

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

**Ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata
nautičko turistički kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula**



Nositelj zahvata: Kermas Istra d.o.o.

veljača, 2019.

rev I., lipanj 2019.

NASLOV: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**
Izmjena zahvata nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula
- ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš

NOSITELJ ZAHVATA: **Kermas Istra d.o.o.**
Trgovačka 19, 52215 Vodnjan

UGOVOR broj: TD 04/19
IOD br. T-05-P-3604-19/19

VODITELJ: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ

IPZ Uniprojekt TERRA Danko Fundurulja, dipl. ing. građ

Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem. tehn.
univ.spec.oecoing.

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Irena Jurkić, ing.arh., struč.spec.ing.aedif.

Ostali/vanjski suradnici:

IPZ Uniprojekt TERRA

Ana-Marija Vrbanek, vš.m.d.

IPZ Uniprojekt MCF Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn.
univ.spec.oecoing.

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.



IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb

tel. +385 1 4635496 fax. +385 1 4635498

ipz-uni@zg.t-com.hr www.ipz-uniprojekt.hr

AAVA savjetovanje izv.prof.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić

Nezavisni suradnik Lana Krišto, mag.ing.geol.

COING d.o.o. Barbara Peruško, dipl. ing.



COING d.o.o. Daniela Škandul, dipl. ing.

Direktor:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.



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 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11
Zagreb, 13. ožujka 2018.

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 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Pravnoj osobi IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, 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 dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
 4. Izrada programa zaštite okoliša,
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 6. Izrada izvješća o sigurnosti,
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 8. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,

9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 14. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 15. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 16. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9 od 6. lipnja 2017. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/117, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 10. veljače 2014. godine, kojima su pravnoj osobi IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, 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.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9 od 6. lipnja 2017. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/117, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 10. veljače 2014. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelja stručnih poslova zaposlenika stavi djelatnik Vedran Franolić, mag.ing. aedif. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo 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 stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni

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) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 i 37/17).



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

DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11 od 13. ožujka 2018.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
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	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o pronjeni klime.	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
16. Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijetelji okoliša« i znaka EU Ecolabel	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijetelji okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

1	UVOD.....	3
1.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	13
1.1.	PODACI O ZAHVATU	13
1.2.1.	Izgradnja lukobrana i benzinske postaje - redefiniranje dijela obalne linije unutar funkcionalne cjeline Luke nautičkog turizma – Luka 2 – Monumenti (etapa II, faza 2.1.) – Slika 1.5. izmjena označena crvenim okvirom, broj 1	20
1.2.2.	Redefiniranje izgradnje unutar funkcionalne cjeline zone mješovite namjene - turistički kompleks poluotoka Monumenti (etapa III , faza 3.2.) - Slika 1.5. izmjena označena crvenim okvirom, broj 2	20
1.2.3.	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	22
1.2.4.	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa, te emisija u okoliš	22
1.2.5.	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	22
1.2.6.	Varijantna rješenja.....	22
2.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	23
2.1.	GEOGRAFSKI POLOŽAJ	23
2.2.	PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA	25
2.3.	GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE	25
2.4.	VODNA TIJELA.....	26
2.5.	SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE.....	30
2.6.	KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	31
2.7.	BIOLOŠKE ZNAČAJKE.....	33
2.8.	ZAŠTIĆENA PODRUČJA	35
2.9.	PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE	37
2.10.	KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA	40
3.	MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	43
3.1.	TLO 43	
3.2.	MORE I VODNA TIJELA	43
3.3.	ZRAK.....	44
3.4.	BIORAZNOLIKOST	44
3.5.	PROMET	45
3.6.	OTPAD	45
3.7.	BUKA.....	46
3.8.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	46
3.9.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA EKOLOŠKU MREŽU	46
3.10.	MOGUĆI UTJECAJI USLIJED AKCIDENTA	46
3.11.	MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ	47
3.12.	UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE.....	47
3.13.	UTJECAJ PROMJENE KLIME NA ZAHVAT	47
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	52
5.	IZVORI PODATAKA	53
6.	PRILOZI	55

1 UVOD

Nositelj zahvata je trgovačko društvo Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, koje je Odlukom Vlade Republike Hrvatske od 12. travnja 2012. dobilo ovlaštenje za izgradnju i gospodarsko korištenje za dvije luke posebne namjene, na lokaciji projekta Brijuni Rivijera – luku nautičkog turizma otok Sv. Katarina u Puli, i Luku 2 – Monumenti, obje od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku (NN 44/12, 40/15, 119/15, 88/16).

Društvo Kermas Istra d.o.o. je potom, 28. travnja 2017. godine, s Vladom RH zaključilo Ugovor o koncesiji pomorskog dobra u svrhu izgradnje i gospodarskog korištenja luka posebne namjene: 1) „Luka nautičkog turizma – Sveta Katarina“ na dijelu k.o. Pula i dijelu k.o. Štinjan; i 2) „Luka2“ na dijelu k.o. Štinjan, na lokaciji razvojnog programa Brijuni Rivijera – „Otok Sv. Katarina – Monumenti“ i u svrhu izgradnje i gospodarskog korištenja pomorskog dobra izvan lučkog područja; (klasa: 342-01/12-01/980, urbroj 530-03-1-17-81, u daljnjem tekstu: Ugovor o koncesiji).

Za zahvat izgradnje nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula, u rujnu 2014. godine izrađena je Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio ovlaštenik Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet u Varaždinu. Studija je obuhvatila područje pomorskog dobra (aktualne koncesije na pomorsko dobro) i područje u vlasništvu RH i Grada Pule (na kojem se zasniva pravo građenja).

U provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, ocijenjeno je da se za predmetni zahvat može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, za što je Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode izdala Rješenje Klasa: UP/I 612-07/14-60/29, Urbroj: 517-07-1-1-2-14-4 od 13. svibnja 2014.

Tijekom 2014. godine proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, te je izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-03/14-02/132, Urbroj: 517-06-2-1-1-15-15 od 18. ožujka 2015. godine), s propisanim mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.

Lokacijska dozvola izdana je temeljem Idejnog projekta 003_15_ID (Izrađivač Coin d.o.o.), te mjera zaštite okoliša propisanih Rješenjem o prihvatljivosti zahvata na okoliš (Klasa UP/I-351-03/14-02/132, Urbroj: 517-06-2-1-1-15-15 od 18.03.2015.), koje su dio Idejnog projekta i posebnih uvjeta nadležnih javnopravnih tijela. Projektom je predviđena etapna i fazna gradnja.

Za predmetni zahvat ishođena je Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/15-01/000035, URBROJ: 531-06-1-2-15-0002), izdana od Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Sektor lokacijskih dozvola i investicija, 10.04.2015.god., kojom se definira planirani zahvat u prostoru za:

- Luku nautičkog turizma Sv Katarina (cca 22,39 ha)
- Luku nautičkog turizma Luka 2 (cca 20 ha)
- Zonu mješovite namjene (cca 3,07 ha)
- Rekonstrukciju pristupne prometnice LNT Luka 2 (cca 0,65 ha).

Etapna i fazna izgradnja cjelokupnog područja predviđena je prema sljedećim etapama:

- Etapu 1 čini izgradnja Luke nautičkog turizma Sv Katarina (s ukupno 400 vezova u moru i 42 na kopnu, prenamjena zatečenih građevina na otoku u skladu s minimalnim uvjetima uslužnih sadržaja za LNT, smještaj 202 parkirna mjesta, rekonstrukcija mosta i uređenje kopnenog dijela otoka Sv Katarina i uvale Monumenti)
- Etapu 2 čini izgradnja Luke nautičkog turizma Luka 2 – Monumenti (s novim kolno-pješačkim pristupom, operativnim platoom za smještaj ukupno 410 plovila na suhom vezu, travel liftom, 193 parkirna mjesta, glavnom uslužnom zgradom, prenamjenom postojeće zgrade u poslovnu zgradu, te izgradnjom servisne hale modularnog tipa).
- Etapu 3 čini izgradnja Zone mješovite namjene (uređenje kolno-pješačkog pristupa s parkiralištem 106 PM za potrebe LNT Sv Katarina, rekonstrukcija i prenamjena zgrada na poluotoku Monumenti u svrhu funkcionalne cjeline namijenjene turizmu).
- Etapu 4 čini rekonstrukcija pristupne prometnice za LNT Luka 2.

Priključenje zahvata na sustav javne odvodnje bilo je planirano kao priključenje na javni kanalizacijski sustav Sv. Katarina – Grad Pula (Veli Vrh), a to je bio preduvjet za realizaciju minimalno 1. Etape 1.1. Faze u cijelosti.

Realizacija priključenja je u nadležnosti lokalne komunalne tvrtke.

Kako je komunalna tvrtka je trenutno u postupku rješavanja imovinsko pravnih odnosa, te nije u mogućnosti osigurati priključak na javni kanalizacijski sustav, iako je već ishoda Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/15-01/000031, Urbroj: 2168/01-03-05-0388-15-0008 od 28.12.2015.g. izdana od Grada Pule, Upravni odjel za prostorno uređenje, komunalni sustav i imovinu, Odsjek za gradnju), a imovinsko pravni odnosi nisu još riješeni - nositelj zahvata pristupio je provođenju privremenog rješenja - izgradnje biološkog uređaja, kao preduvjeta za izgradnju prvih faza definiranih etapa zahvata.

Privremeni UPOV je kapaciteta 900 E.S., s retencijom pročišćene otpadne vode, koja će se koristiti za navodnjavanje zelenih površina.

UPOV će se izgraditi kao potpuno ukopana AB građevina drugog stupnja pročišćavanja u koju će biti smještena potrebna oprema i uređaji za pročišćavanje.

Vanjske dimenzije uređaja zajedno s retencijskim bazenom su dimenzija 26,15x6 m, dubine od oko 3,7 m do 4,6 m. Dimenzije uređaja bazirane su na temelju elaborata tehnologije pročišćavanja (Eko-projekt d.o.o. Rijeka, br. 004/2018 od veljače 2018.). Predviđen je postupak biološke obrade sa aktivnim muljem i proširenom aeracijom, te uz dodatnu obradu filtriranja kroz pješčane filtre i dezinfekciju kroz UV lampu. Nastali mulj predavat će se ovlaštenim osobama na daljnje zbrinjavanje.

Uređaj je smješten neposredno uz kolno pješačku površinu te je do njega omogućen nesmetan pristup ljudi i vozila potreban za redovno održavanje uređaja.

