno tijelo O423-KOR	
Prozirnost	Dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	Vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnom sloju	Vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	Dobro stanje
Ortofosfati	Dobro stanje
Ukupni fosfor	Vrlo dobro stanje
Klorofil a	Vrlo dobro stanje
Fitoplankton	Dobro stanje
Makroalge	-
Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	-
Morske cvjetnice	Vrlo dobro stanje
Biološko stanje	Dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	Vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	Dobro stanje
Kemijsko stanje	Dobro stanje
Ukupno stanje	Dobro stanje

Izvor: Hrvatske vode

U širem području od 3 km od lokacije planiranog zahvata, prema podacima Hrvatskih voda, ne postoje izdvojena površinska vodna tijela - tekućice.

Osjetljiva područja

Prema kartografskom prikazu osjetljivih područja u RH u Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15) predmetna lokacija nalazi se u zaštićenom području vode za ljudsku potrošnju (Grafički prikaz 4-39).

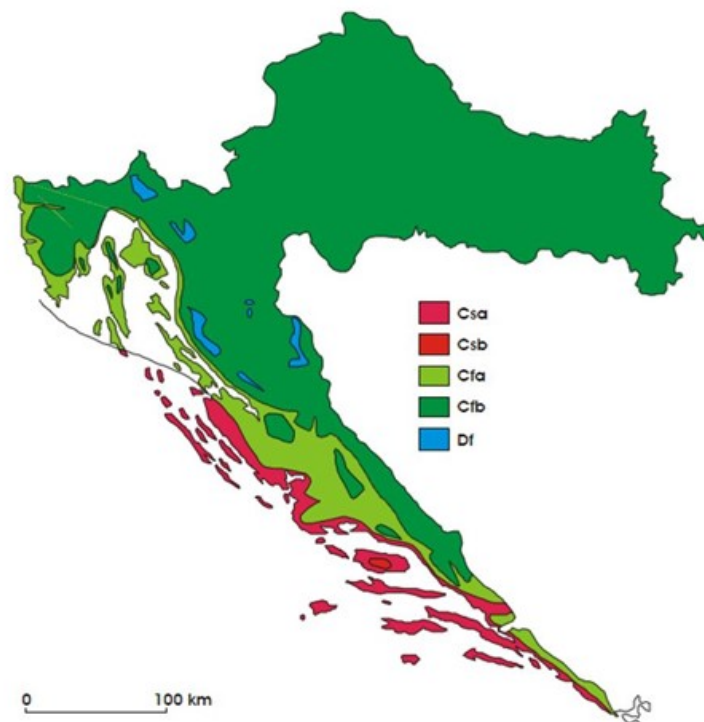


Grafički prikaz 4-39: Osjetljivost područja

Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 081/10 i 141/15)

Klima i meteorološke značajke

Prema Köppenovoj klimatskoj regionalizaciji Hrvatske (Filipčić, 2001) šira lokacija zahvata nalazi se u klimatskom pojasu Csa klime - sredozemna klima sa suhim vrućim ljetom. Csa klima spada u sredozemne ili mediteranske klime koje imaju izrazitu sezonsku raspodjelu padalina. Csa klimu karakteriziraju vruća ljeta i blage zime s povremenim hladnim valovima.



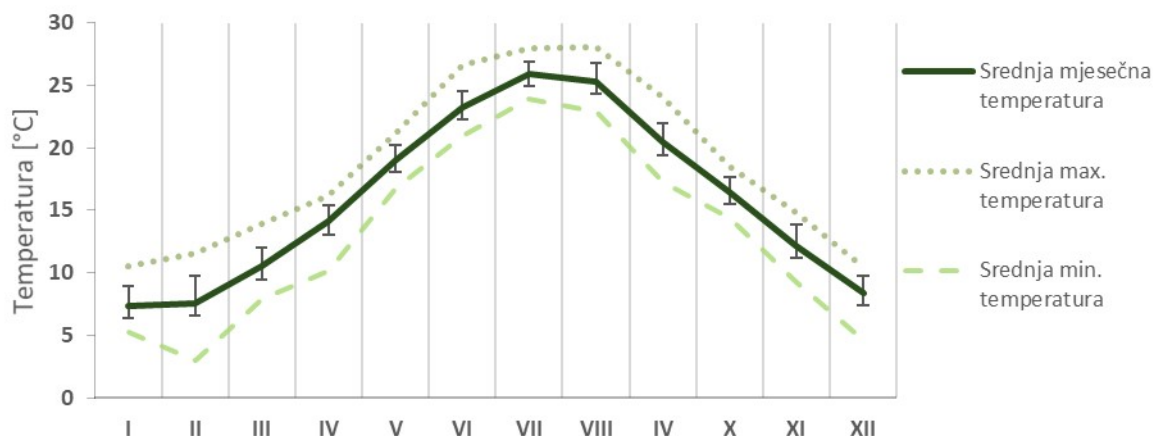
Grafički prikaz 4.40: Raspodjela klimatskih tipova po Köppenu u Hrvatskoj u standardnom razdoblju 1961.-1990.

Izvor: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje, Šegota, T., Filipčić, A., Geoadria Vol.8 No.1, lipanj 2003.

U svrhu prikaza osnovnih klimatskih parametara šireg predmetnog područja, korišteni su podaci srednjih mjesečnih vrijednosti meteorološke postaje Šibenik, za vremensko razdoblje od 1995. – 2015. godine.

Tablica 4-9: Srednje mjesečne vrijednosti temperature zraka i količina oborina na meteorološkoj postaji Šibenik za razdoblje 1995. – 2015.

Temperatura [°C]	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
Srednja mj. temp.	7,3	7,6	10,5	14,1	19,0	23,3	25,9	25,3	20,4	16,5	12,2	8,4
Srednja mj. temp. Min.	10,5	11,5	13,9	16,2	21,2	26,6	28,0	28,1	24,1	18,5	14,8	10,4
Srednja mj. temp. Max.	5,2	3,0	7,9	10,2	16,7	20,9	23,9	22,9	17,2	14,4	9,2	4,6
Oborina [mm]	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
Srednje mj. oborine	75,4	59,8	61,2	65,8	47,4	50,7	28,3	43,5	96,4	77,5	107,3	105,5



Grafički prikaz 4.41: Godišnji hod srednjih mjesečnih temperatura na meteorološkoj postaji Šibenik za razdoblje 1995. – 2015.

Šibensko područje ima umjereno toplu kišnu klimu, ljeta su vruća, a suho razdoblje javlja se u toplom dijelu godine. Zbog utjecaja subtropskih anticiklona ljeti je pretežito vedro zbog čega je insolacija jaka. Srednja temperatura zraka najtoplijih mjeseci iznosi više od 25°C. Maksimum srednje mjesečne temperature je u srpnju (25.9°C), a minimum u siječnju (7.3°C).



Grafički prikaz 4.42: Godišnji hod srednjih mjesečnih oborina na meteorološkoj postaji Šibenik za razdoblje 1995. – 2015.

Šibensko područje ima maritimni oborinski režim sa srednjom godišnjom količinom oborina iznosa 818.7 mm i minimumom ljeti (srpanj/28.3mm). Prosječno godišnje ima 107 oborinskih dana s količinom oborine većom od 0.1 mm, od čega je 72% dana s količinom oborine iznad 1 mm, a 25% iznad 10 mm. U godišnjem hodu oborina uočljiva je izrazita sezonalnost. Najveća količina oborina javlja se u hladnom dijelu godine (studenj/107.3 mm).

Najzastupljeniji vjetar tijekom 2008. i 2009. je bura; 46.1%, osim što je i najčešći vjetar na postaji Šibenik ujedno je i najjači pa je jaka bura (> 10.7 m/s) zabilježena u 1.7% slučajeva, a olujna (> 17.1 m/s) u 0.1%. Jako jugo je rijetko (0.1%) kao i jak NW vjetar (0.1%). U godini se u prosjeku javlja 136 dana s jakim vjetrom i 36 dana s olujnim. Srednja godišnja brzina iznosi 4.4 m/s.

Projekcije klimatskih promjena

Kao posljedica prirodnih, ali i antropogenih utjecaja, klima nekog područja varira tijekom vremena (godina, dekada, stoljeća i tisućljeća), a navedene varijacije nazivaju se klimatskim promjenama.

Tijekom 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje (pojavu viših temperatura) na području cijele Hrvatske. Trendovi su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti.

Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće.

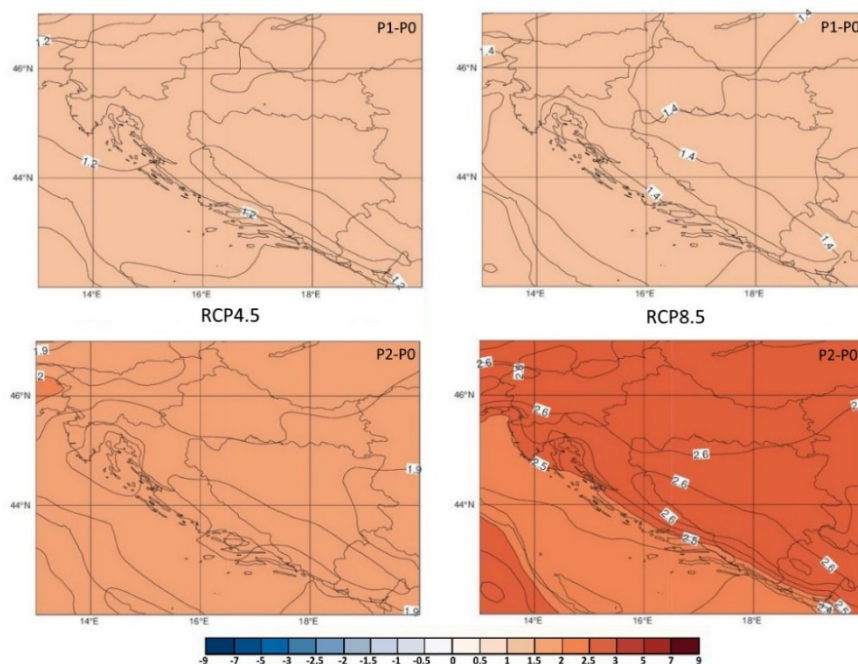
Trendovi godišnjih količina oborina tijekom razdoblja 1961. - 2010. na području Republike Hrvatske pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Statistički značajno smanjenje utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju. Godišnje negativne trendove uglavnom su uzrokovali trendovi smanjenja količina oborina u ljetnim mjesecima. Ljetna oborina ima jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji te je na određenom broju mjernih postaja to smanjenje i statistički značajno.

U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070.² analizirani su rezultati numeričkih integracija regionalnog klimatskog modela RegCM. Klimatske promjene u budućnosti modelirane su prema RCP4.5 i RCP8.5 scenariju IPCC-a³. Scenarij RCP4.5 karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje. Projekcije promjena temperature zraka i količine oborina prikazane su na grafičkim prikazima (Grafički prikaz 4-43 i Grafički prikaz 4-44).