Za ovaj zahvat ishodaeno je Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Klasa: 351-03/18-04/87, Urbroj: 517-06-2-1-1-18-2 od 23. siječnja 2018. godine -Prilog 2.) u kojem se navodi: imajući u vidu da se pročišćene sanitarne otpadne vode neće ispuštati u more, već koristiti za zalijevanje zelenih površina, a mulj predavati ovlaštenim osobama - za ovo privremeno rješenje Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva mišljenja je da se **za navedenu izmjenu ne očekuje dodatni negativan utjecaj na okoliš u odnosu na utjecaje utvrđene u provedenom postupku procjene utjecaja na**

okoliš, te da za predmetnu izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Za Fazu 1.1. ETAPE 1 te za fazu 3.1. ETAPE 3 Ishođene su zasebne građevinske dozvole i započeta je izgradnja 24.01.2018. godine

Predmet ovog Elaborata su stoga izmjene zahvata Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula, Grad Pula, Istarska županija koje se odnose na:

- **izgradnju lukobrana i benzinske postaje - redefiniranje dijela obalne linije unutar funkcionalne cjeline Luke nautičkog turizma – Luka 2 – Monumenti (etapa II, faza 2.1.)**
- **redefiniranje izgradnje unutar funkcionalne cjeline zone mješovite namjene - turistički kompleks poluotoka Monumenti (etapa III , faza 3.2.).**

Predmetni zahvat rekonstrukcije nalazi se na popisu zahvata specificiranih u Prilogu I *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (NN, brojevi 61/14 i 3/17), točka 19. *Morske luke otvorene za javni promet osobitoga (međunarodnoga) gospodarskog interesa za Republiku Hrvatsku i morske luke posebne namjene od značaja za Republiku Hrvatsku prema posebnom propisu*, a u vezi s Prilogom II. točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš*, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo okoliša i energetike mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Predmetni elaborat izradila je ovlaštena pravna osoba IPZ Uniprojekt TERRA koja posjeduje Rješenje kojim se izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, izdano od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

NAZIV I SJEDIŠTE	Kermas Istra d.o.o. Divkovićeva 2C 52 100 Pula
ODGOVORNA OSOBA	dr.sc. Danko Končar....
OIB	01117500975
KONTAKT	E-mail: info@kermas-istra.hr

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040161385

OIB:

01117500975

TVRKA:

- 21 KERMAŠ ISTRA društvo s ograničenom odgovornošću sa inženjering i projektni menadžment
- 21 KERMAŠ ISTRA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

5 Vodnjan (Grad Vodnjan - Dignano)
Trgovačka 19

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

FREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Kupnja i prodaja robe
- 1 * - Inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
- 20 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inosemnom tržištu
- 20 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- 20 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 20 * - Nadzor nad gradnjom
- 20 * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- 20 * - Posredovanje u prometu nekretnina
- 20 * - Poslovanje nekretninama
- 20 * - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanja nekretnina
- 20 * - Djelatnost isnajmljivanja nekretnina
- 20 * - Pružanje turističkih usluga u nautičkom turizmu u lukama nautičkog turizma i na plovnicama nautičkog turizma
- 20 * - isnajmljivanje vesa u lukama nautičkog turizma sa smještaj plovnih objekata i turista-nautičara koji borave na njima
- 20 * - isnajmljivanje plovnih objekata s posadom ili bez posade, s pružanjem ili bez pružanja usluge smještaja, radi odmora, rekreacije i krstarenja turista nautičara (charter, cruising i sl.)
- 20 * - usluge upravljanja plovnim objektom turista nautičara
- 20 * - prihvata, čuvanje i održavanje plovnih objekata na vodu u moru i suhom vodu
- 20 * - usluge opskrbe turista nautičara (vodom, gorivom, namirnicama, rezervnim dijelovima, opremom i sl.)
- 20 * - uređenje i pripremanje plovnih objekata
- 20 * - davanje različitih informacija turistima nautičarima (vremenska prognoza, nautički vodiči i sl.)
- 20 * - druge usluge za potrebe nautičkog turizma
- 20 * - Djelatnosti za njegu i održavanje tijela

Otisnuto: 2018-03-26 13:11:59
Podaci od: 2018-03-26 02:16:30

D004
Stranica: 1 od 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FREDMET POSLOVANJA:

- 20 * - Djelatnosti za poboljšanje fizičke kondicije
- 20 * - Športska rekreacija
- 20 * - Športska poduka
- 20 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- 20 * - Pripremanje i usluživanje pica i napitaka
- 20 * - Pružanje usluga smještaja
- 20 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- 20 * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude:seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, športskom, golf-turizmu, športskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, športskom ribolovu na slatkim vodama kao dodatna djelatnost u usgoju morskih i slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
- 20 * - Ostale turističke usluge - iznajmljivanje pribora i opreme za sport i rekreaciju, kao što su sandoline, daske za jedrenje, bicikli na vodi, suncobrani, ležaljke i sl.
- 20 * - Djelatnost iznajmljivanja i posredovanja u iznajmljivanju vozila (rent-a-car usluge svih vrsta)
- 20 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 25 KERMAS HOLDING LIMITED, Malta, Broj iz registra: C 41914, Naziv registra: Registar trgovačkih društava, Nadležno tijelo: Malteška uprava za financijske usluge, OIB: 43896993551 Malta, Floriana FRN 1400, St. Anne Street, Europe Centre, 2nd Floor
- 25 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 27 DANKO KONČAR, OIB: 45218977194
Malta, ATTARD, TRIQ IS-SIENJA 6
- 18 - predsjednik uprave
- 30 - zastupa Društvo samostalno i pojedinačno
- 28 NENAD KONČAR, OIB: 21597493431
Zagreb, GORANA KOVAČIĆA 9
- 18 - član uprave
- 30 - zastupa Društvo samostalno i pojedinačno
- 19 Jelena Manojlovic, OIB: 49219838135
Velika Britanija i Sj. Irska, W8 SUE London, 3 St Marys Place
- 19 - član uprave
- 19 - zastupa Društvo zajedno s Predsjednikom uprave ili s članom Uprave
- 19 - Odluka o imenovanju novog člana uprave Društva od 06.04.2011. godine stupila je na snagu i primjenjuje se danom donošenja

TEMELJNI KAPITAL:

Otisnuto: 2018-03-26 13:11:59
Podaci od: 2018-03-26 02:16:30

DU04
Stranica: 2 od 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

24 26.291.200,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Isjava o osnivanju društva sastavljena je dana 27. prosinca 1999. godine.
- 2 Odlukom člana društva od 14. kolovoza 2001. godine izmijenjena je Isjava o osnivanju u odredbama koje se odnose na sjedište i članove društva. Pročišćeni tekst Isjave dostavljen je u sbirku isprava.
- 3 Odlukom člana društva od dana 19. veljače 2002. godine izmijenjene su odredbe Isjave o osnivanju u dijelu koji se odnosi na upravu društva. Pročišćen tekst Isjave dostavljen je u sbirku isprava.
- 4 Odlukom člana društva od dana 05. ožujka 2003. godine izmijenjene su odredbe Isjave u čl. 1.1. (uvodne odredbe), čl. 2.1. (osnivač - član), čl. 12.1. (organi upravljanja) te čl. 12.2. (nadsorni odbor). Pročišćen tekst Isjave dostavljen je u sbirku isprava.
- 5 Odlukom člana društva od dana 19. lipnja 2003. godine izmijenjene su odredbe Isjave o osnivanju u čl. 4. 1. (sjedište). Pročišćen tekst Isjave dostavljen je u sbirku isprava.
- 6 Odlukom člana društva od 16. rujna 2003. godine izmijenjene su odredbe Isjave o osnivanju u čl. 1. i 2. članovi društva. Pročišćeni tekst Isjave dostavljen je u sbirku isprava.
- 7 Odlukom osnivača od 01. listopada 2003. godine Isjava o osnivanju promijenila je oblik u Društveni ugovor posebice u dijelu koji se odnosi na članove društva. Pročišćeni tekst Ugovora dostavljen je u sbirku isprava.
- 8 Odlukom članova društva od dana 01. listopada 2003. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora u čl. 4 koji se odnosi na temeljni kapital. Pročišćen tekst Ugovora dostavljen je u sbirku isprava.
- 11 Odlukom članova društva od 20. prosinca 2007. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 1. listopada 2003. godine: brisan je čl. 10. o Nadzornom odboru. Pročišćeni tekst Ugovora dostavljen je u sbirku isprava.
- 12 Odlukom članova društva od 2. svibnja 2008. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 20. prosinca 2007. godine, u članku 9. o Upravi društva. Pročišćeni tekst Ugovora od 2. svibnja 2008. godine dostavljen je u sbirku isprava.
- 18 Odlukom članova društva od 3. rujna 2010. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 05.05.2008. godine: čl. 1., čl. 2. o tvrtki, čl. 4. o temeljnom kapitalu i čl. 6. o poslovnim udjelima, a čl. 15. je brisan. Pročišćeni tekst Ugovora od 3. rujna 2010. godine dostavljen je u sbirku isprava.
- 20 Odlukom Skupštine Društva od 29.09.2011. godine izmijenjen je Društveni ugovor i to u čl. 3. o predmetu poslovanja - djelatnosti društva. Pročišćeni tekst Ugovora od 29.09.2011. godine dostavljen je u sbirku isprava.
- 21 Odlukom Skupštine društva od 17.02.2012. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 29.09.2011. godine i to: članci 1. i 2. u svezi tvrtke društva. Pročišćeni tekst Ugovora od 17.02.2012. godine dostavljen je u sbirku isprava.
- 24 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora društva s ograničenom odgovornošću KERMAŠ ISTRA d.o.o. (pročišćeni tekst od

Otisnuto: 2018-03-26 13:11:59

D004

Podaci od: 2018-03-26 02:16:30

Stranica: 3 od 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

17.02.2012.g.) koju je donijela Skupština Društva dana 19.10.2012.g. po jedinom članu društva, ismijenjeni su članci 4. i 6. stv. 1. Društvenog ugovora u svezi temeljnog kapitala i poslovnih udjela Društva.
Popuni tekst Društvenog ugovora od 19.10.2012.g. dostavljen je u zbirku isprava registarskog suda.

Promjene temeljnog kapitala:

- 8 Odlukom članova društva od dana 15. listopada 2003. godine povećan je temeljni kapital sa 21.200,00 kn sa 26.250.000,00 kn na 26.271.200,00 kn.
- 24 Ugovorom o pripajanju društva KERMAŠ VOD JEDAN d.o.o. i Odlukom o pripajanju donijetom od Skupštine Društva dana 19.10.2012.godine temeljni kapital Društva u provedbi pripajanja povećan je sa iznosa od 26.271.200,00 Kn sa iznos od 20.000,00 Kn na iznos od 26.291.200,00 Kn.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 24 Društvu je pripojeno društvo KERMAŠ VOD JEDAN d.o.o. sa sjedištem: Vodnjan, Trgovačka 19, OIB 96727544592, upisan u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci - Stalna služba u Pazinu pod MBS: 040157085 na temelju Ugovora o pripajanju društva KERMAŠ VOD JEDAN d.o.o. društvu KERMAŠ IŠTRA d.o.o. od 19.10.2012.g., Odluke skupštine pripojenog društva od 19.10.2012. i Odluke Skupštine društva preuzimatelja od 19.10.2012.g, te je temeljem istih društvo KERMAŠ IŠTRA d.o.o. radi provedbe pripajanja povećalo temeljni kapital sa iznosa od 26.271.200,00 Kn sa iznos od 20.000,00 Kn na iznos od 26.291.200,00 Kn.
Društvu je pripojeno društvo KERMAŠ VOD TRI d.o.o. sa sjedištem: Vodnjan, Trgovačka 19, OIB 01563453124, upisan u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci - Stalna služba u Pazinu pod MBS: 040217555 na temelju Ugovora o pripajanju društva KERMAŠ VOD TRI d.o.o. društvu KERMAŠ IŠTRA d.o.o. od 19.10.2012.g., Odluke skupštine pripojenog društva od 19.10.2012. i Odluke Skupštine društva preuzimatelja od 19.10.2012.g.
Društvu je pripojeno društvo KERMAŠ VOD PET d.o.o. sa sjedištem: Vodnjan, Trgovačka 19, OIB 41922705396, upisan u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci - Stalna služba u Pazinu pod MBS: 040201080 na temelju Ugovora o pripajanju društva KERMAŠ VOD PET d.o.o. društvu KERMAŠ IŠTRA d.o.o. od 19.10.2012.g., Odluke skupštine pripojenog društva od 19.10.2012. i Odluke Skupštine društva preuzimatelja od 19.10.2012.g.

ZABILJEŠBE:

- Redni broj zabilješke: 3
- 24 - Pripojeno društvo KERMAŠ VOD JEDAN d.o.o. sa sjedištem u Vodnjanu, Trgovačka 19, OIB 96727544592, upisano je u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci - Stalna služba u Pazinu u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 040157085.
Pripojeno društvo KERMAŠ VOD TRI d.o.o. sa sjedištem u Vodnjanu, Trgovačka 19, OIB 01563453124, upisano je u sudski registar

Otisnuto: 2018-03-28 13:11:59
Podaci od: 2018-03-26 02:16:30

D004
Stranica: 4 od 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ZABILJEŽBE:

Trgovačkog suda u Rijeci - Stalna služba u Pasinu u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 040217555.
Priloženo društvo KERMAŠ VOD PET d.o.o. sa sjedištem u Vodnjanu, Trgovačka 19, OIB 41922705396, upisano je u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci - Stalna služba u Pasinu u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 040201080.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 26.04.17 2016 01.01.16 - 31.12.16 GFI-ROD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Nasiv suda
0001 Tt-99/3434-2	31.12.1999	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-01/2631-2	23.08.2001	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-02/458-2	06.03.2002	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-03/703-6	07.04.2003	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-03/2064-2	30.07.2003	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-03/2564-2	22.09.2003	Trgovački sud u Rijeci
0007 Tt-03/2783-2	15.10.2003	Trgovački sud u Rijeci
0008 Tt-03/2885-2	22.10.2003	Trgovački sud u Rijeci
0009 Tt-04/2528-5	03.09.2004	Trgovački sud u Rijeci
0010 Tt-07/1393-3	27.09.2007	Trgovački sud u Pasinu
0011 Tt-08/6-2	11.01.2008	Trgovački sud u Pasinu
0012 Tt-08/1401-2	06.06.2008	Trgovački sud u Pasinu
0013 Tt-08/2005-4	30.10.2008	Trgovački sud u Pasinu
0014 Tt-09/1724-4	07.10.2009	Trgovački sud u Pasinu
0015 Tt-09/2324-5	24.12.2009	Trgovački sud u Pasinu
0016 Tt-10/1378-4	09.08.2010	Trgovački sud u Pasinu
0017 Tt-10/1378-6	31.08.2010	Trgovački sud u Pasinu
0018 Tt-10/1857-2	22.09.2010	Trgovački sud u Pasinu
0019 Tt-11/1783-2	21.04.2011	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pasinu
0020 Tt-11/4699-2	24.10.2011	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pasinu
0021 Tt-12/1661-2	28.03.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pasinu
0022 Tt-12/4478-2	01.08.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pasinu
0023 Tt-12/6014-2	23.10.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pasinu
0024 Tt-12/6825-5	28.12.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pasinu
0025 Tt-14/1100-6	31.03.2014	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pasinu
0026 Tt-15/3440-1	29.05.2015	Trgovački sud u Pasinu

Otiskanuto: 2018-03-26 13:11:59
Podaci od: 2018-03-26 02:16:30

D004
Stranica: 5 od 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0027 Tt-15/5947-1	11.11.2018	Trgovački sud u Pasiuu
0028 Tt-16/2528-1	13.04.2016	Trgovački sud u Pasiuu
0029 Tt-18/753-2	15.02.2018	Trgovački sud u Pasiuu
0030 Tt-18/1098-4	07.03.2018	Trgovački sud u Pasiuu
eu /	31.12.2010	elektronički upis
eu /	20.04.2011	elektronički upis
eu /	07.05.2012	elektronički upis
eu /	30.04.2013	elektronički upis
eu /	23.04.2014	elektronički upis
eu /	27.03.2015	elektronički upis
eu /	30.03.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis

Otisnuto: 2018-03-26 13:11:59
Podaci od: 2018-03-26 02:16:30

D004
Stranica: 6 od 6

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. PODACI O ZAHVATU

Postojeće stanje

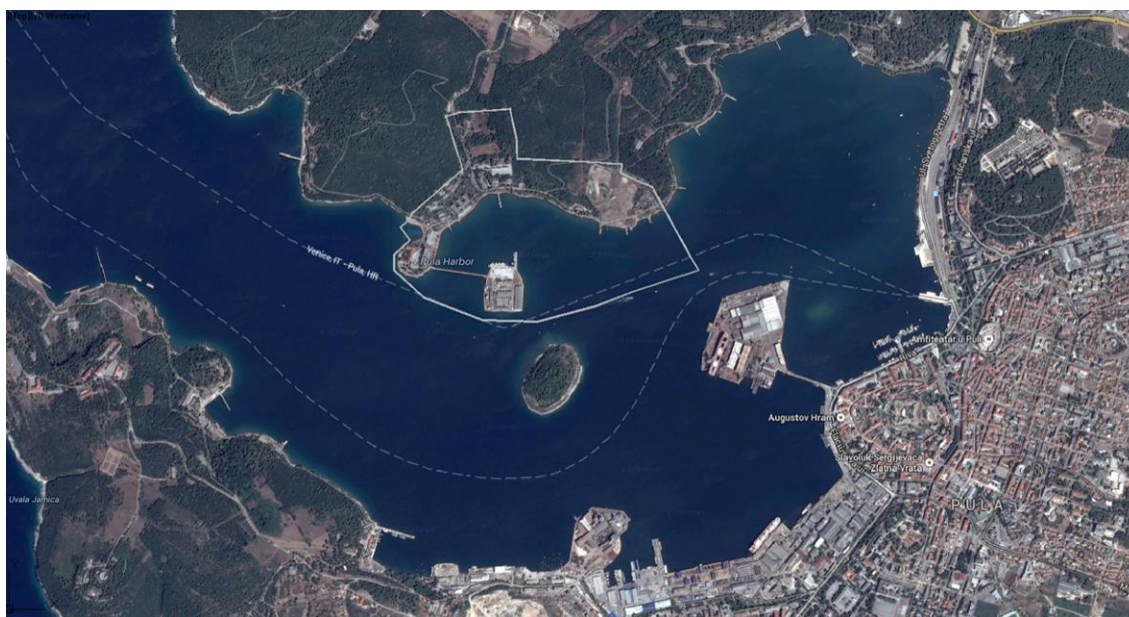
Veliki dio pulskog zaljeva donedavno je bio vojno područje. Zona zahvata dio je nekadašnjeg vojnog kompleksa Katarina-Monumenti i u naravi je u dijelu izgrađena: povijesne građevine do 2003. korištene su u svrhu posebne – vojne namjene, a nakon povlačenja vojske s područja graditeljski korpus prilično je devastiran.

Neizgrađeni dio zone (istočni dio) predstavlja područje kamenoloma Punta Accuzzo površine oko 5.8 ha.

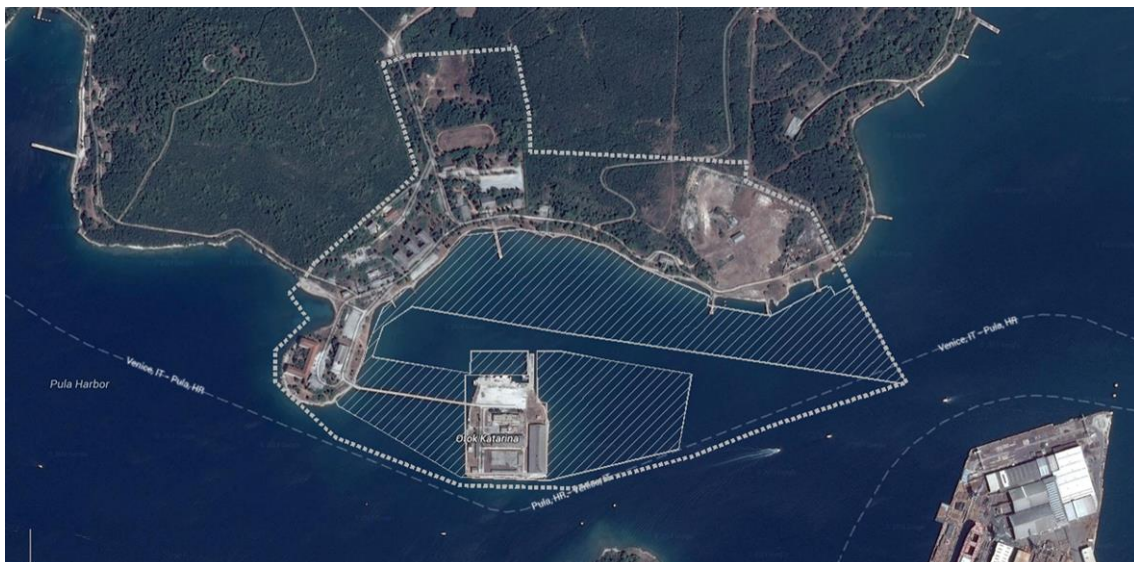
Prema zatečenom stanju kompleksa Sv. Katarina i Monumenti (Slika 1.1 - Slika 1.4) područje je prilično devastirano nakon demilitarizacije i otvaranja građanstvu. Na prostoru bivšeg kamenoloma nalaze se objekti koji nisu u funkciji, ugrožena je njihova osnovna stabilnost, te su nezadovoljavajući osnovni uvjeti korištenja i uporabljivosti konstrukcije.

Nosiva konstrukcija, krovna konstrukcija, bravarija i ostali elementi gradnje zatečenih zgrada u potpunosti su devastirani, dijelovi krovne konstrukcije urušeni, oko objekata nalaze se krhotine pokrova od salonitnih ploča. Pristupne površine i ceste unutar područja u derutnom su stanju, kao i dovodna i odvodna infrastruktura.

Prema dispoziciji i načinu gradnje obalnih zidova platoa kamenoloma vidljivo je da se obala u više navrata nasipavala, time se translaticirala linija obalnih zidova prema moru. Postojeći obalni zidovi gotovo se cijelom dužinom urušavaju i nestaju, te je time ugrožena stabilnost nasipa, odnosno platoa kamenoloma.