² Izvor: Nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. (Bijela knjiga), MZOE, studeni 2017.

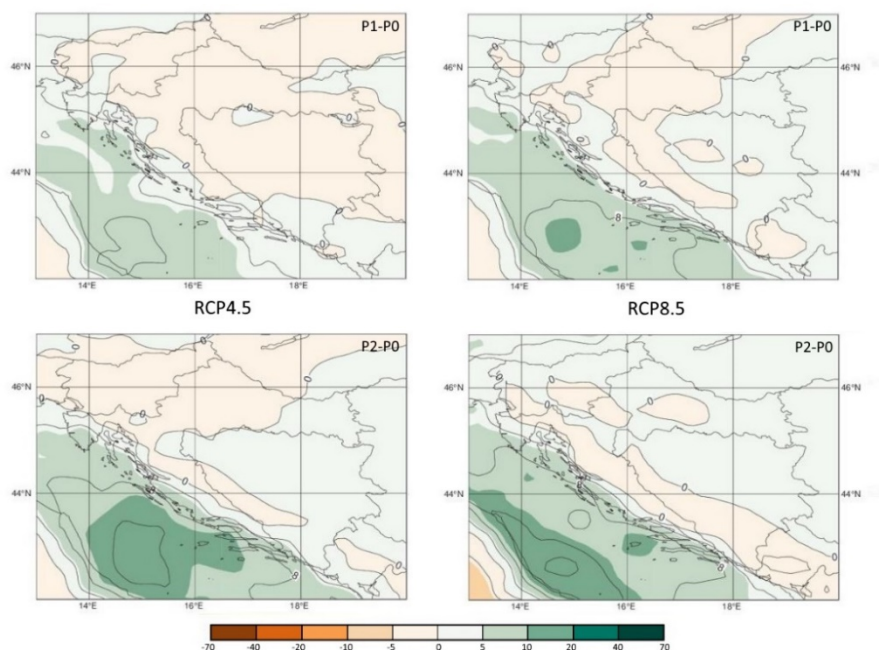
³ IPCC - Međuvladin panel o klimatskim promjenama (Intergovernmental Panel on Climate Change)





Grafički prikaz 4-43: Promjena srednje godišnje temperature zraka (na 2 m iznad tla) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.



Grafički prikaz 4-44: Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) za razdoblje P1 (2011.-2040.) i za razdoblje P2 (2041.-2070.) u odnosu na referentno razdoblje P0 (1971.-2000.) u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Stanovništvo

Današnja općina osnovana je 1993. godine, a obuhvaća 7 naselja: Kruševo, Ložnice, Primošten, Primošten Burnji, Široke, Vadalj i Vezac. Administrativno-teritorijalno područje Općine Primošten prostire se na površini od 58,18 km²

Prema zadnjem popisu stanovništva, 2011. općina Primošten ima 2.282 stanovnika, od čega je 1411 muškaraca i 1417 žena. Prosječna gustoća naseljenosti na području općine je 30,76 stanovnika po km². U strukturi najveći broj stanovnika nalazi se na području naselja Primošten (57,67%), a najmanji na području naselja Ložice (1,56%). Žene čine 50,1%, što je manji postotak od onoga na županijskoj (50,99%) i na državnoj razini (51,8% žena). Općina Primošten broji 1.100 kućanstava u kojima stanuje 2.794 osoba. Najbrojnija kućanstva su ona s su ona sa 1 članom (29,09%) a slijede ih kućanstva sa 2 člana (28,72%). Prosječno svako kućanstvo u općini ima 2,54 člana.

Prema popisu stanovništva 2011. Državnog zavoda za statistiku ukupan broj stanovnika starijih od 15 godina u općini Primošten iznosi 2.486. Razlike u stopama zaposlenih, nezaposlenih i ekonomski neaktivnih stanovnika općine u odnosu na Šibensko-kninsku županiju i Republiku Hrvatsku rezultat su migracije mladog stanovništva k većim općinama i gradovima s ciljem potražnje zapošljenja. Iz tog razloga je stopa zaposlenosti manja (811 zaposlenih u Općini Primošten ili 32,62%) u odnosu na stope zaposlenosti Šibensko-kninske županije (34,05%) i Republike Hrvatske (41,4%). Stopa nezaposlenosti također je manja u odnosu na stopu županije i Hrvatske (132 ili 5,31% u Općini Primošten u odnosu na 8,13% u županiji i 8,05% u državi). Iz istih razloga, očekivano, stopa ekonomski neaktivnih stanovnika (1.543 ili 62,07%) je veća u odnosu na Šibensko-kninsku županiju (57,81%) i Hrvatsku (50,49%). Ukupan broj zaposlenih u svim gospodarskim djelatnostima u općini Primošten iznosi 811 osoba. U turizmu i popratnim djelatnostima (G – trgovina na veliko i malo, I – djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane) zaposleno je ukupno 298 osoba što je 36,74% ukupnog broja zaposlenih u svim sektorima.⁴

Prometna infrastruktura

Za potrebe odvijanja cestovnog prometa na području općine Primošten određena je mreža cesta:

- Županijska cesta 6127
- Državna cesta: D 8
- Planirana državna cesta Primošten-D58
- Lokalna cesta 65075 Primošten (D8) – Vadalj – Vežac – Mitlo (Ž6130)
- Lokalna cesta 65076 Primošten Burni (Ž6127) – Oglovci – D8

Pomorski promet se odvija putem morske luke otvorene za javni promet koja ima županijski i lokalni značaj te luka posebne namjene (luka nautičkog turizma - marina Kremik u uvali Kremik i športska luka u Primoštenu).

Oko 200 m sjeverozapadno od lokacije planiranog zahvata prolazi državna cesta D8.

⁴ Razvojna strategija Općine Primošten za razdoblje 2015.-2020., UHY Savjetovanje, Split, 2016



Tlo i poljoprivredno zemljište

Tlo

Prema namjenskoj pedološkoj karti Hrvatske⁵ planirani se zahvat nalazi se na području antropogenog tla na kršu (Tablica 4.10 i **Grafički prikaz 4.45.**). Antropogena tla su nastala radom čovjeka (krčenje, kopanje, terasiranje, gnojenje i dr.) sa ciljem da se prirodnim jedinicama tala poveća plodnost i da se tlo prilagodi zahtjevima poljoprivrednih kultura i zaštiti od erozije. S obzirom na vrstu geološke građe bazira se osnovna podjela antropogenog tla na tipove. Daljnja podjela vrši se prema vrsti kulture (tla njiva, vinograda, maslinika), odnosno fiziografiji terena (tla polja, tlo terasa itd.).

Tablica 4.10. Tip tla na lokaciji zahvata

Jedinice tla			Pogodnost tla	Podklasa pogodnosti	Svojstva jedinica tla
Sastav i struktura					
Broj	Dominantna	Ostale jedinice			
19.	Antropogeno na kršu	Smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenice, Crnica vapnenačko dolomitna, Kolvij	P-3	sk ₁ , du ₂ , p ₂	- sadržaj skeleta manji od 50 % - dubina tla manja od 60 cm - umjerena osjetljivost prema kemijskim polutantima

Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Bogunović i dr., 1996.) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju, Zagreb.

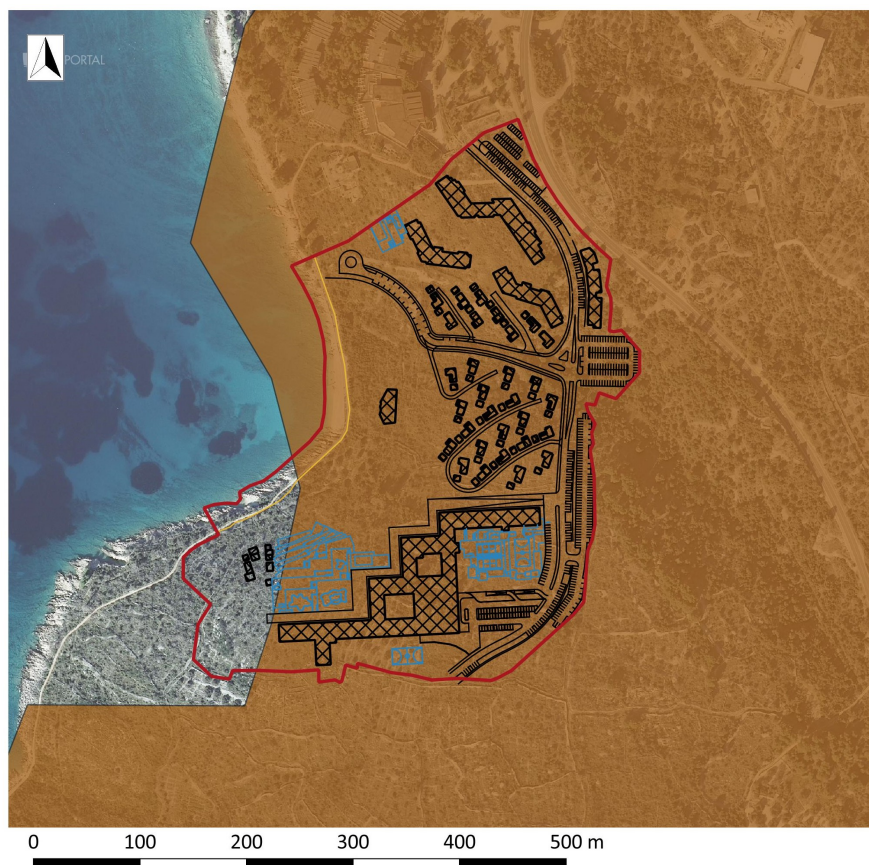
Poljoprivredno zemljište

Planirani se zahvat, prema digitalnoj bazi podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova CLC CORINE Land Cover (CLC), gotovo čitavom površinom nalazi na zemljištu klasificiranom kao pretežito poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodne vegetacije (243). Manjim sjeveroistočnim dijelom planirani se zahvat nalazi na zemljištu klasificiranom kao mozaik poljoprivrednih površina (242) i sjevernim dijelom na nepovezanom gradskom području (112) (**Grafički prikaz 4.46.**).

Na području planiranog zahvata većinom se nalaze manje poljoprivredne cjeline (stari maslinici) ograđeni suhozidima. Dio maslinika je održavan dok je većina zarasla prirodnom mediteranskom vegetacijom koja i dominira na cijelom području obuhvata zahvata.

⁵ Izvor: Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb





Tumač oznaka

Planirani zahvat

— granica obuhvata zahvata

— obala bez zahvata linije

— prometne osi

— sport i bazeni

▣ objekti zahvata

■ antropogena tla na kršu

Grafički prikaz 4.45: Tip tla na području planiranog zahvata

Izvor: Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb



Tumač oznaka

Planirani zahvat

— granica obuhvata zahvata

— obala bez zahvata linije

— prometne osi

— sport i bazeni

▣ objekti zahvata

CLC CORINE Land Cover

■ Complex cultivation patterns

■ Land principally occupied by agriculture with significant areas of natural vegetation

Grafički prikaz 4.46: Korištenje zemljišta na području planiranog zahvata

Izvor: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Kulturna baština

Prostornim planom uređenja Općine Primošten te Prostornim planom Šibensko-kninske županije kulturna dobra definirana su simbolima. Temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 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 i 90/18) definirani su zaštićeni i preventivno zaštićeni elementi kulturne baštine.

Oni su navedeni u *Registru kulturnih dobara* čija je online verzija javno dostupna na internetskim stranicama Ministarstva kulture⁶.

Sukladno potencijalnom utjecaju planiranog zahvata na elemente kulturno-povijesne baštine definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja prema kojima je izvršena i inventarizacija kulturne baštine.

⁶<https://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>

Zbog tehnologije izrade zonom izravnog utjecaja smatra se zona od 100 m udaljenosti od predmetnog zahvata. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom zahvata i radom mehanizacije.

Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 50 do 250 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine uslijed izvođenja radova i prisustva mehanizacije. Takav utjecaj se, s obzirom na vrlo kratko vrijeme izvođenja radova, smatra privremenim i zanemarivim te ga nije potrebno zasebno isticati.

Lokacija zahvata ne preklapa se s elementima kulturne baštine niti se oni nalaze u zoni neizravnog utjecaja.

Prema važećem PPUO Primošten u odnosu na predmetni zahvat najbliže se nalaze sljedeći elementi:

- Spomen obilježje i arheološko nalazište Kremik oko 700 m južno od južnih granica planiranog zahvata.
- Povijesna cjelina naselja Primošten i dva sakralna objekta oko 1000 m sjeverozapadno od sjevernih granica planiranog zahvata.
- Kultivirani krajolik Bucavac oko 1200 m južno od južnih granica obuhvata zahvata

Navedeni elementi koji se nalaze u Registru kulturnih dobara su:

(preuzet je opisni tekst iz online registra kulturnih dobara – web tražilica⁷)

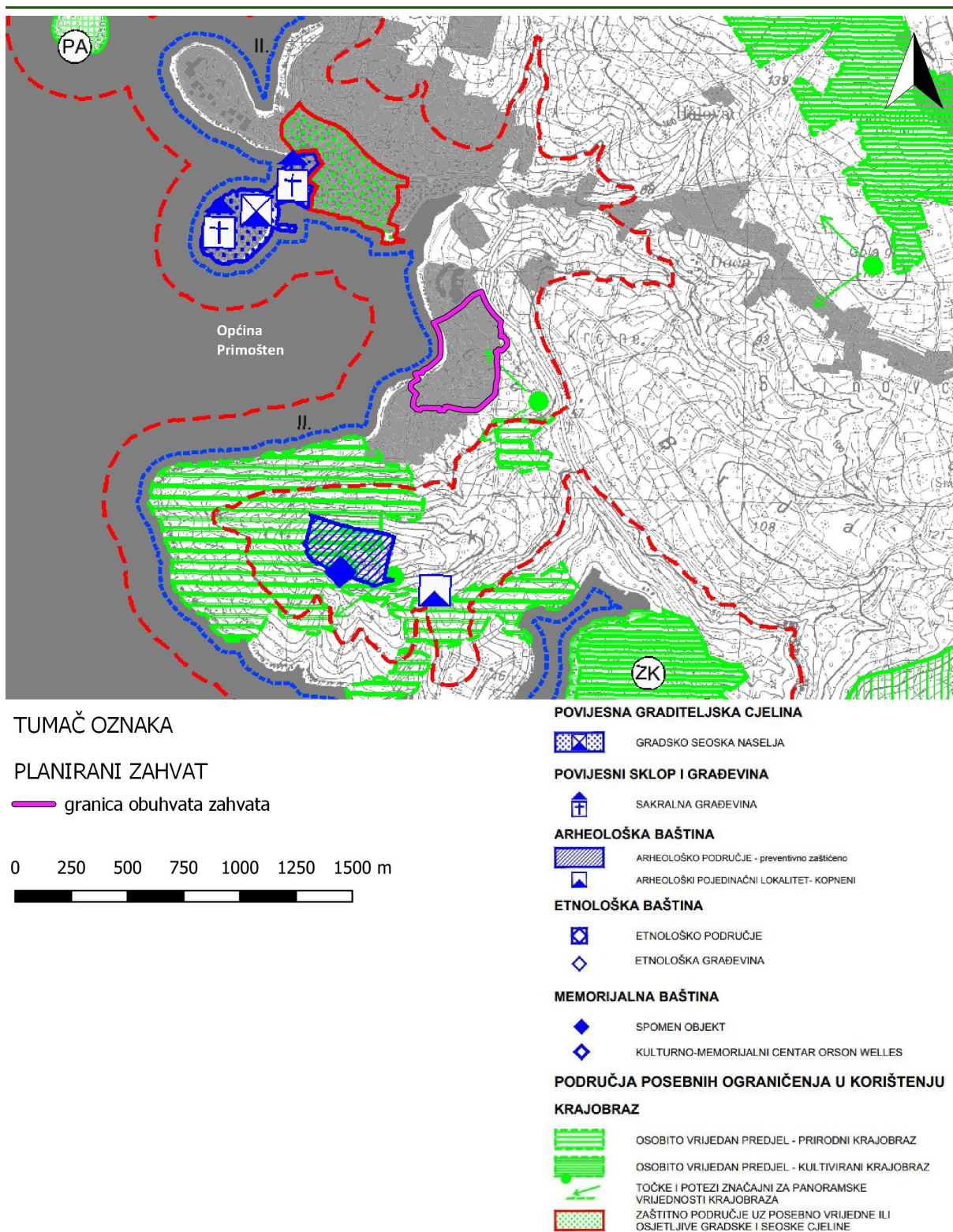
Kultivirani agrarni krajolik Bucavac (**Z-5379**) nalazi se 3 km južno od Primoštena. Radi se o krševitom tlu površine oko 18 ha, koje je iskrčeno te pretvoreno u vinograde 1947. godine. Ono što Bucavac izdvaja iz konteksta sličnih krajolika s iskrčenim omeđenim poljima je način kasetiranja površine koja se krči tj. stvaranje mreže vrlo malih kaseti (u lokalnom govoru nazivanim vlačica) s plodnom zemljom crvenicom koje su omeđene niskim suhozidnim gomilama. Nizove kaseti pravocrtno izvedenih okomito na morsku obalu lokalno stanovništvo naziva „tirade“. Niz tirada posloženih jedna uz drugu čine tako ortogonalnu mrežu vlačica sukcesivno prilagođenu obalnoj crti područja. U spomenutim vlačicama tradicionalno se uzgaja vinova loza hrvatske autohtone sorte Babić od koje se dobiva istoimeno visokokvalitetno crno vino.

Kulturno povijesna cjelina Primoštena (**Z-3646**) s crkvom sv. Jurja (**Z-3760**) i sv. Roka (**Z-3663**). Otok zaštićen bedemom i pokretnim mostom iz 1564. U 19. st. postaje poluotok. Slika naselja slijedi oblik asimetričnog stošca otoka kojim se kuće lepezasto dižu do crkve s zvonikom. Struktura i morfologija se čitaju u tipologiji i smještaju kuća: središnji dio dvokatnica bogatijih, gornji dio ruralnih kuća: prizemnice ili katnice s više volumena različite orijentacije, zidanih kamenom i pokrivenih kamenim pločama. Kuće nižeg, središnjeg dijela varoških su odlika, uglavnom dvokatnice uokvirenih otvora s krovovima na dvije vode.

Arheološko nalazište Gradina Kremik (**P-5105**) smješteno je na tjemenu istoimenog brda (kota 169,8) koje se nalazi 1,5 km jugoistočno od Primoštena. Riječ je o prapovijesnom utvrđenom gradinskom naselju približne površine 1,5 ha. Nasebinski prostor gradine zaštićen je sa sjeverne i istočne strane suhozidnim bedemom dužine oko 400 m. Bedem je očuvan mjestimično do 1,5 m visine, dok mu širina varira od 2,5 do 4 m. Ulaz se nalazio na sjeveroistočnoj strani naselja. Gradinski prostor s južne strane zaštićen je prirodnom liticom. Na prostoru unutar bedema vidljivo je više kamenih gomila koji ukazuju na postojanje arheoloških struktura. Kao površinski nalaz pronađeni su ulomci prapovijesne keramike. Arheološko istraživanje do sada nije provedeno.

⁷ <https://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>





Grafički prikaz 4.47: Lokacija zahvata na kartografskom prikazu broj 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora iz PPUO Primošten

Izvor podloge: Idejni projekt (ATP projektiranje d.o.o., Zagreb, listopad, 2019) i PPUO Primošten

Krajobrazne značajke

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1999.), lokacija zahvata nalazi se na obalnom području, na lokaciji gdje se preklapaju u osnovne krajobrazne jedinice: Zadarsko-šibenski arhipelag, Dalmatinska Zagora i Obalno područje srednje i južne Dalmacije. Krajobrazna jedinica Dalmatinske Zagore preklapa se s lokacijom zahvata, iako je samo obalno područje, gdje se lokacija zahvata nalazi, značajkama sličnije krajobraznoj jedinici Zadarsko-šibenskog arhipelaga.

Krajobrazne značajke šireg područja definirane su s dvije specifične cjeline: pojas obale s okolnim otocima i urbaniziranim područje Primoštena te brežuljkasto zaleđe. Obalni pojas definiran je blago zakrivljenom obalnom linijom koja je mjestimično ispunjena antropogenim elementima naseljenosti i gospodarstva. U glavnini se javljaju fragmenti prirodne obale s vegetacijom makije i primorskih šuma. Urbano područje Primoštena je u velikoj mjeri obilježeno starom gradskom jezgrom na otoku koja predstavlja glavni prostorni marker i glavnu krajobraznu odrednicu prostora. Na obalnom dijelu Primošten je spojen mostom s obalnim predgrađem. Brežuljkasto krško zaleđe proteže se od smjera sjeveroistoka prema jugoistoku. To je blago brežuljkasti teren prekriven mozaičnim sustavom makije, maslinika i vinograda. Zbog visokog udjela poljoprivrednih površina može se smatrati agrarnim krajobrazom. Prostor presijeca mreža putova i prometnica, od kojih je najznačajnija D8.

Krajobrazna struktura je definirana prvenstveno kontrastnim odnosom plohe morske površine i obalnih volumena. Na obalnom području krajobraznu dinamiku definira blago brežuljkasti reljef, površinski pokrov, naselje Primošten s okolnim manjim naseljima i linijski elementi prometnica. Prema karakteru krajobraz šireg područja obuhvata zahvata može se smatrati kulturnim krajobrazom s većim udjelom turističkih sadržaja na obalnom prostoru.