Slika 1.1. Područje zahvata Studije utjecaja na okoliš iz 2014.g u odnosu na pulski zaljev [Izvor: SUO Nautičkog i turističkog kompleksa Sv. Katarina i Momenti - Pula]



Slika 1.2. Područje zahvata SUO iz 2014.g., - odnos morskog i kopnenog udjela u zahvatu [Izvor:SUO Nautičkog i turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula]



Slika 1.3. Uže područje lokacije zahvata, obuhvat ishodišne lokacijske dozvole za pomorsko dobro [Izvor:SUO Nautičkog i turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula]



Slika 1.4. Područje zahvata - kopneni dio, zatečeno stanje [Izvor:SUO Nautičkog i turističkog kompleksa Sv. Katarina i Momenti - Pula]

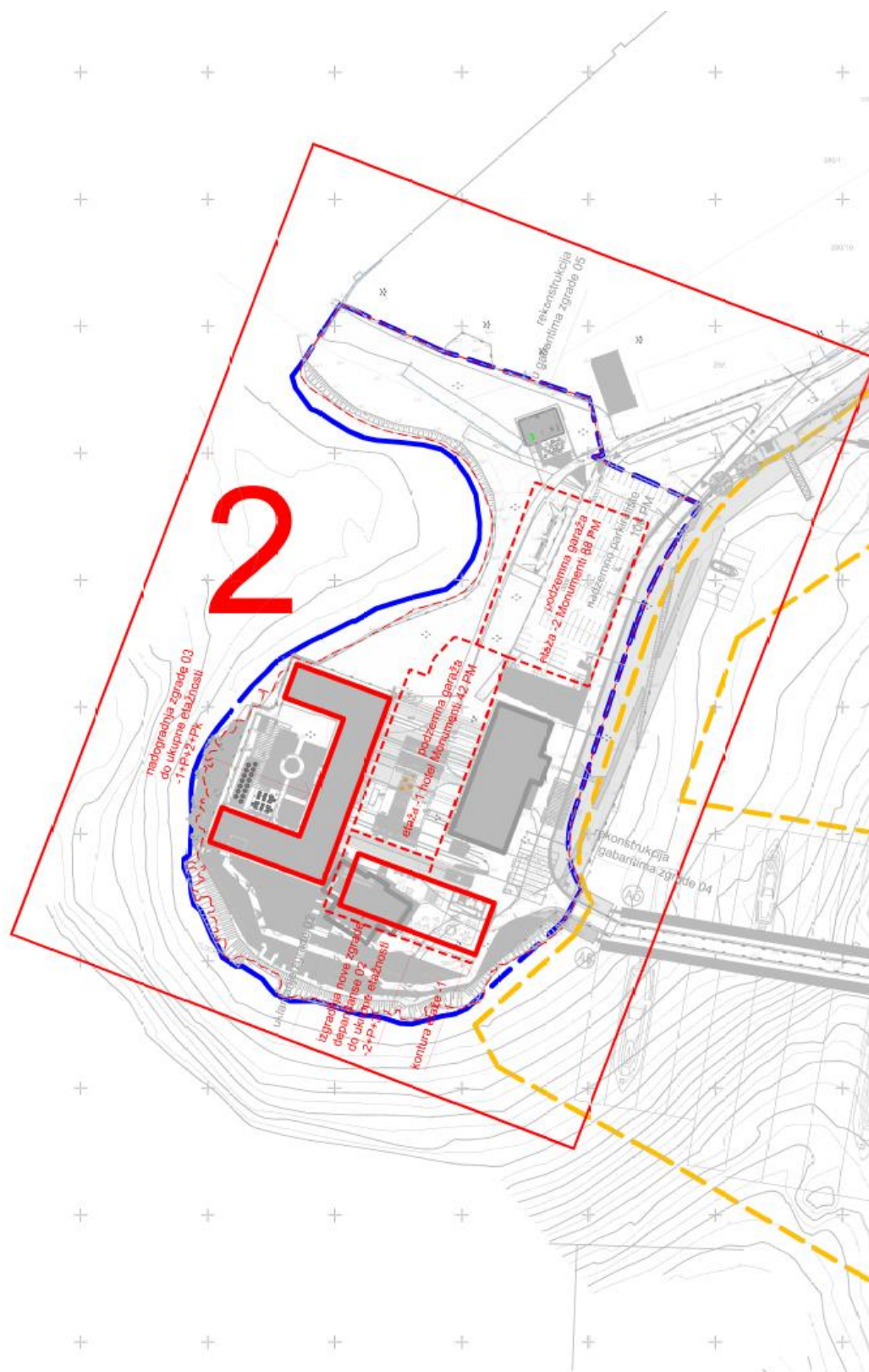
Planirano stanje

Tijekom pripreme projektne dokumentacije, a uzimajući u obzir realno stanje na lokaciji zahvata, planirane su sljedeće izmjene projekta u odnosu na projekt obrađen Studijom o utjecaju na okoliš za zahvat Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula (Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Varaždin, 2014.):

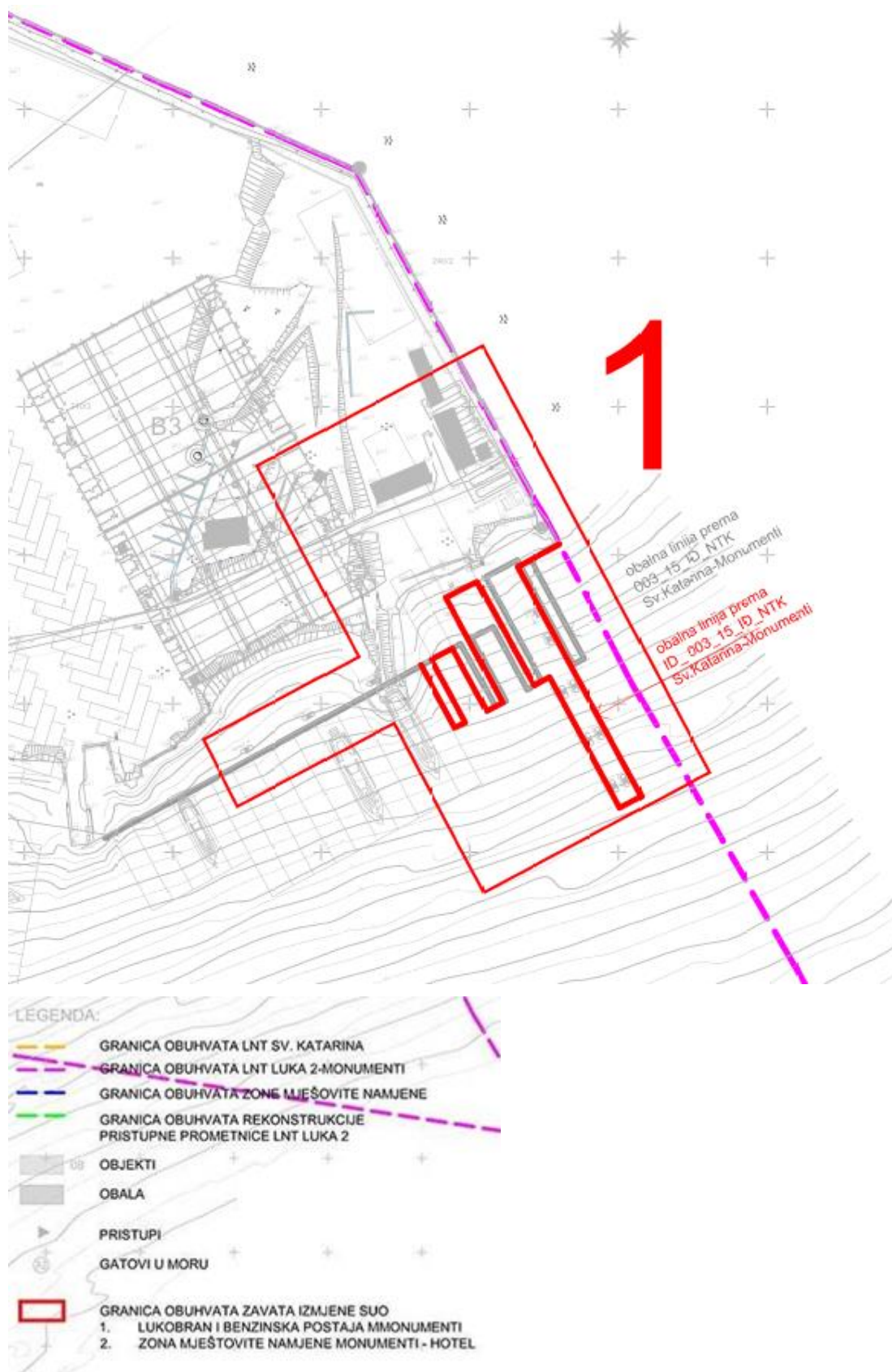
- Izgradnja lukobrana i benzinske postaje - redefiniranje dijela obalne linije unutar funkcionalne cjeline Luke nautičkog turizma – Luka 2 – Monumenti (etapa II, faza 2.1.)
- Redefiniranje izgradnje unutar funkcionalne cjeline zone mješovite namjene - turistički kompleks poluotoka Monumenti (etapa III , faza 3.2.).



Slika 1.5. Planirane promjene u odnosu na Studiju označene crvenim okvirom [Izvor: Izmjene idejnog rješenja za zahvat Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula]



Slika 1.6. Planirane promjene u odnosu na Studiju označene crvenim okvirom [Izvor: Izmjene idejnog rješenja za zahvat Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula]



Slika 1.7. Planirane promjene u odnosu na Studiju označene crvenim okvirom [Izvor: Izmjene idejnog rješenja za zahvat Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula]

1.2.1. Izgradnja lukobrana i benzinske postaje - redefiniranje dijela obalne linije unutar funkcionalne cjeline Luke nautičkog turizma – Luka 2 – Monumenti (etapa II, faza 2.1.) – Slika 1.5. izmjena označena crvenim okvirom, broj 1

Na jugoistočnom dijelu zahvata LNT Luka 2 predviđena je izgradnja lukobrana duljine 49,90 m i benzinske postaje za plovila, te zgrade benzinske postaje koja će sadržavati uslužni prostor sa trgovinom, spremištem i sanitarijama za zaposlenike.

Predviđa se ugradnja 9-10 dvoplošnih spremnika goriva, pojedinačne zapremine 60 m³, odnosno ukupnog kapaciteta benzinske postaje maksimalno 600 m³ goriva. Spremnici su ukopani u AB tankvanu (tlocrtnih dimenzija 15,20 x 39,30 m).

Duž gata uz bazen za travel lift predviđeni su otoci s agregatima za točenje goriva, na udaljenosti cca 2 m od obalne linije. Kao alternativna mogućnost za položaj agregata predviđa smještanje uz obalni zid (agregati 8-10). Doprema i punjenje goriva u spremnike benzinske stanice omogućeno je kopnenim i morskim putem, odnosno cisternama s kopna i tankerima s morske strane. U sklopu benzinske postaje izgradit će se zgrada benzinske postaje, sadržavat će uslužni prostor s trgovinom, spremištem i sanitarijama za zaposlenike. Zgrada je zidani objekt, prizemnica, dimenzija 4,5x9 m.