Lokacija zahvata nalazi se na istočnom rubu uvale. Sjeverno se nalazi antropogenizirano područje. Na samom rubu lokacije zahvata nalazi se hotelski kompleks u relativno zapuštenom stanju. Sjeverno od hotelskog kompleksa nastavlja se suburbano područje naselja Primošten. Povijesna jezgra naselja, koja se nalazi na otoku, u vizualnom je kontaktu s lokacijom zahvata na udaljenosti oko 1 km. Sama lokacija zahvata je neposredno obalno zaleđe. Teren je u umjereno strmom padu nagnut u smjeru zapada odnosno morske površine. Prostorom dominiraju ostatci agrarnih površina niskog inteziteta obrade te vegetacija u prirodnoj sukcesiji, koja je najčešće makija i alepski bor. U prostoru je jasno vidljiv sustav suhozida.

Prema važećem PPUO Primošten južno od planiranog zahvata nalazi se osobito vrijedno područje prirodnog krajobraza Kremik i kultivirani agrarni krajolik Bucavac. U blizini se nalaze točke i potezi važni za panoramske vrijednosti krajobraza što je vidljivo u grafičkom prikazu 4.46 poglavlja *Kulturna baština*.

Na području poluotoka Kremik nalazi se očuvana šuma koju potrebno očuvati na način da se devastirani dijelovi područja pošume i da je buduća gradnja turističkog naselja ne devastira, odnosno da se ne ugrozi osnovna obilježja i vrijednost tog predjela. Od granica planiranog zahvata rubovi područja su udaljeni oko 250 m.

Bucavac je kultivirani agrarni krajobraz koji je detaljnije opisan u poglavlju *Kulturna baština*. Od lokacije zahvata udaljen je oko 1200 m južno.

Točka važna za panoramske vrijednosti krajobraza locirana je oko 100 m od zapadnog ruba lokacije planiranog zahvata. S točke se pruža pogled na morsku površinu, otoke, Primošten i manje dijelove lokacije planiranog zahvata.



5 OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

5.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša s uključenom prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu je zahvat: **Prim bay resort u općini Primošten** odnosno zahvat turističkog kompleksa sa svim potrebnim pratećim sadržajima. Lokacija se nalazi uz postojeći turistički kompleks i u neposrednom obalnom zaleđu. U opisu utjecaja uzeti su u obzir svi relevantni utjecaji koji se mogu pojaviti korištenjem zahvata.

5.1.1 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU

Bioraznolikost

Utjecaj tijekom izgradnje

Planirana ugostiteljsko-turistička zona Marina lučica nalazi se u zaljevu između Primoštena i Marine Kremik. Manjim dijelom nalazi se tik uz državnu cestu D8. Sjeverno od obuhvata zahvata nalazi se postojeći hotel Marina lučica. Ukupna površina obuhvata iznosi 13.82 ha, a planirani sadržaj obuhvaća hotel, apartmane, vile te prateći ugostiteljski i servisni sadržaj.

Prema Idejnom projektu, planira se oblikovanje i pozicioniranje objekata unutar deniveliranog obuhvata te će se u tu svrhu izvesti niz potpornih zidova. Planirana je izvedba zelenih površina odnosno maksimalno zadržavanje autohtonog zelenila i suhozida (u mjeri u kojoj je to moguće radi pozicija planiranih potpornih zidova), te dodavanje autohtonog zelenila (stabla maslina, lavanda). Planiran je sustav navodnjavanja vezan na javnu odvodnju i oborinske vode. U sustav ulazi i ispus svih bazena. U zoni morske obale i postojeće plaže nije planiran nikakav zahvat. Izgradnja sustava vanjske rasvjete za osvjetljenje prometnica i ostalih površina uključit će prilikom odabira opreme davanje prednosti ekološki prihvatljivoj rasvjeti.

Izgradnjom planiranog sadržaja doći će do prenamjene površine te do gubitka stanišnih tipova C.3.6.1. Eumediteranski i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice, D.3.4.2. Istočnojadranski bušici, E.8.2. Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike i I.5.2. Maslinici. Budući da se uglavnom radi o površinama pod antropogenim utjecajem, utjecaj gubitkom staništa će biti lokalni te neće biti značajan.

S obzirom da neće doći do izgradnje u obalnom i morskom dijelu, neće doći do negativnog utjecaja na obalna i morska staništa. Mogući su privremeni i kratkotrajni te lokalni negativni utjecaji na kopnenu i morsku/obalnu faunu zbog povećanja buke i vibracija izvođenjem građevinskih radova. Negativni utjecaji na okolna staništa i lokalnu faunu mogući su u slučaju iznenadnog događaja (npr. izlivanje opasne tvari i sl.). Ovi potencijalni utjecaji mogu se spriječiti odgovarajućom organizacijom i održavanjem mehanizacije sukladno relevantnim propisima.



Utjecaj tijekom korištenja

Budući da će se planirane turističke aktivnosti najvećim dijelom odvijati unutar ugostiteljsko-turističke zone Marina lučica, tijekom korištenja zone neće doći do značajnog utjecaja na okolna staništa i bioraznolikost. U slučaju korištenja opcije ispuštanja podzemne vode korištene za hlađenje/grijanje, voda će se u neizmijenjenom kemijskom stanju dijelom vratiti u more neznatno zagrijana ili ohlađena. Nakon ispuštanja u more, doći će do miješanja s morskom vodom te se ne očekuju značajne izmjene fizikalnih svojstava priobalne vode kao ni utjecaj na obalna i morska staništa te faunu.

Zaštićena područja prirode

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Planirani zahvat ne nalazi se u zaštićenom području prirode prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19). Najbliža zaštićena područja su značajni krajobrazi Kanal – Luka koji se nalaze oko 14.4 kilometara sjeverozapadno od lokacije planiranog zahvata i Gvozdeno – Kamenar koji se nalazi oko 14.6 kilometra sjeverno od lokacije planiranog zahvata. S obzirom na udaljenost i obilježja zahvata, može se zaključiti da se ne očekuje negativan utjecaj na zaštićena područja prirode tijekom izgradnje i korištenja zahvata.

Ekološka mreža

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Planirani zahvat ne nalazi se u ekološkoj mreži. Najbliža područja ekološke mreže udaljena do 7 km od lokacije planiranog zahvata su HR2000526 Oštrica – Šibenik, HR3000088 Uvala Grebaštica, HR2001363 Zaleđe Trogira, HR3000177 Zmajevu oko, HR3000414 Zmajevu uho i HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora.

S obzirom na udaljenost i obilježja zahvata, može se zaključiti da se ne očekuju negativni utjecaji tijekom izgradnje i korištenja zahvata na navedena područja ekološke mreže, odnosno planirani zahvat neće dovesti do narušavanja povoljnog statusa ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova niti cjelovitosti navedenih područja ekološke mreže.



5.1.2 UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO

Utjecaj na šumarstvo tijekom izgradnje i korištenja

S obzirom na stanje sastavnica okoliša i položaj šumskog područja u odnosu na obuhvat zahvata ne očekuje se utjecaj na šume šireg područja obuhvata zahvata.

Utjecaj na lovstvo tijekom gradnje i korištenja

Utjecaj na lovnu djelatnost i divljač predmetnog područja očitovat će se prvenstveno u smanjenju lovnoproduktivne površine lovišta u iznosu obuhvata zahvata, dakle lovnoproduktivna površina smanjuje se za **13,8 ha** (0,23 % površine lovišta) i to je utjecaj koji se ne može izbjeći. Tijekom izvođenja radova doći će do povećanog prisustva ljudi, radnih strojeva i vozila koji će generirati veliku buku i kretanje kojime će biti znatno narušen mir u lovištu. Ovo će prouzročiti rastjerivanje divljači tijekom izvođenja radova, dakle divljač će se povući istočno od obuhvata zahvata budući da je sa zapadne strane ograničena morem. Ovaj će utjecaj biti prostorno i vremenski ograničen i nestat će nakon završetka faze izgradnje, odnosno izvođenja radova, no u fazi korištenja ostat će trajan utjecaj narušenog mira u lovištu samim postojanjem kompleksa turističkog naselja čije će svakodnevne aktivnosti trajno odvratiti divljač od obitavanja na ovom prostoru. Također, tijekom izvođenja radova u fazi izgradnje moguće je i potencijalno stradavanje divljači uslijed djelovanja mehanizacije i radnih strojeva i vozila koje je potrebno odmah prijaviti lovoovlašteniku, iako je za realno očekivati da će se divljač na vrijeme povući iz utjecane zone.

5.1.3 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Planirani zahvat ne nalazi se u zonama sanitarne zaštite izvorišta. U širem području od 3 km od lokacije planiranog zahvata nema površinskih vodnih tijela.

Utjecaj tijekom izgradnje

Utjecaji na podzemne i priobalne vode u širem području zahvata mogu nastati uslijed:

- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenja transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.

Predmetnim zahvatom planirani su samo radovi na kopnenom dijelu, nema radova u užem obalnom pojasu te se ne očekuju drugi negativni utjecaji na priobalno vodno tijelo O423-KOR tijekom izgradnje zahvata.

Tijekom izgradnje zahvata postoji mala vjerojatnost poplavlivanja (povratno razdoblje 1000 godina) dijela gradilišta kao posljedica pozitivnih uspora (kratkotrajno podizanje razine mora). Tijekom ovih događaja moguće su akcidentne situacije koje se mogu izbjeći pravovremenim poduzimanjem odgovarajućih mjera zaštite u vidu pridržavanja propisa i uvjeta građenja.

Može se zaključiti da se svi mogući nepovoljni utjecaji na podzemne i priobalne vode tijekom izgradnje zahvata mogu izbjeći pravilnom organizacijom gradilišta, pridržavanjem propisa i zadanih uvjeta.



Utjecaj tijekom korištenja

Trenutačno, u granicama obuhvata predmetne građevine postoji sanitarna gravitacijska odvodnja koja ide uz prometnicu prateći liniju obale.

Sve sanitarne otpadne vode, s područja planirane Ugostiteljsko-turistička zona "Marina lučica", odvojeno će se prikupljati i odvoditi cjevovodima do planiranog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) koji će biti smješten na rtu Kremik, a pročišćavat će vodu do prvog stupnja pročišćavanja dok će se efluent podmorskim ispuštanjem ispuštati u more. U budućnosti se planira dogradnja spomenutog UPOV-a kojom bi se omogućio i biološki tretman. Izgradnja i korištenje UPOV-a nije predmet ovog Elaborata.

Ukoliko pravovremeno ne dođe do realizacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda detaljno određenje načina i parametara obrade otpadnih voda bit će definirano u sklopu Vodopravnih uvjeta Hrvatskih Voda u postupku izdavanja građevinske dozvole. Time se smatra da će značajan negativni utjecaj na vode i vodna tijela biti izbjegnuto odnosno da će tehnologija tretiranja i odvodnje sanitarnih voda biti sukladna uvjetima Hrvatskih voda.

Predviđen je zatvoreni sustav prihvata i odvodnje oborinskih voda. Oborinska voda će se putem slivnika upuštati u cjevovode. Otpadne oborinske vode sa svih prometnica i parkirališnih površina odvojeno će se prikupljati i odvoditi na separator ulja i masti. Tako pročišćene vode potom će se ispuštati u more te u upojni bunar.

Filter bazena pere se vodom iz kompenzacijskog bazena 2 puta tjedno te se voda od pranja filtera ubacuje u neutralizacijski bazen, gdje se nakon neutralizacije prepumpava u odvodnju sanitarnih otpadnih voda. Prije pražnjenja bazena, radi se kemijska neutralizacija slobodnog klora prisutnog u svim otpadnim bazenskim vodama, te se na taj način ne vrši negativan utjecaj na okoliš te nije štetna za mikroorganizme. Pražnjenje bazena i pratećeg kompenzacijskog bazena radi se u pravilu jedanput godišnje. Prije pražnjenja prestaje se dozirati klor u bazensku vodu. Kada udio klora padne ispod 0,2 mg/L, započinje se s pražnjenjem bazena u okno oborinske kanalizacije. Čišćenje bazena vrši se uz pojačanu dezinfekciju dna i zidova bazena. Za bazene predviđen je dodatni vod od ispusta bazena do usisnog voda pumpa filterskih sekcija. Na ovaj se način dodatno osigurava da se otpadna voda u slučaju da sadrži više od 0,2 mg/L slobodnog klora preko sustava neutralizacije najprije neutralizira i onda preusmjerava u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda. Time su zadovoljeni svi parametri zadani Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Kao primarni izvor toplinske energije za grijanje i hlađenje hotela i apartmanske zgrade predviđa se korištenje podzemne vode. Koristiti će se toplinska energija vode; predviđa se izvedba usisnih zdenaca (bunara u kontaktu s vodonosnicima) na nižim dijelovima parcele. Voda se pumpama transportira do strojarnice u hotelu gdje se preko toplinskih pumpi toplinska energija vode predaje u sustav grijanja. Voda se, nakon što preda toplinu, u neizmjenjenom kemijskom stanju vraća ili kroz upojne bunare ili u more neznatno zagrijana ili ohlađena. Očekuje se maksimalna promjena temperature bunarske (bočate) vode nakon korištenja te vraćanja u zemlju ili u more od max. 2-3°C. Ove izmjene temperature bit će lokalnog i točkastog karaktera te neće dovesti značajne izmjene fizikalnih svojstava podzemne i priobalne vode.

S obzirom na sve navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj na stanje voda/vodnih tijela.



5.1.4 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene⁸. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe zahvata s ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u tablici 5.1.

Tablica 5.1: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

<i>Modul</i>	<i>Naziv modula</i>
1	<i>Analiza osjetljivosti (AO)</i>
2	<i>Procjena izloženosti (PI)</i>
3	<i>Analiza ranjivosti (AR)</i>
4	<i>Procjena rizika (PR)</i>
5	<i>Utvrdjivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)</i>
6	<i>Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)</i>
7	<i>Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)</i>

Analiza osjetljivosti

Osjetljivost projekta određuje se u odnosu na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka, te se na taj način izdvajaju one klimatske varijable koje bi mogle imati utjecaj na promatrani zahvat/projekt. Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

1. *Imovina i procesi na lokaciji zahvata*
2. *Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)*
3. *Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)*
4. *Prometna povezanost (transport)*

Osjetljivost promatranog tipa zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje se ocjenama u skladu s tablicom 5.2:

Tablica 5.2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

⁸ Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)



Tablica 5.3: Osjetljivost izvedbe zahvata na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena

ANALIZA OSJETLJIVOSTI (AO)		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) količina oborina	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	1	1	1
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	2	2	2
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	2	2	2
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	1	2	2	2
	Promjene temperature mora i voda	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	1	1	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	1	2	2	2
	Poplave	1	2	2	2
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	1	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1
	Erozija obale	1	1	1	1
	Erozija tla	1	1	1	1
	Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	1	1
	Kvaliteta zraka	1	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1
	Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	1

Procjena izloženosti

Analiza izloženosti vrši se za one klimatske varijable i sekundarne učinke na koje je projekt/zahvat visoko ili umjereno osjetljiv. Procjena izloženosti ocjenjuje se izloženost za sadašnje i buduće stanje klime. Izloženost projekta, kao i osjetljivost, vrednuje se ocjenama sukladno tablici 5.4.

Tablica 5.4: Izloženost zahvata klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena

PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)		SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
SEKUNDARNI UTJECAJI	Promjene prosječne brzine vjetra	2	1	1	1	2	2	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	2	1	1	1	2	2	1	1
	Porast razine mora	2	1	1	1	2	2	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	2	1	1	2	2	2	1	2
	Poplave	2	1	1	2	2	2	1	2

Analiza ranjivosti

Ukoliko je pojedini zahvat/projekt osjetljiv na klimatske promjene te je istim promjenama i izložen, on je ranjiv s obzirom na te klimatske promjene. Ranjivost se stoga može računati kao umnožak ocjena osjetljivosti i izloženosti prema izrazu:

$$V = S \times E$$

gdje je: *V* – ranjivost projekta, *S* – osjetljivost projekta, *E* – izloženost.

Ukoliko je umnožak *V* jednak ili veći od 6, tada je projekt/zahvat visoko ranjiv s obzirom na promatranu klimatsku promjenu. Ukoliko je umnožak veći od 1, a manji od 6, projekt/zahvat je umjereno ranjiv.



Tablica 5.5: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene

		Osjetljivost		
		zanemariva	umjerena	visoka
Izloženost	zanemariva	1	2	3
	umjerena	2	4	6
	visoka	3	6	9

Tablica 5.6: Ranjivost zahvata na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena

PROCJENA RANJIVOSTI (PI)		SADAŠNJA RANJIVOST				BUDUĆA RANJIVOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječne brzine vjetra	2	2	2	2	2	4	2	2
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	2	2	2	2	2	4	2	2
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora	2	2	2	2	2	4	2	4
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspole	2	2	2	4	2	4	2	4
	Poplave	2	2	2	4	2	4	2	4

Procjena rizika

Iz tablice analize ranjivosti (tablica 5.6) moguće je zaključiti da je zahvat umjereno ranjiv na navedene pojave koje mogu eventualno biti prouzročene budućim klimatskim promjenama. Sadašnja i buduća ranjivost uglavnom je jednaka po pitanju svih parametara na koje je zahvat osjetljiv, a za koje postoji mogućnost veće izloženosti. Buduća izloženost mogla bi se povećati po pitanju prosječnih i maksimalnih brzina vjetrova, porastu razine mora, poplavama i olujama na predmetnom području, što se prvenstveno odnosi na imovinu, ulazne stavke i procese na lokaciji. S obzirom na procjenu svih parametara osjetljivosti te izloženosti zahvata klimatskim promjenama, može se ocijeniti da je zahvat **umjereno ranjiv** na klimatske promjene.

Ranjivost zahvata na sve ostale module po pitanju klimatskih promjena je niska te nije potrebno prolaziti analizu.



Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene moguć je ukoliko zahvat uzrokuje emisije stakleničkih plinova. U stakleničke plinove ubrajaju se, između ostalih, vodena para, ugljik(IV)-oksid, metan, didušikov oksid te halogenirani ugljikovodici. Izvori stakleničkih plinova mogu biti direktni (nastaju tijekom procesa) ili indirektni (prijevoz sirovina i gotovih proizvoda, grijanjem proizvodnih pogona...).

Planirani zahvat

Sami objekti planirani u okviru promatranog zahvata nisu direktni izvori stakleničkih plinova, no njihovo korištenje zahtijevat će potrošnju određene količine energije (npr. grijanje, hlađenje, održavanje...). Precizne procjene emisija stakleničkih plinova nastalih korištenjem zahvata na razini ovog elaborata nemoguće je predvidjeti jer će potrebe za energijom varirati ovisno o mnogim parametrima (npr. sezoni, meteorološkim uvjetima,...). Kako bi zahvat što manje utjecao na klimatske promjene potrebno je težiti da dobivanje energije neophodne za funkcioniranje zahvata rezultira što je moguće manjom količinom emisija stakleničkih plinova. U tom smislu potrebno je koristiti što je moguće više energije dobivene iz obnovljivih izvora i što je moguće manje energije dobivene iz fosilnih goriva.

5.1.5 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom izgradnje

Negativan utjecaj na kvalitetu zraka će imati rad građevinskih strojeva te transportnih vozila kojima će se prevoziti i odvoziti materijal za građenje. Radom strojeva nastaju prašina i ispušni plinovi (npr. ugljik (II) oksid, ugljik (IV) oksid, dušični oksidi, sumpor (IV) oksid) koji doprinose smanjenju kvalitete zraka. Navedeni utjecaji kratkoročnog su tipa te se očekuju samo u fazi pripreme i izgradnje zahvata, a doseg i intenzitet im uvelike ovise o meteorološkim uvjetima.

Sukladno relevantnim zakonskim odredbama i pravilnicima te dobroj praksi prilikom građenja bit će primijenjene sve mjere koje se odnose na zaštitu zraka od prašine i ostalih onečišćenja.

Shodno navedenom, utjecaj na kvalitetu zraka ne može se u potpunosti izbjeći, no uz određene mjere i odgovorno postupanje (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila, pokrivanjem tovarnog prostora i sl.) može biti ograničen na prihvatljivu razinu.

Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova količine emitiranih ispušnih plinova nisu tolike da bi dugoročno u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja. Stoga, ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija, neizbježan zanemariv nepovoljan utjecaj na kvalitetu zraka u neposrednoj zoni izgradnje bit će privremenog karaktera i prestat će po završetku građevinskih radova.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu zraka.

5.1.6 UTJECAJ NA RAZINU BUKE

Utjecaj tijekom izgradnje

Glavnina naselja Primošten nalazi se na preko 300 m zračne udaljenosti od granica planiranog zahvata.

Tijekom izgradnje zahvata bit će povećana prisutnost i aktivnost radnih strojeva.



Budući da je riječ o mobilnim strojevima njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće. U tom razdoblju razina buke kreće se od 45 do 120 dB i nije stalnog karaktera. Sam intenzitet ukupne buke varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje.

Najviša dopuštena razina vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prelaziti vrijednost od 40 dB(A). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A) u noćnom periodu, u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pismenim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju i upisati u građevinski dnevnik.

Tijekom izgradnje povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima potencijalno može utjecati na stanovnike najbližih naseljenih objekata, djelatnike koji borave u blizini i eventualne turiste.

Budući da je predmet ovog Elaborata izgradnja i rad turističkog kompleksa procjena je da će tijekom dnevnih sati dolaziti do povećanja razine buke. Utjecaj će biti privremenog karaktera i ograničen na vrijeme izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuje se povećanje razine buke uz izuzetak normalnog rada turističkog kompleksa.