1.2.2. Redefiniranje izgradnje unutar funkcionalne cjeline zone mješovite namjene - turistički kompleks poluotoka Monumenti (etapa III , faza 3.2.) - Slika 1.5. izmjena označena crvenim okvirom, broj 2

U postupku procjene utjecaja na okoliš na poluotoku Monumenti, u zoni mješovite namjene - turistički kompleks planirana je izgradnja hotelskog smještaja za 200 postelja, kao što je omogućeno Generalnim urbanističkim planom Grada Pule (Službene novine Grada Pule br. 5a/08, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 10/14, 13/14, 19/14-pročišćeni tekst, 7/15, 9/15-pročišćeni tekst, 2/17, 5/17 i 9/17), i to u zgradama 02, 03 i 04 bloka 1.

U fazi detaljne razrade projektne dokumentacije (kroz provjeru postojećeg prostora i izradu idejnog rješenja) ustanovljeno je da maksimalni smještajni kapacitet omogućen GUP-om Grada Pule (200 postelja, 100 smj. jedinica) nije moguće smjestiti u zatečenim gabaritima zgrada 02, 03 i 04. Zbog isplativosti investicije postavljeno je pitanje mogućnosti rekonstrukcije građevina 02, 03 i 04 u smislu dogradnje, sve sagledano kroz stabilnost i otpornost građevina.

Provjera prostora učinjena je na osnovi zaključka o valorizaciji iz izrađenih Detaljnih konzervatorskih elaborata (009-2016-DKE za blok 1/zgradu 02, 010-2016-DKE za blok 1/zgradu 03 i 011-2016-DKE za blok 1/zgradu 04 izrađivača Marijana Burčul, dipl.ing.arh., Coin inženjering, 2016.) i odabira najpovoljnijega načina korištenja za buduću namjenu.

U zoni mješovite namjene, a temeljem rješenja Hrvatskog vijeća za kulturna dobra, i zaključaka sa 65. i 70. sjednice održanih 29.01.2015. i 12.04.2017. u Zagrebu, te odobrenja da se prostor poluotoka Monumenti u Puli obnovi prema rješenju prijedloga tvrtke Coin inženjering d.o.o. - na 70. sjednici Hrvatskog vijeća za kulturna dobra (Klasa 612-08/17-28/0005, Urbroj 532-04-01-02-01/3-17-2 , Zagreb 12.04.2017.) odobreno je uklanjanje zgrade 02 i nadogradnja zgrade 03, obje bloka 01 (dokument je u prilogu).

Temeljem mišljenja Stručnog povjerenstva za provedbu projekta LNT Sv Katarina i Luka 2 i Monumenti – Pula imenovanoga od Ministarstva kulture RH, i stajališta Konzervatorskog odjela u Puli, uvidom u cjelokupan plan revitalizacije kompleksa otoka sv. Katarina i Monumenti Vijeće je jednoglasnom odlukom prihvatilo razgradnju **zgrade broj 02** zbog izrazito lošeg stanja i nemogućnosti odgovarajuće konsolidacije. Vijeće se također suglasilo s mogućnošću

nadogradnje zgrade 03. Temeljem Članka 64. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NNRH 69/99), HVKD daje suglasnost za izdavanje prethodnog odobrenja za uklanjanje zgrade 02. Pri izgradnji zamjenske građevine potrebno je držati se smjernica i uvjeta koje će odrediti Konzervatorski odjel u Puli.

Povod za takvu odluku bilo je izrazito loše stanje nosive konstrukcije zgrade 02 (prema nalazu Radionice statike d.o.o., iz prosinca 2016.), procijenjeno je da bi sanirati i pojačavati oštećene konstrukcijske elemente bilo izrazito skupo i tehnički zahtjevno, pa je temeljem toga sugerirano da se razmotri mogućnost uklanjanja cijele građevine i izvedbe nove kao replike ili potpuno novog izgleda.

Nova građevina na mjestu stare postaje depandansa za smještaj potrebnih sadržaja za potrebe hotela – smještajnih jedinica i pratećih potrebnih servisnih sadržaja, povezanih u podzemnim etažama garažom na etaži -1 (s 42 PM) i -2 (koja se nalazi pod parkiralištem faze 3.1. etape III, s 88 PM – ukupno 130 PM).

Povjerenstvo je na svojoj sjednici od 11.07.2017. za bivši vojni kompleks na području poluotoka Monumenti dalo stručno mišljenje o varijantnim idejnim rješenjima nadogradnje **zgrade 03** bloka 01 i sagledavajući rješenja, sve temeljeno na obilježjima okruženja i valorizacije zgrada bivšeg vojnog područja, te odlučilo dati prednost suzdržanom pristupu u oblikovanju nadogradnje suvremenim materijalima, s povećanim gabaritom po visini, neutralno spram proporcija okolne izgradnje. Odabrana varijanta prikazana je vizualizacijom.

Za zgradu 03 dozvoljena je nadogradnja jedne etaže i prilagodba zahtjevima smještaja turističkih kapaciteta, dogradnja je u suvremenoj interpretaciji, uz poštivanje postojećih odnosa masa, mjerila, ritma i primjerenih načina završnog oblikovanja.

Zgrada 04, ocijenjena je kao najvrjednija prema valorizaciji iz Detaljnog konzervatorskog elaborata (011-2016-DKE za blok 1/zgradu 04), a zbog specifičnosti konstruktivnog sustava, i kako nije pogodna za dispoziciju smještajnih kapaciteta unutar svojih gabarita – namijenjena je pratećim sadržajima.

Sumarni prikaz izmjena i dopuna projekta, te razlika u odnosu na zahvat obrađen u Studiji - dani su u Tablica 1.1.

Tablica 1.1. Prikaz planiranih izmjena

Zahvat obrađen u Studiji	Planirana izmjena
Rekonstrukcija zgrade 02, 03 i 04, blok 1. za potrebe turističko hotelskog smještaja – smještajni kapaciteti 200 postelja	Uklanjanje zgrade 02 te izgradnja nove u skladu s uvjetima konzervatora, rekonstrukcija i nadogradnja zgrade 03, rekonstrukcija i prenamjena zgrade 04 za prateće sadržaje Smještajni kapacitet se ne mijenja
Nije planirano	Izgradnja benzinske postaje i lukobrana za potrebe benzinske postaje (49,90 m)

1.2.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Predmetni zahvat (izmjene zahvata) ne mogu se definirati kao tehnološki proces, te nema novih tvari za koje se može smatrati da ulaze u tehnološki proces u odnosu na one obrađene u SUO.

1.2.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa, te emisija u okoliš

Predmetni zahvat (izmjene zahvata) ne mogu se definirati kao tehnološki proces.

1.2.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Sve aktivnosti potrebne za realizaciju zahvata su prethodno opisane, te se ne očekuju nove.

1.2.6. Varijantna rješenja

Sukladno vrsti i karakteru zahvata varijantna rješenja nisu razmatrana.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Geografski položaj

Predmetni zahvat u sklopu kojeg se obrađuju ove izmjene i dopune projekta planira se na području Grada Pule u Istarskoj županiji. Područje Sv. Katarina i Monumenti nalazi se na sjevernom dijelu Pulskog zaljeva, u potpunosti unutar zaštićenog obalnog područja mora, a obuhvaća obalni dio – zaljev i poluotok Monumenti, te otok Sv. Katarina na kojima je bio smješten nekadašnji vojni kompleks Monumenti i Sv. Katarina. Područje je od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku.

Pulski zaljev obuhvaća morski prostor koji se nalazi istočno od linije koja spaja rt Proštinu na sjeveru i rt Kumpar na jugu (Pulska vrata). Uvučen je u kopno 4,5 km (prosječne širine oko 1 km). Ulaz zaljeva okrenut je prema sjeveroistoku, i s te strane zaštićen južnim dijelom otočja Brijuna.

Kako Pulska luka zauzima čitavo područje Pulskog zaljeva, ovi se toponimi koriste u gotovo identičnom značenju. Pulska luka podijeljena je otočićima Sv. Katarina i Sv. Andrija na vanjsku (zapadnu) i unutarnju (istočnu) luku.

Prosječna dubina mora u vanjskom je dijelu oko 30 do 35 m, u unutrašnjem oko 20 m, a u najistočnijem oko 8 m. Jedini sigurni ulaz u luku nalazi se između glave dugog lukobrana (produžetak rta Kumpar) i rta Proština. Brzina u vanjskoj luci ograničena je na 8 čv, a u unutarnjoj na 5 čv. Sjeverni smjer između otočića Andrija i Katarina je plovni put za ulazak u unutarnju luku.

Predmetni akvatorij s naznakom položaja planiranog zahvata (krug žute boje) prikazan je na Slika 2.1.

Cjelokupni predmetni akvatorij dobro je štíćen od valova otvorenog mora, te valova generiranih vjetrom u samom zaljevu Pula iz I i IV kvadranta. Valovi koji se pojavljuju pri djelovanju vjetrova II i III kvadranta razvijaju se na relativno kratkom privjetrištu. Utjecaj na valnu agitaciju akvatorija planiranog zahvata ima i frekventni prolazak brodova kroz širi akvatorij Luke Pula.



Slika 2.1. Šire područje planiranog zahvata [Izvor:SUO Nautičkog i turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula]



Slika 2.2. Uže područje lokacije zahvata, zahvat označen crvenim linijama [Izvor:SUO Nautičkog i turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula]

2.2. Prostorno planska dokumentacija

Za prostorni obuhvat u kojem se razmatraju predmetne izmjene zahvata važeći su slijedeći dokumenti prostornog uređenja:

- **PROSTORNI PLAN ISTARSKE ŽUPANIJE** ("Službene novine Istarske županije" br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 07/10, 16/11 – pročišćeni tekst, 13/12, 09/16,14/16 pročišćeni tekst)
- **PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA PULE** („Službene novine Grada Pule“ br. 12/06, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 7/15, 10/15-pročišćeni tekst i 5/16, 8/16 – pročišćeni tekst 2/17,5/17 i 8/17 pročišćeni tekst i 20/18)
- **GENERALNI URBANISTIČKI PLANOM UREĐENJA GRADA PULE** (Službene novine Grada Pule 5a/08, 12/12, 05/14, pročišćeni tekst 08/14, 10/14, 13/14, pročišćeni tekst 19/14, 07/15 i 09/15 pročišćeni tekst, 2/17, 5/17 i 9/17 pročišćeni tekst i 20/18)

U postupku procjene utjecaja zahvata (u Studiji utjecaja zahvata na okoliš) na okoliš obrađena je usklađenost zahvata s prostorno planskom dokumentacijom.