5.1.7 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaj tijekom izgradnje

Gledajući u cjelini tijekom izgradnje zahvata doći će do djelatnosti koje će imati privremen blag do umjereno negativan utjecaj na stanovništvo.

Nepovoljni utjecaji na stanovništvo u fazi izgradnje očitovat će se u:

- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,
- smetnjama pri normalnom kretanju ljudi i vozila u blizini zahvata

Nastajanje prašine i ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova. Utjecaj prašine i plinova na kvalitetu zraka predmetnog područja detaljnije je obrađen u poglavlju koje opisuje utjecaje zahvata na kvalitetu zraka.

Tijekom izgradnje zahvata postoji povećana mogućnost zaposlenja lokalnog stanovništva na poslovima vezanim za izgradnju zahvata i popratne djelatnosti.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuju se dodatni negativni utjecaji. Radom planiranog zahvata očekuju se povoljnije ekonomske prilike za lokalno stanovništvo, prvenstveno u povećanoj mogućnosti zaposlenja i prodaje lokalnih proizvoda.



5.1.8 UTJECAJ NA PROMET

Utjecaj tijekom izgradnje

Procjena je da će se utjecaj očitovati u povećanoj frekvenciji izlazaka vozila (npr. vozila za dovoz građevinskog materijala te vozila za prijevoz radnika) s lokacije i uključivanja u promet. Ovaj utjecaj je moguć prvenstveno za vrijeme izgradnje predmetnog zahvata.

Naveden utjecaj se može izbjeći pravilnom organizacijom građenja, poštivanjem i uzimanjem u obzir posebnih uvjeta građenja dobivenih od strane pojedinih institucija prilikom ishoda pojedinih dozvola te uz poštivanje važećih zakonskih i podzakonskih propisa i pravila građevinske, prometne, elektro i strojarke struke.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja očekuje se povećana gustoća prometa vezana za rad planiranog zahvata. Olakotna okolnost je prostorna izdvojenost od jezgre naselja Primošten.

5.1.9 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

Utjecaj tijekom izgradnje

Najznačajniji negativni utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište odnosi se na period provedbe građevinskih radova.

S obzirom da je riječ o izgradnji nove ugostiteljsko-turističke zone na području obuhvata zahvata, provođenjem građevinskih radova, doći će do odstranjivanja površinskog plodnog dijela tla (humusa) te postojećeg zemljišnog pokrova. Odstranjivanje površinskog plodnog dijela tla (humusa) kao i postojeće vegetacije (poljoprivredne kulture) očekuje se na površinama predviđenim za izgradnju sljedećih dijelova etapa zahvata:

- Prometna mreža (unutar namjene 'Površina sustava infrastrukture')
- Apartmani A, B i C
- Vile 1, 2 i 3
- Složena građevina hotela
- Zgrada za smještaj osoblja - staff building
- Parkiralište
- Infrastrukturna površina
- Beachclub i restaurant

Negativni utjecaji na tlo i poljoprivredno zemljište tijekom provođenja građevinskih radova mogući su i u slučaju:

- nepropisnog odlaganja viška iskopa (humusa) na okolno zemljište koje nije za to predviđeno,
- neuređenog sustava odvodnje onečišćenih oborinskih voda s područja gradilišta,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog infiltriranja u tlo.

Dobrom organizacijom gradilišta, u skladu sa zakonskim propisima i uvjetima nadležnih tijela navedeni negativni utjecaji svesti će se na najmanju moguću mjeru.



Prema navedenom, tijekom izgradnje zahvata najizraženiji negativni utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište nastati će zbog iskopa zemljanog materijala, odstranjivanja humusa i postojeće vegetacije, na području zauzimanja novih površina, odnosno na području izgradnje planiranih objekata ugostiteljsko-turističke zone.

Utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište je trajnog i lokaliziranog karaktera.

Utjecaj tijekom korištenja

Negativan utjecaj izgradnje predmetnog zahvata prvenstveno se odnosi na trajnu prenamjenu zemljišta na području obuhvata zahvata. Prema namjenskoj pedološkoj karti Hrvatske⁹ na području planiranog zahvata prevladava tlo P-3 (ograničeno obradivo tlo) pogodnosti za poljoprivredu.

S obzirom na navedeno korištenjem predmetnog zahvata neće doći do gubitka izrazito pogodnog tla za poljoprivrednu proizvodnju.

Budući da se na području obuhvata zahvata postojeća poljoprivreda odnosi na mjestimice zastupljene manje poljoprivredne cjeline, prvenstveno manje maslinike, koji su djelomično zarasli prirodnom vegetacijom, utjecaj prenamjene zemljišta na postojeću poljoprivrednu proizvodnju neće biti izraženog intenziteta.

S obzirom na navedeno negativan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište odnosi se na trajnu prenamjenu zemljišta.

Utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište je trajnog i lokaliziranog karaktera.

5.1.10 UTJECAJ NA KULTURNU BAŠTINU

Planirani zahvat se ne nalazi u zonama izravnog i neizravnog utjecaja na elemente kulturno-povijesne baštine. Iz tog razloga se smatra da će negativan utjecaj tijekom i za vrijeme korištenja zahvata izostati.

Planirani zahvat je u vizualnom kontaktu s zaštićenom povijesnom cjelinom naselja Primošten te spomen obilježjem i arheološkim nalazištem Kremik. Izgradnjom i radom planiranog zahvata slika prostora će biti promijenjena što će neizravno utjecati na kulturni kontekst zaštićenih kulturnih dobara. Olakotna okolnost je što je planirani zahvat sukladan dosadašnjoj uporabi prostora odnosno turističkoj namjeni, a svojim rasporedom i gabaritima ne odskače od okolnog prostora.

Temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 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 i 90/18) ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na elemente kulturne baštine, a prije svega na arheološke nalaze, potrebno je obustaviti radove i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te postupati sukladno daljnjim uputama navedenog odjela.

⁹ Izvor: Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb



5.1.11 UTJECAJ NA KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Utjecaji na krajobrazne značajke mogu se podijeliti na vizualne utjecaje i na fizički utjecaj na krajobrazne značajke.

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje doći će do fizičkog utjecaja na krajobrazne značajke: uklanjanja površinskog pokrova na većem dijelu lokacije planiranog zahvata te manjih promjena reljefnih značajki.

Pokrov navedenog područja uključuje fragmente maslinika ograđene suhozidima te površine pod prirodnom sukcesijom. Izgradnjom prometnog sustava, sustava vodovoda i odvodnje, strojarskih instalacija, objekata te uređenja okoliša s sportskim terenima i bazenima uklonit će se površinski pokrov. Visoka vegetacija i grmoliko bilje će se na mjestima gdje je to moguće maksimalno očuvati. Suhozidi na lokacijama izgradnje će se ukloniti, a kameni materijal najvećoj mogućoj mjeri sačuvati kako bi se upotrijebio za kasnije uređenje okoliša odnosno izgradnju novih suhozida sukladnih novoprojektiranom stanju.

Manje promjene reljefa dogodit će se izgradnjom objekata i prometnica. Utjecaj se svodi na zasijecanje stijenskog materijala u dubini potrebnoj za izgradnju objekata te mjestimično terasiranje i nasipavanje. Viškovi materijala se upotrebljavaju za izgradnju i za nasipavanje terena. Privremeni vizualni utjecaji nastaju zbog prisustva građevinske mehanizacije i odloženog građevinskog materijala. To su utjecaji niskog intenziteta i kraćeg trajanja.

Trajni vizualni utjecaji nastaju izgradnjom planiranog zahvata. Prije svega se očituju u trajno promijenjenoj slici krajobraza koja nastaje uklanjanjem površinskog pokrova i izgradnjom elemenata zahvata. Umjesto mješavine elemenata kulturnog i prirodnog krajobraza nastati će antropogene forme djelomično uklopljene u teren.

Planirani zahvat vidljiv je iz šireg okolnog područja. Prije svega to je obalno područje i dijelovi jezgre naselja Primošten. Iz okolnog područja, odnosno obalnog zaleđa, vizure su ovisne o mikrolokaciji tj. reljefu, položaju u prostoru i prekrivenosti vegetacijom. Iz točke bitne za panoramsku vrijednost krajobraza, koja se nalazi na povišenom terenu zapadno od lokacije zahvata, djelomično su vidljivi vršni dijelovi predmetnog područja.

Direktni fizički utjecaj na područja koja su zaštićena važećim PPUO Primošten i koja se nalaze u Registru kulturnih dobara će izostati. Ovdje se radi o vrijednom krajobrazu prirodnih značajki Kremik (granica udaljena oko 250 m) i *kultiviranom agrarnom krajoliku Bucavac* (udaljen oko 1200 m južno) (Z-5379). Uzevši u obzir udaljenost razvidno je da nema direktnog fizičkog kontakta. Indirektni utjecaj odnosno vizualna povezanost s planiranim zahvatom bit će izraženiji kod Kremika, a zbog reljefne prepreke i vizualne udaljenosti će izostati u slučaju Bucavca.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata u prostoru će egzistirati područje suvremenog arhitektonskog izražaja kontekstualno usklađeno s neposrednom okolicom odnosno postojećim turističkim sadržajima.

Daljnji utjecaji na fizičke značajke krajobraza će izostati.

Vizualni utjecaji će biti djelomično ublaženi krajobraznim uređenjem prostora, a posebice rastom novoposađene vegetacije. I nadalje će planirani zahvat biti vidljiv iz okolice, ali će visoka vegetacija ublažiti istaknutost volumena i antropogene značajke objekata.



5.1.12 GOSPODARENJE OTPADOM

Sav otpad nastao tijekom provođenja građevinskih radova i tijekom korištenja zahvata adekvatno će se zbrinuti, sukladno važećim zakonima, pravilnicima i normama, a prema posebnim uvjetima nadležnih službi.

Tijekom razrade glavnih projekata za svaku građevinu, biti će predviđena centralna mjesta za prikupljanje i razvrstavanje otpada.

Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata očekuje se nastanak sljedećih vrsta otpada klasificiranih sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15):

17 01	beton, opeka, crijep/pločice i keramika
17 02	drvo, staklo i plastika
17 04	metali (uključujući njihove legure)
17 09	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata

Nastalim vrstama otpada potrebno je postupati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i pod zakonskim aktima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada kako ne bi došlo do nepovoljnog utjecaja na okoliš.

Tijekom korištenja zahvata nastali otpad će se zbrinjavati sukladno zakonskim i komunalnim propisima. Tijekom korištenja zahvata, unutar područja obuhvata koristit će se zatvoreni kontejneri za prikupljanje otpada radi sprečavanja širenja neugodnih mirisa i privlačenja divljači unutar zone naselja.

Neopasan otpad potrebno je sakupljati odvojeno po vrstama i privremeno skladištiti na prostorima uređenim u tu svrhu te gospodarenje prilagoditi dinamici nastanka otpada odnosno radova. Prostor uređen za privremeno skladištenje nastalog otpada potrebno je smjestiti unutar gradilišta.