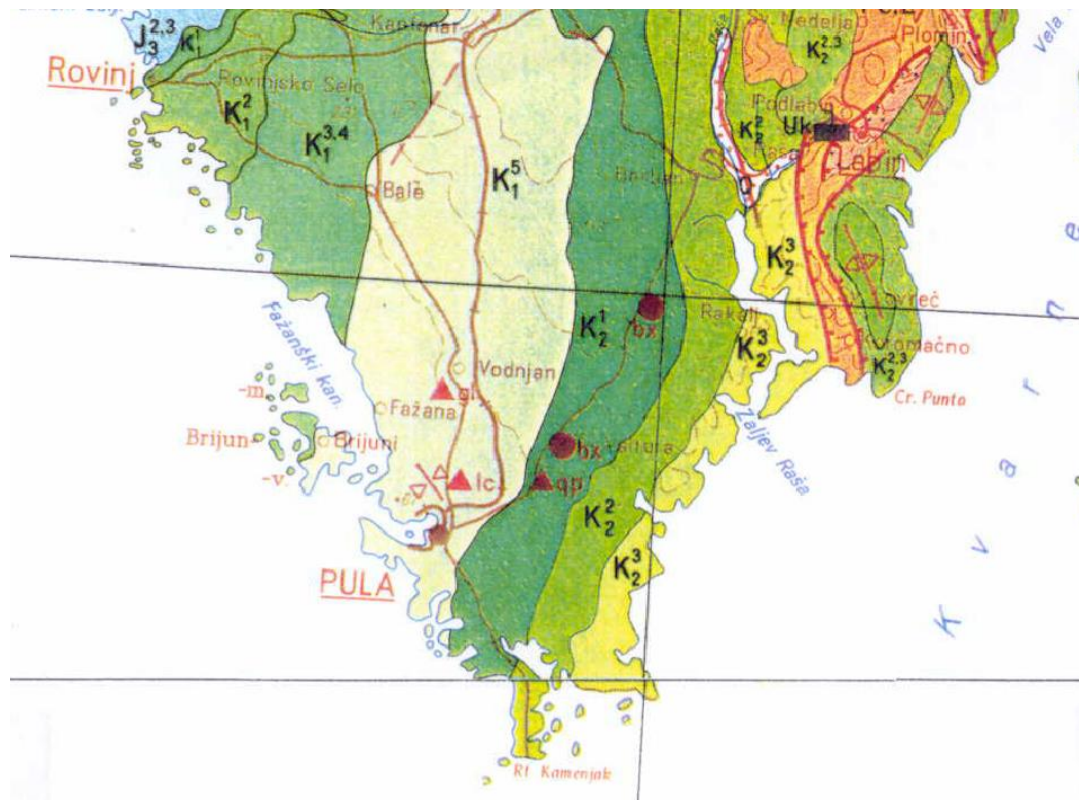
2.3. Geološke i hidrogeološke značajke

Geološke i hidrogeološke značajke ostale su nepromijenjene u odnosu na one obrađene u Studiji utjecaja zahvata na okoliš.

Područje grada Pule je, prema osnovnoj geološkoj karti, izgrađeno od krednokarbonatnih naslaga koje pripadaju stratigrafskom rasponu od alba do turona. Najveći dio neurbaniziranog terena prekriven je zemljom crvenicom što otežava detaljno razdvajanje litostratigrafskih članova. Navedeno područje se odlikuje relativno jednostavnom strukturno tektonskom građom. Sve naslage ulaze u sastav jugoistočnog krila prostorne i blage antiklinale koja se prostire i u području zapadne i centralne Istre. Slojevi naslaga najčešće su nagnuti u smjeru istoka ili jugoistoka. Tektonska raslojenost stijenske mase je jedan od najznačajnijih elemenata koji utječu na okršavanje vapnenih stijena te na kretanje podzemnih voda. Analizom geološke karte uočava se da najčešći rasjedi i pukotine imaju generalno pružanje SI – JZ do SSI – JJZ i SZ – JI do ZSZ- IJI.

U generalnom smislu, stijene su, po svojim inženjersko-geološkim i geomehničkim svojstvima, pogodne za izgradnju građevina. Za svaku konkretnu građevinu, međutim, potrebno je provesti detaljna geomehnička ispitivanja.

Hidrogeologija područja usko je vezana za geološku i tektonsku strukturu. Sliv južne Istre zauzima prostor na južnom i jugozapadnom dijelu Istarskog poluotoka, površine oko 893 km², a gledajući prostorno to je od ušća rijeke Mirne dijagonalno preko poluotoka prema ušću rijeke Raše. Temeljna karakteristika ovog područja je otvorena obalna zona s brojnim priobalnim izvorima na nižem zapadnom dijelu sliva, od ušća rijeke Mirne do najjužnijeg rta poluotoka i dio istočne, znatno strmije obale do ušća rijeke Raše u more, gdje su izviranja vezana za duboko usječene uvale.



Slika 2.3. Geološka karta Istre [Izvor B. Sekulić, Ekološki atlas Istre, 1970]

2.4. Vodna tijela

Mala vodna tijela

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

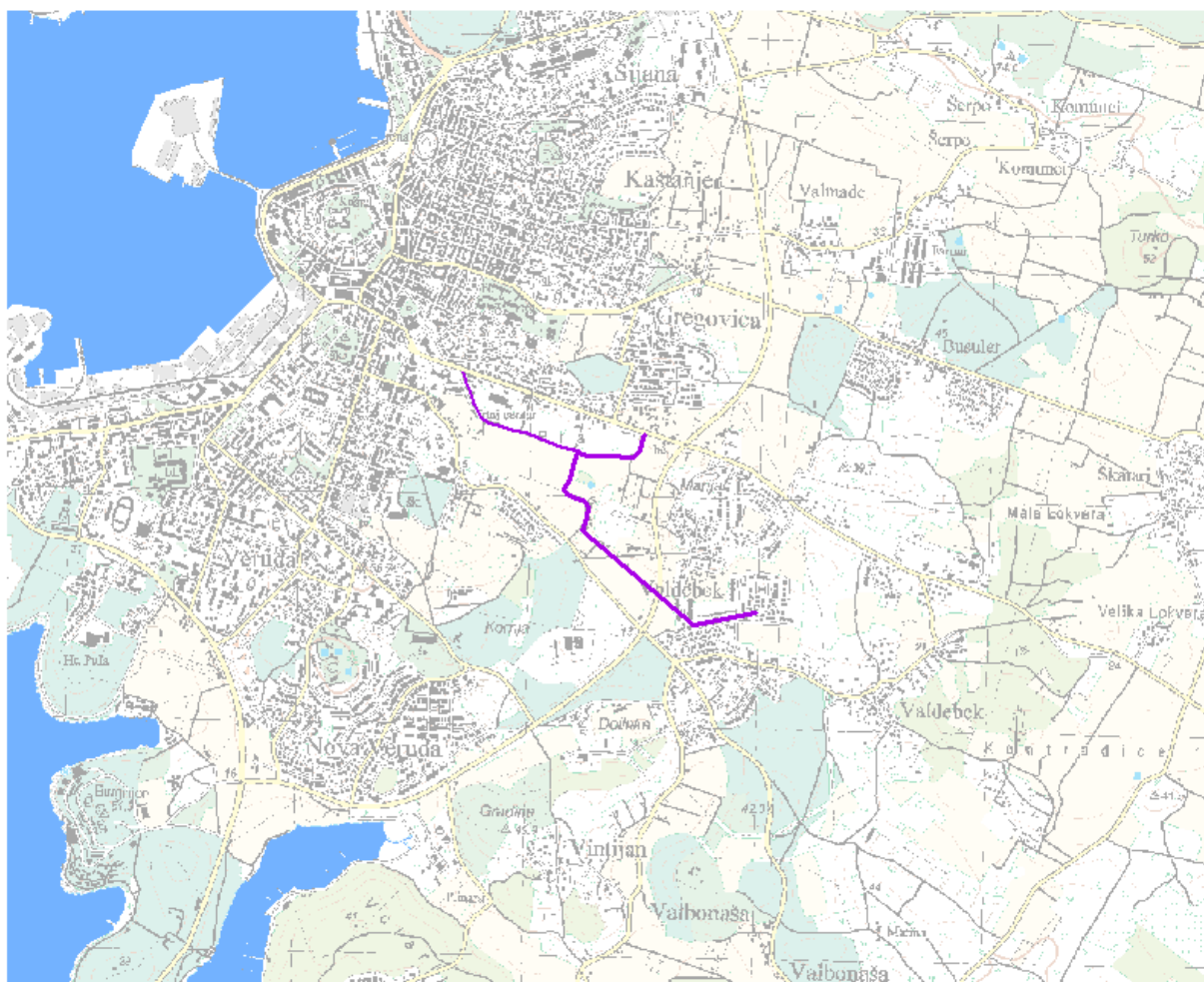
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

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

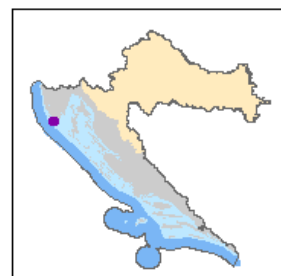
- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg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

Vodno tijelo JKRN0216_001, Obuhvatni kanal Pragrande

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0216_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0216_001
Naziv vodnog tijela	Obuhvatni kanal Pragrande
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	1.69 km + 0.657 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-03
Zaštićena područja	HRCM_41031003, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	



0 2 km



Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Izmjena zahvata nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0216_001									
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA						
			STANJE	2021.	NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekološko Kemijsko	umjereno		vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiče ciljeve			
	dobro	stanje	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiče	postiče	dobro	stanje
Ekološko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno		vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiče ciljeve			
	vrlo	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiče	postiče	dobro	stanje
	vrlo	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	postiče	dobro	stanje
Biološki	nema ocjene		nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene			
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiče ciljeve			
	vrlo	loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiče	postiče	dobro	stanje
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve			
	vrlo	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	postiče	dobro	stanje
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	vrlo dobro		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve			
	vrlo	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče	postiče	dobro	stanje
Kemijsko Klorvinifos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro stanje		dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve			
	dobro	stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene	dobro	stanje
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmijenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>									

Stanje priobalnih vodnih tijela

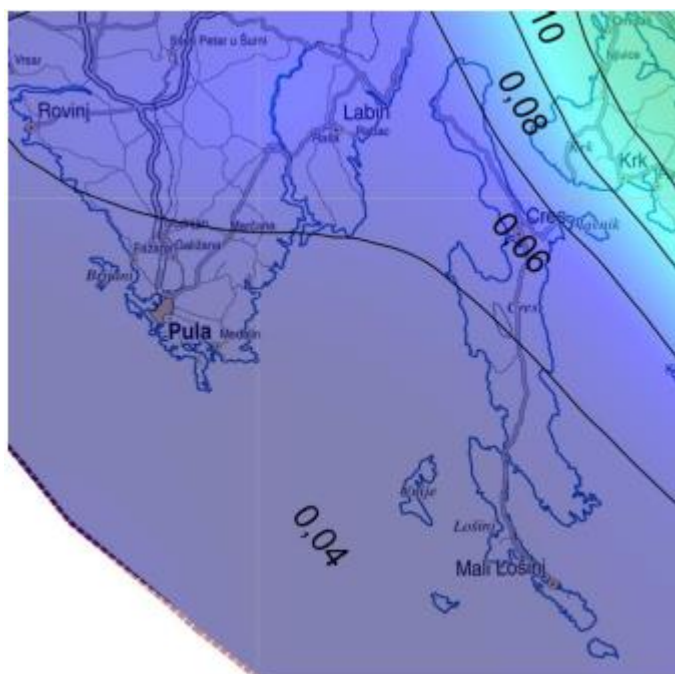
VODNO TIJELO	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridonem sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje
O412-ZOI	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	-	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
O412-PULP	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	-	-	-	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	dobro stanje	umjereno stanje