Ukoliko nastane otpad koji sadrži karakteristike opasnog otpada potrebno ga je odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti na adekvatnom mjestu, odvojeno od ostalog otpada, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17 i 14/19) i pod zakonskim aktima.

Cjelokupan otpad predaje se ovlaštenim tvrtkama na oporabu ili zbrinjavanje uz prateću dokumentaciju.

Nakon završetka radova, izvođač je dužan ukloniti sve privremene građevine koje su služile tijekom gradnje, ukloniti višak materijala s gradilišta i ostatke upotrijebljenog materijala, okoliš lokacije zahvata dovesti u prvobitno stanje te demontirati i ukloniti privremene instalacije.



5.1.13 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA

Utjecaj tijekom izgradnje

Iznenadni događaji koje se mogu pojaviti tijekom izgradnje su:

- prometne nesreće¹⁰ prilikom bušenja, utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima uslijed sudara, prevrtanja kamiona, mehanizacije i sl. koje nastaju zbog povećanja broja ljudi i prometovanja velikog broja mehanizacije i otežanog pristupa, a koje su prouzročene tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom i povezane sa sigurnošću za vrijeme građenja
- incidentna izlivanja goriva i maziva i onečišćenje kopna i voda zbog oštećenja spremnika za dizel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka
- nekontrolirana odlaganja otpada uslijed nepropisnog zbrinjavanja/odlaganja raznih vrsta otpada
- požari na otvorenim površinama zbog ekstremnih slučajeva nepažnje
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (udar groma i sl.).

Iznenadni događaji koje se mogu dogoditi prilikom izgradnje mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru.

Utjecaj tijekom korištenja

Budući da je zahvat projektiran sukladno pravilima i normama tijekom korištenja način temeljenja neće utjecati na mogućnost iznenadnih događaja vezanih za sigurnost ljudi, okoliša i imovine.

¹⁰Posljedice prometovanja velikog broja prijevoznih sredstava su i prometne nesreće. Prometna nesreća je svaka nesreća koja uključuje sredstvo namijenjeno ili upotrijebljeno u to vrijeme za prijevoz osoba ili dobara s jednog mjesta na drugo s posljedicom smrtnog ishoda sudionika u prometu.



5.2 OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 5-7. Obilježja utjecaja

Utjecaji	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Bioraznolikost	Ne očekuju se negativni utjecaji na bioraznolikost šireg područja zahvata.	Ne očekuju se negativni utjecaji.
Zaštićena područja prirode	Ne očekuju se negativni utjecaji na najbliža zaštićena područja prirode.	Ne očekuju se negativni utjecaji.
Ekološka mreža	Ne očekuju se negativni utjecaji na najbliža područja ekološke mreže.	Ne očekuju se negativni utjecaji.
Šumarstvo i lovstvo	Tijekom građenja povećana opasnost od izbijanja požara. Vremenski i prostorno lokaliziran negativan utjecaj na divljač.	Trajno smanjenje lovnoproduktivne površine i boniteta lovišta za sve tri glavne vrste divljači (smanjen mir u lovištu). Ne očekuje se utjecaj na šume.
Vode i vodna tijela	Ne očekuju se značajni negativni utjecaji	Ne očekuju se značajni negativni utjecaji.
Klimatske promjene i kvaliteta zraka	Moguć je umjeren utjecaj klimatskih promjena na zahvat, kao i negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene. Kvaliteta zraka neće biti značajno narušena.	Moguć je umjeren utjecaj klimatskih promjena na zahvat.
Tlo i poljoprivredno zemljište	Najznačajniji negativni utjecaji odnose se na zemljane radove i odstranjivanje postojeće vegetacije.	Trajna prenamjena zemljišta.
Buka	Utjecaji su mogući u zakonskim granicama. Promjena zahvata ne uzrokuje dodatne utjecaje.	Ne očekuju se negativni utjecaji.
Stanovništvo	Moguć kratkorajan negativan utjecaj na kvalitetu života stanovnika zbog utjecaja na kvalitetu zraka i povećanje razine buke tijekom izgradnje zahvata.	Tijekom korištenja ne očekuju se dodatni utjecaji na kvalitetu života stanovništva koje živi ili boravi u neposrednoj blizini lokacije. Povećana mogućnost zaposlenja i financijskih benefita.
Promet	Tijekom radova povećanje gustoće prometa. Ne očekuju se ostali značajni negativni utjecaji.	Ne očekuju se negativni utjecaji.
Otpad	Nastajat će razne vrste otpada koje će se uklanjati pravilnim gospodarenjem te predavanjem ovlaštenim osobama na zbrinjavanje. Ne očekuju se značajni negativni utjecaji	Nastajat će vrste otpada sukladne turističkoj namjeni zahvata koje će se uklanjati pravilnim gospodarenjem te predavanjem ovlaštenim osobama na zbrinjavanje. Ne očekuju se negativni utjecaji.
Iznenadni događaji	Moguća je pojava iznenadnih događaja vezanih uz: prometne nesreće, incidentna izlivanje goriva, pojavu požara te nesreća uzrokovanih višom silom.	Ne očekuju se negativni utjecaji.



5.3 MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Značajni negativni kumulativni utjecaji na širem području zahvata se ne očekuju.

5.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Zahvatom su uvaženi važeći propisi Republike Hrvatske, usklađeni s međunarodnim propisima i konvencijama. Prekograničnog utjecaja neće biti. Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini državne granice Republike Hrvatske, a zahvat niti veličinom niti mogućim utjecajima ne može imati prekograničan utjecaj.



6 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

6.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishodenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

Analiza utjecaja tijekom radova na izgradnji zahvata na sastavnice okoliša i kasnijeg korištenja te opterećenja u okolišu koja potječu od predmetnog zahvata pokazala je kako će većina negativnih utjecaja uz pridržavanje zakonskih obveza nositelja zahvata biti minimalni ili zanemarivi. Zaključeno je da će potencijalni negativni utjecaji ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru uz pridržavanje odredbi relevantnih zakonskih propisa, dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji u skladu s prostornim planovima, a osobito UPU Marina Lučica te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

Ukoliko dođe do pritužbi stanovništva ili javnosti, nositelj zahvata ih je dužan zabilježiti te evidentirati aktivnosti koje su poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

6.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

S obzirom na lokaciju, obuhvat i karakter planiranog zahvata obuhvaćenog ovim Elaboratom, ne propisuju se posebni programi praćenja stanja okoliša.



7 IZVORI PODATAKA

7.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

- Idejni projekt za građevinu PRIM BAY RESORT, ATP projektiranje d.o.o., glavni projektant Dario Travaš, dipl.ing.arh. (broj u komori: 2933), Zagreb, listopad, 2019.

7.2 POPIS LITERATURE

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije - VI. ID Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" broj 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12.-pročišć. tekst, 8/13.-ispr., 2/14. i 4/17.
- Prostorni plan uređenja Općine Primošten - VI. ID Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", broj 13/05., 10/08., 05/11., 10/11. i "Službeni vjesnik općine Primošten", broj 03/13., 04/14., 04/14. -pročišćeni tekst i 04/17
- UPU ugostiteljsko-turističke zone Marina - Lučica I. ID "Službeni vjesnik Općine Primošten", broj 08/19.
- Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, DZZP, 2012.).
- Crvena knjiga ptica Hrvatske (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, DZZP, 2013.)
- Crvena knjiga sisavaca Hrvatske (Ministarstvo kulture, DZZP, 2006.).
- Internetske stranice Državne geodetske uprave: <http://geoportal.dgu.hr>
- Internetske stranice Državnog zavoda za statistiku, popis stanovništva: <https://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>
- Internetske stranice web portala informacijskog sustava zaštite prirode: <http://www.bioportal.hr>
- Internetske stranice Hrvatskog auto kluba: <http://map.hak.hr>
- Internetske stranice Hrvatskih šuma d.o.o.: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>
- Odjel za lovstvo Ministarstva poljoprivrede
- Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (<https://sle.mps.hr/>)
- WFS Ministarstva poljoprivrede
- WMS "Hrvatskih šuma" d. o. o.



7.3 POPIS PROPISA

Općenito

- Deklaracija o zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj (NN 34/92)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
- Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

Prostorna obilježja

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (lipanj 1997 i NN 76/13)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)
- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15 i 123/17)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)

Promet i prometna infrastruktura

- Strategija prometnog razvitka Republike Hrvatske (NN 138/99)
- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 41/18)
- Zakon o zračnom prometu (NN 69/09, 84/11, 127/13)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19)
- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- Pravilnik o aerodromima (NN 58/14)
- Pravilnik o održavanju i pregledanju aerodroma te mjerama za njegovu sigurnu uporabu (NN 65/05)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11 i 25/15)
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve TPV 401 (Izdanje 02) (NN 113/15)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za vozila u prometu na cestama (NN 85/16, 24/17)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 103/18)



Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18 i 14/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (68/18, 115/18)
- Zakon o lovstvu (99/18, 32/19)
- Pravilnik o uređivanju šuma (97/18, 101/18)
- Pravilnik o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu (NN 17/15, 57/17)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11 i 41/13)
- Pravilnik o utvrđivanju naknade za prenesena i ograničena prava na šumi i šumskom zemljištu (NN 72/16)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivredi (NN 118/18)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18)
- Uredba o načinu izračuna početne zakupnine poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske te naknade za korištenje voda radi obavljanja djelatnosti akvakulture (NN 89/2018)
- Pravilnik o Gospodarskom programu korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske (NN 90/18)
- Pravilnik o agrotehničkim mjerama (NN 22/19)
- Pravilnik o načinu vođenja evidencije o promjeni namjene poljoprivrednog zemljišta (NN 22/19)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)
- Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (NN 47/19)
- Pravilnik o načinu revalorizacije zakupnine odnosno naknade za korištenje poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske (NN 065/2019)



Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11, 130/13)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15, 61/16, 80/18)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18)
- Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine (NN 152/09)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)



Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Otpad

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. – 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11, 46/15)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 88/15, 78/16, 116/17)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 107/14, 139/14)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13, 95/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18)

Iznenadni događaji

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)



8 PRILOZI

1. Izvadak iz sudskog registra za poduzeće M.L. Bay Development d.o.o.
2. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite okoliša
3. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite prirode



8.1 Prilog 1

Izvadak iz sudskog registra za poduzeće M.L. Bay Development d.o.o.