Stanje tijela podzemne vode JKG_N_03 – JUŽNA ISTRA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	loše
Količinsko stanje	loše
Ukupno stanje	loše

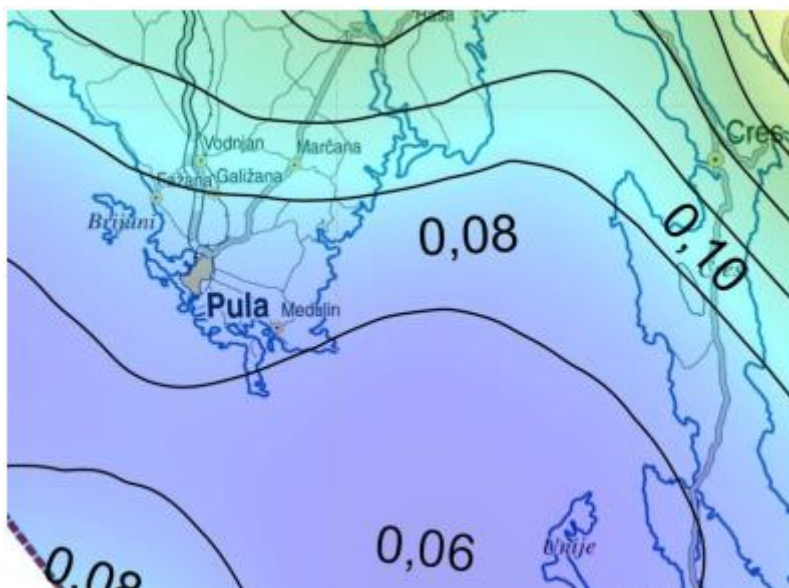
2.5. Seizmološke značajke

Prema „Karti potresnih područja RH s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10 % u 50 godina za povratna razdoblja od 95 i 475 godina“ područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $agR = 0,04$ g. Taj bi potres na lokaciji zahvata imao intenzitet $I_0 = V - VI^{\circ}$ MCS (Slika 2.4.).



Slika 2.4. Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 95 godina [Izvor: PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.]

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od $agR = 0,08$ g. Taj bi, najjači očekivani potres za navedeno povratno razdoblje, na promatranom mjestu imao intenzitet $I_0 = VI^{\circ}$ MCS (Slika 2.5.).



Slika 2.5. Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina [Izvor: PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.]

2.6. Klimatološke značajke

Podatci prikazane u ovom poglavlju preuzeti su sa internetske stranice Državnog hidrometeorološkog zavoda, koji koristi regionalni klimatski model RegCM iz Međunarodnog centra za teorijsku fiziku (engl. International Centre for Theoretical Physics) u Trstu u Italiji. Za dosadašnje simulacije klimatskih promjena model uzima početne i rubne uvjete iz združenog globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM (Roeckner i sur. 2003; Marsland i sur. 2003).

Dinamička prilagodba regionalnim modelom RegCM napravljena je za sve tri realizacije ECHAM5/MPI-OM modela za dva odvojena razdoblja sadašnje i buduće klime (engl. time-slice experiment). Sadašnja klima predstavljena je razdobljem 1961-1990., dok je buduća klima prema A2 scenariju definirana razdobljem 2011-2070. Domena regionalnog modela obuhvaća veći dio Europe i područje Sredozemlja s prostornim korakom mreže od 35 km.

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

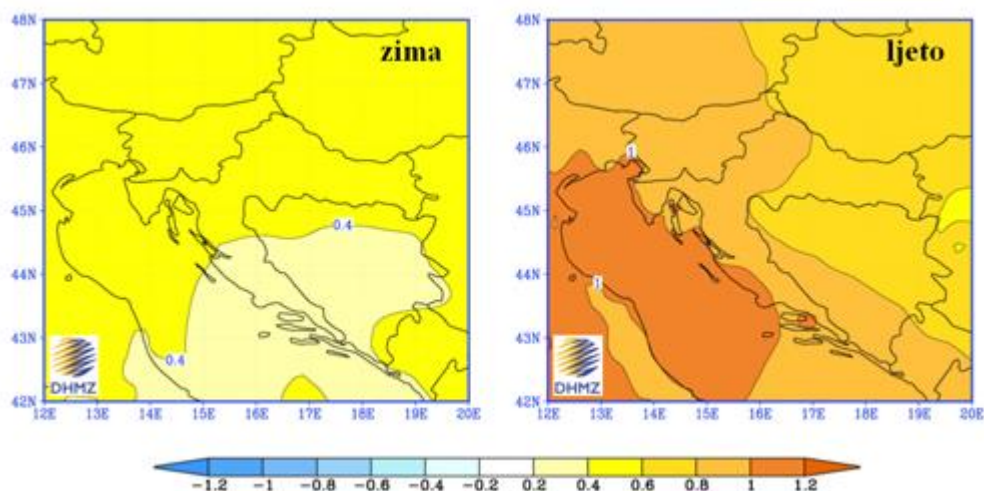
Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Projicirane promjene temperature zraka

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

U prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0.6°C, a ljeti do 1°C (Branković i sur. 2012)

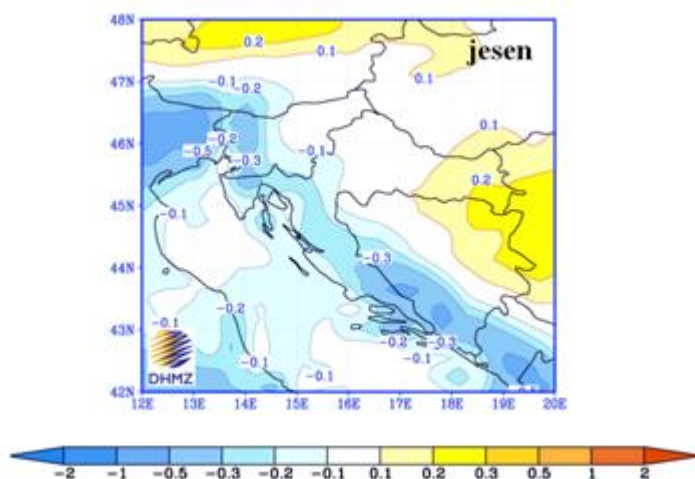
U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1.6°C na jugu, a ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010).



Slika 2.6. Projektije promjene temperature u Hrvatskoj u razdoblju od 2011.-2040.godine

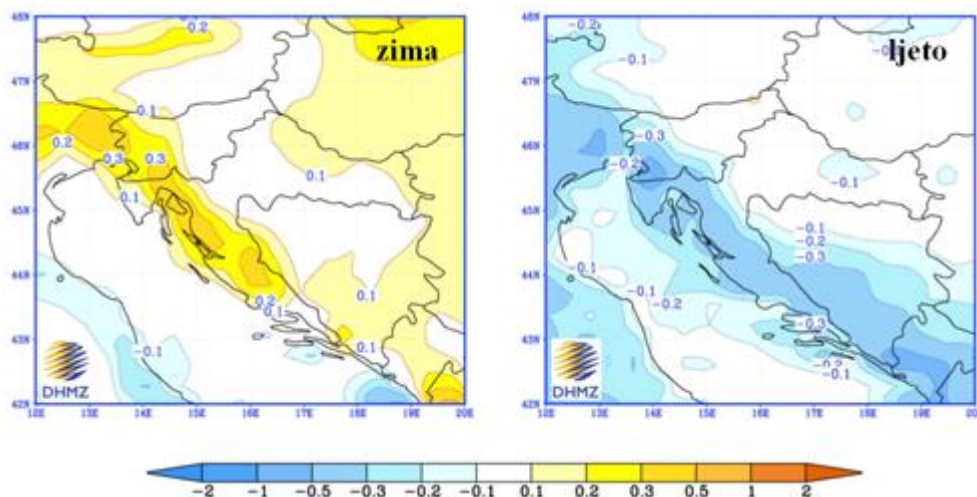
Projicirane promjene oborine

Promjene količine oborine **u bližoj budućnosti (2011-2040)** su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.



Slika 2.7. Promjena oborine u Hrvatskoj u razdoblju od 2011.-2040.godine

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



Slika 2.8. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070.