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060373115

OIB:

09736474915

EUID:

HRSR.060373115

TVRTKA:

1 M.L. Bay Development d.o.o. za usluge

1 M.L. Bay Development d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Split (Grad Split)
Biserova 16

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - poslovanje nekretninama
- 1 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- 1 * - posredovanje u prometu nekretnina
- 1 * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 1 * - podmorski i podvodni radovi
- 1 * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 1 * - stručni poslova prostornog uređenja
- 1 * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
- 1 * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
- 1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
- 1 * - održavanje javnih površina
- 1 * - održavanje nerazvrstanih cesta
- 1 * - izrada i izvedba projekata, te savjetovanje iz područja hortikulture
- 1 * - uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina
- 1 * - ispitivanje instalacija plina, kanalizacija, cjevovoda, vodnih građevina, sabirnih i septičkih jama
- 1 * - sanacija kanalizacija, cjevovoda, vodnih građevina sa i bez iskopavanja
- 1 * - crpljenje, odvoz i zbrinjavanje fekalija iz septičkih, sabirnih i crnih jama

D004, 2019-10-02 08:34:51

Stranica: 1 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - strojno čišćenje i ispiranje kanalizacijskih građevina |
| 1 | * | - projektiranje, proizvodnja i servisiranje elektro i vodovodnih instalacija i uređaja |
| 1 | * | - projektiranje, proizvodnja i servisiranje uređaja i opreme za ventilaciju, grijanje i hlađenje |
| 1 | * | - popravak i instaliranje električke, i krzenih elektroničke i optičke opreme |
| 1 | * | - proizvodnja metala |
| 1 | * | - proizvodnja gotovih metalnih proizvoda |
| 1 | * | - proizvodnja i ugradnja stolarije od aluminijske, pvc-a |
| 1 | * | - modno dizajniranje tkanina, odjeće, obuće, nakita, namještaja, ostalih modnih proizvoda, kao i drugih proizvoda za osobnu potrošnju |
| 1 | * | - djelatnost unutarne dekoracije |
| 1 | * | - djelatnost iznajmljivanja plovila |
| 1 | * | - obavljanje djelatnosti iznajmljivanja jahti ili brodice sa ili bez posade (charter) |
| 1 | * | - pomorska kabotaža |
| 1 | * | - peljarenje |
| 1 | * | - tegljenje i potiskivanje brodova i drugi pomorski plovidbeni poslovi (koji se ne odnose na prijevoz putnika, prtljage, stvari ili tegljenje) |
| 1 | * | - spašavanje ili uklanjanje broda ili druge imovine koja može biti predmetom spašavanja na površini mora, ili ako je uronjena, odnosno na morskom dnu |
| 1 | * | - turističke usluge u nautičkom turizmu |
| 1 | * | - turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude |
| 1 | * | - ostale turističke usluge |
| 1 | * | - turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 1 | * | - usluge turističkog vodiča i turističkog animatora |
| 1 | * | - iznajmljivanje vozila (rent-a-car) |
| 1 | * | - iznajmljivanje motocikla, bicikli |
| 1 | * | - taksi prijevoz na kopnu i vodi |
| 1 | * | - djelatnost marina |
| 1 | * | - usluge skladištenja plovila |
| 1 | * | - privez i odvez brodova, jahti, ribarskih, sportskih i drugih brodice i plutajućih objekata |
| 1 | * | - ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i skladištenje roba i drugih materijala |
| 1 | * | - prihvati i usmjeravanje vozila u svrhu ukrcaja ili iskrcaja vozila s uređenih lučkih površina |
| 1 | * | - ukrcaj i iskrcaj putnika uz upotrebu lučke prekrcajne opreme |

D004, 2019-10-02 08:34:51

Stranica: 2 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu |
| 1 | * | - međunarodni linijski pomorski promet |
| 1 | * | - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu |
| 1 | * | - pomorski agencijski poslovi |
| 1 | * | - održavanje i popravak motornih vozila |
| 1 | * | - pranje i kemijsko čišćenje tekstila i krznenih proizvoda |
| 1 | * | - popravak računala i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo |
| 1 | * | - iznajmljivanje predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo |
| 1 | * | - kupnja i prodaja robe |
| 1 | * | - pružanje usluga u trgovini |
| 1 | * | - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - zastupanje inozemnih tvrtki |
| 1 | * | - promidžba, reklama i propaganda |
| 1 | * | - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 1 | * | - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja |
| 1 | * | - usluga informacijskog društva |
| 1 | * | - izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Hrvatskoj |
| 1 | * | - pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja |
| 1 | * | - pripremanje jela, pića i napitaka za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering) |
| 1 | * | - proizvodnja prehrambenih proizvoda |
| 1 | * | - proizvodnja pića |
| 1 | * | - organizacija obiteljskih svečanosti |
| 1 | * | - organizacija sajmova, seminara, izložbi, kongresa, promocija, zabavnih manifestacija, tribina, priredbi |
| 1 | * | - djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu |
| 1 | * | - djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu |
| 1 | * | - prijevoz za vlastite potrebe |
| 1 | * | - djelatnost ovlaštenoga carinskog otpremnika |
| 1 | * | - premještanje vozila |
| 1 | * | - usluge parkiranja |
| 1 | * | - djelatnosti pružanja kolodvorskih usluga u autobusnom prometu |

D004, 2019-10-02 08:34:51

Stranica: 3 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u teretnom prometu
- 1 * - agencijske djelatnosti u cestovnom prometu
- 1 * - čišćenje svih vrsta objekata
- 1 * - sportska priprema
- 1 * - sportska rekreacija
- 1 * - sportska poduka
- 1 * - organiziranje sportskog natjecanja
- 1 * - vođenje sportskih natjecanja
- 1 * - upravljanje i održavanje sportskom građevinom
- 1 * - frizerske usluge i ostale usluge uljepšavanja
- 1 * - djelatnost za njegu i održavanje tijela
- 1 * - proizvodnja suvenira
- 1 * - proizvodnja nakita i srodnih proizvoda
- 1 * - proizvodnja imitacije nakita (bižuterije)
- 1 * - djelatnosti proizvodnje i stavljanja na tržište predmeta opće uporabe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Christoph Traunig, OIB: 50451329584
Austrija, Klagenfurt am Wörthersee, Bahnhofstrasse 10
- 1 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Christoph Traunig, OIB: 50451329584
Austrija, Klagenfurt am Wörthersee, Bahnhofstrasse 10
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju Društva, od 20. listopada 2017.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	25.03.19	2018	01.01.18 - 31.12.18	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-17/9609-2	24.10.2017	Trgovački sud u Splitu
eu /	30.04.2018	elektronički upis
eu /	25.03.2019	elektronički upis

D004, 2019-10-02 08:34:51

Stranica: 4 od 5



8.2 Prilog 2

Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 8. prosinca 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Pravnoj osobi DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
4. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša,
5. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
6. Izrada programa zaštite okoliša,
7. Izrada izvješća o stanju okoliša,
8. Izrada izvješća o sigurnosti,



9. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 10. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
 11. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 12. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 13. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 14. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 15. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti,
 16. Praćenje stanja okoliša,
 17. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 18. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 19. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 20. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014, KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te ., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, kojima su pravnoj osobi DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.



- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te KLASA: UP/I 351-02/14-08/94, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelje stručnih poslova zaposlenika stave djelatnici: Katarina Bulešić, mag.geog., Ivan Juratek, dipl.ing.agr., Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys. i Tomislav Hriberšek, mag. geol. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima. Osim toga u zahtjevu se traže i suglasnosti za poslove za koje do sada nisu imali suglasnosti i to: Izradu procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša; Izradu operativnog programa praćenja stanja okoliša; Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, za koje poslove su i prihvaćeni dokazi. Ujedno se tražilo i da se neki stručnjaci koji nisu više zaposleni maknu sa popisa za sve vrste poslova i to Ivana Šarić, mag.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. U postupku je svoje očitovanje za poslove vezane uz klimatske aktivnosti dala i Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora KLASA: 351-01/17-02/638, URBROJ: 517-06-1-2-1-17-2 od 27. studenoga, u kojem navodi da se za ostale poslove iz područja zaštite klime i to: Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova; Izradu i /ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova te Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva ne može izdati suglasnost jer pravna osoba mora biti akreditirana kod Hrvatske akreditacijske agencije za normu HRN EN ISO 14065:2013 sukladno posebnom propisu.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.



UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje



P O P I S zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-17-12 od 8.12.2017. godine		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.



6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog. Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.
7. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša	Marta Brkić, dipl. ing. agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec.-zašt. okoliša, dipl. ing. prom.; mr. sc. Gordan Golja, dipl. ing. kem. teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biol.; Ines Geci, dipl. ing. geol.; Igor Anić, dipl. ing. geoteh., univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, dipl. ing. agr.- uređenje krajobraza; mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šum.; Marijana Bakula, dipl. ing. ker. teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biol. Jelena Fressl, dipl. ing. biol.; Ivan Juratek, dipl. ing. agr- ur. krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.; Vjeran Magjarević, dipl. ing. fiz. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.	Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.

9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.

12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol. Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.



15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Jelena Fressl, mag. biol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.;
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.

21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetenje opasnosti,	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.
22. Praćenje stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling.



24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.	Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.



26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag.phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.
---	---	--



8.3 Prilog 3

Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite prirode



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3

Zagreb, 11. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

Tvrtka DVOKUT – ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 21. studenoga 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak



utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 21. studenoga 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/24 od 3. prosinca 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane člankom 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2, grupe B – vrste B5 i B6 te grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Marta Brkić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Mirjana Meštrić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šumarstva – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Ivana Šarić, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Zoran Poljanec, prof. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak. Sukladno članku 7. stavak 1 točka 2. i članku 11. Pravilnika pravna osoba koja može obavljati stručne poslove iz područja zaštite prirode za koje je zatražena suglasnost mora imati voditelja stručnih poslova odgovarajuće prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s pet godina radnog iskustva na stručnim poslovima zaštite prirode, jednog stručnjaka iz područja prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima zaštite prirode te jednog stručnjaka iz područja prirodne, tehničke ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima u struci.*

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. DVOKUT – ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142
URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6
Zagreb, 15. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., te stručnjaka Jelenu Fressl, dipl.ing.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih



podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić


DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJAK
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8

Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na Zorana Poljanca, prof.biol. koji nije više zaposlenik ovlaštenika.

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



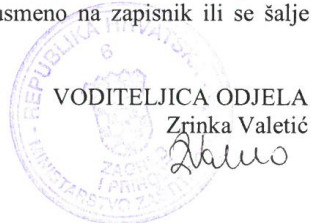
Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić


DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJAK
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.





PRIMLJENO 13-04-2017

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 6. travnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) i izmjenu (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine).
- II. Utvrđuje se da je zaposlena stručnjakinja Jelena Fressl, mag. biol. postala voditeljica stručnih poslova zaštite prirode.
- III. Utvrđuje se da Ivana Šarić mag. biol. nije više zaposlena u DVOKUT ECRO d.o.o.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovoga rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) i Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine) koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

Stranica 1 od 2



U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službeni evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. mijenja se rješenjem KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12 od 6. travnja 2017.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJAK
3. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Jelena Fressl, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	
4. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	
5. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	