2.7. Biološke značajke

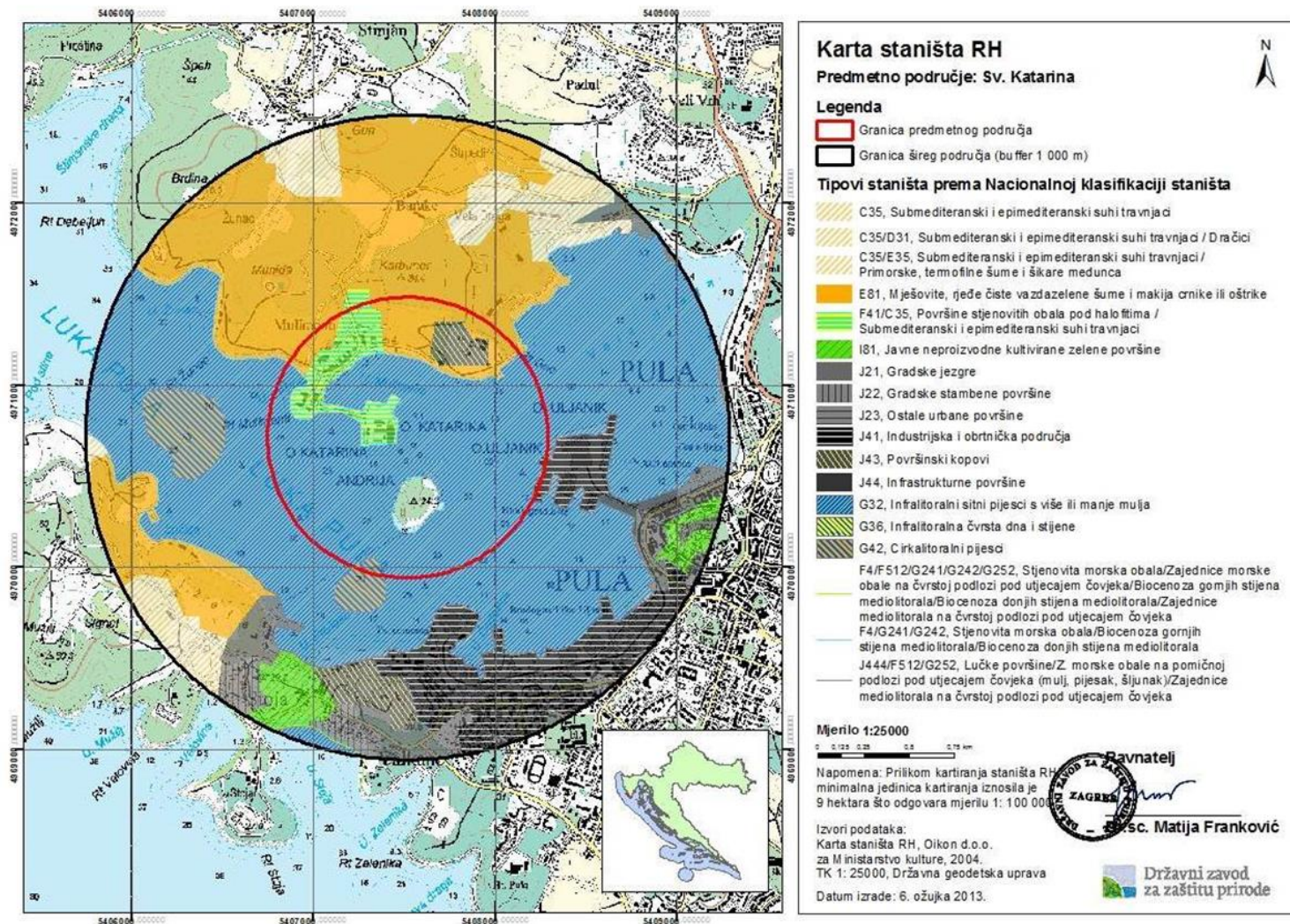
Raznolikost staništa usko je povezana s geografskim položajem, razvedenosti reljefa, geološkim, klimatskim i hidrografskim prilikama te čovjekovim utjecajima. Stanišni tipovi dokumentirani su kartom stanišnih tipova za područje na kojem se planira zahvat, koja je kao kartogram prikazana na Slika 2.9.

Na širem području zahvata kartirani su glavni stanišni tipovi, odnosno mozaične površine dva ili više različitih stanišnih tipova, koji su sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa razvrstani u nekoliko glavnih skupina: C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni; D. Šikare; E. Šume; F. Morska obala; G. More; J. Izgrađena i industrijska staništa.

Analizirajući uže kopneno područje zahvata (www.crohabetats.hr), najzastupljeniji je stanišni tip NKS kôd E.8.1. Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike. Slijede stanišni tipovi oznake NKS kôd F.4.1./C.3.5. Površine stjenovitih obala pod halofitima/Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci te stanišni tip oznake NKS kôd J.4.3. Površinski kopovi.

Prema Prilogu II *Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima* (NN 88/14) stanišni tipovi NKS kôd C.3.5., E.8.1., F.4.1. predstavljaju ugrožene i/ili rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja.

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Izmjena zahvata nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula

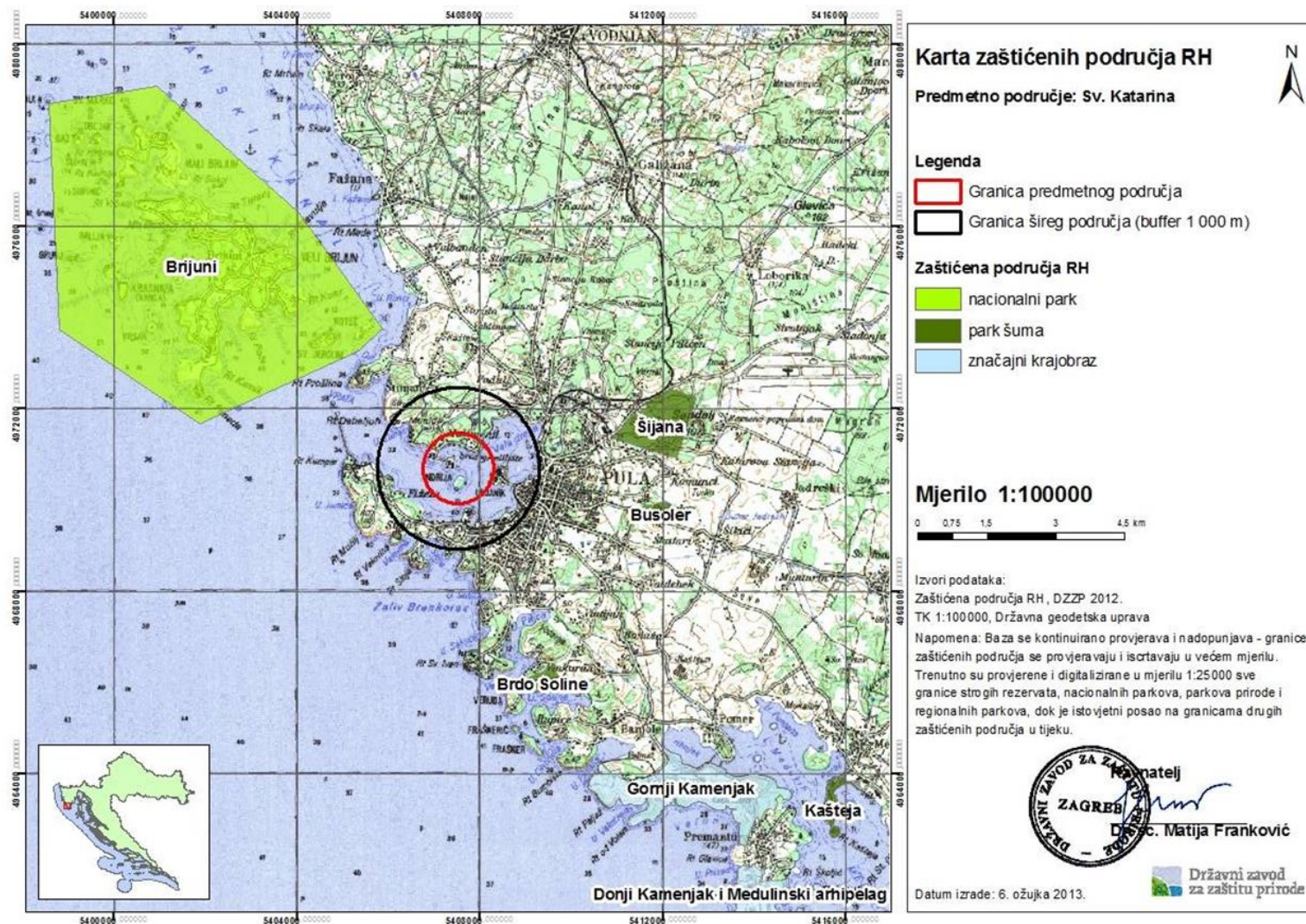


Slika 2.9. Izvod iz karte staništa RH [Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode, SUO Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula]

2.8. Zaštićena područja

Zahvat se ne planira na područjima koja su zaštićena sukladno *Zakonu o zaštiti prirode* (NN, broj 80/13). Najbliža zaštićena područja se nalaze na udaljenostima većim od 15 km. (Slika 2.10)

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Izmjena zahvata nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula



Slika 2.10. Lokacija zahvata u odnosu na područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode [Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode, SUO Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula]

2.9. Područje ekološke mreže

Obuhvat zahvata se, prema Uredbi o proglašenju ekološke mreže (NN, broj 124/13) nalazi unutar sljedećih područja ekološke mreže (Slika 2.11):

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS): HR5000032 Akvatorij zapadne Istre

ciljna vrsta: dobri dupin (*Tursiops truncatus*) i stanišni tipovi: Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje (8330) i Pješčana dna trajno prekrivena morem (1110)

Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje pojavljuju se u Istarskoj županiji na čvrstom dnu, a kako se radi o točkastim staništima, ta staništa zauzimaju male površine pa se stoga smatraju ugroženim. Pješčana dna trajno prekrivena morem obuhvaćaju nekoliko različitih biocenoza (sitni površinski pijesci, sitni ujednačeni pijesci, krupni pijesak i sitni šljunak pod utjecajem valova ili pridnenih struja, obalna detritusna dna,

Vrsta **dobri dupin** (*Tursiops truncatus*) jedina je vrsta morskog sisavca koja stalno nastanjuje hrvatski dio Jadranskog mora. Međunarodno je značajna vrsta za koje je ovo POVS područje izdvojeno temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ o zaštiti prirodnih staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta. U Crvenoj knjizi sisavaca Hrvatske iz 2006. godine dobri dupin je svrstan u kategoriju ugrožene vrste kojoj prijete veoma visok rizik od izumiranja u prirodi. Vrsta je strogo zaštićena prema *Zakonu o zaštiti prirode* (NN 80/13) i *Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama* (NN 144/13).

Područje očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000032 Akvatorij zapadne Istre

ciljne vrste: morski vranac (*Phalacrocorax aristotelis*) (G), dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*) (Z), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*) (G) crnogri plijenor (*Gavia arctica*) (Z), crvenogri plijenor (*Gavia stellata*) (Z) i vodomar (*Alcedo atthis*) (Z).

Tumač znakova: Status (G= gnjezdarica; Z = zimovalica)

Vrsta **morski vranac** (*Phalacrocorax aristotelis*) je tipična morska ptica čiji životni ciklus ovisi o sitnoj ribi koju lovi za hranu i o stjenovitim otočićima i liticama na kojima se gnijezdi. Gotovo uvijek se nalazi na moru i rijetko posjećuje luke i naselja, ili skita u unutrašnjost. Budući da gnijezdo pravi na tlu, naseljava litice ili otočiće koji su nepristupačni za kopnene grabežljivce. Prikladno stanište, osim što mora pružati zaklon, mora biti i relativno blizu izvoru hrane (dovoljno ribe). U Hrvatskoj se populacija (gnjezdeća) morskog vranca smatra nisko rizičnom.

Vrsta **dugokljuna čigra** (*Sterna sandvicensis*) pojavljuju se uz niže i zaštićene obale, po zaljevima, uvalama, prolazima, kanalima i riječnim ušćima. Na nekim dijelovima obale, čigre dolaze samo povremeno u potrazi za ribljim plijenom. U Hrvatskoj je najvažnije područje za zimovanje i selidbu dugokljunih čigri sjeverna obala sjeverne Dalmacije kod Privlake. Dugokljune čigre redovno zimuju na obali Hrvatske u malom broju i vrlo raštrkano. U Hrvatskoj je status nisko rizičan za preletničke i zimujuće populacije.

Vrsta **crvenogri plijenor** (*Gavia stellata*) je strogo zaštićena zimovalica. Nastanjuje se i gnijezdi u tundrama i močvarnim područjima na krajnjem sjeveru Europe. U Hrvatskoj je vrsta prisutna samo tijekom kasne jeseni i zime – kao preletnica ili rijetka zimovalica. U tom periodu često je

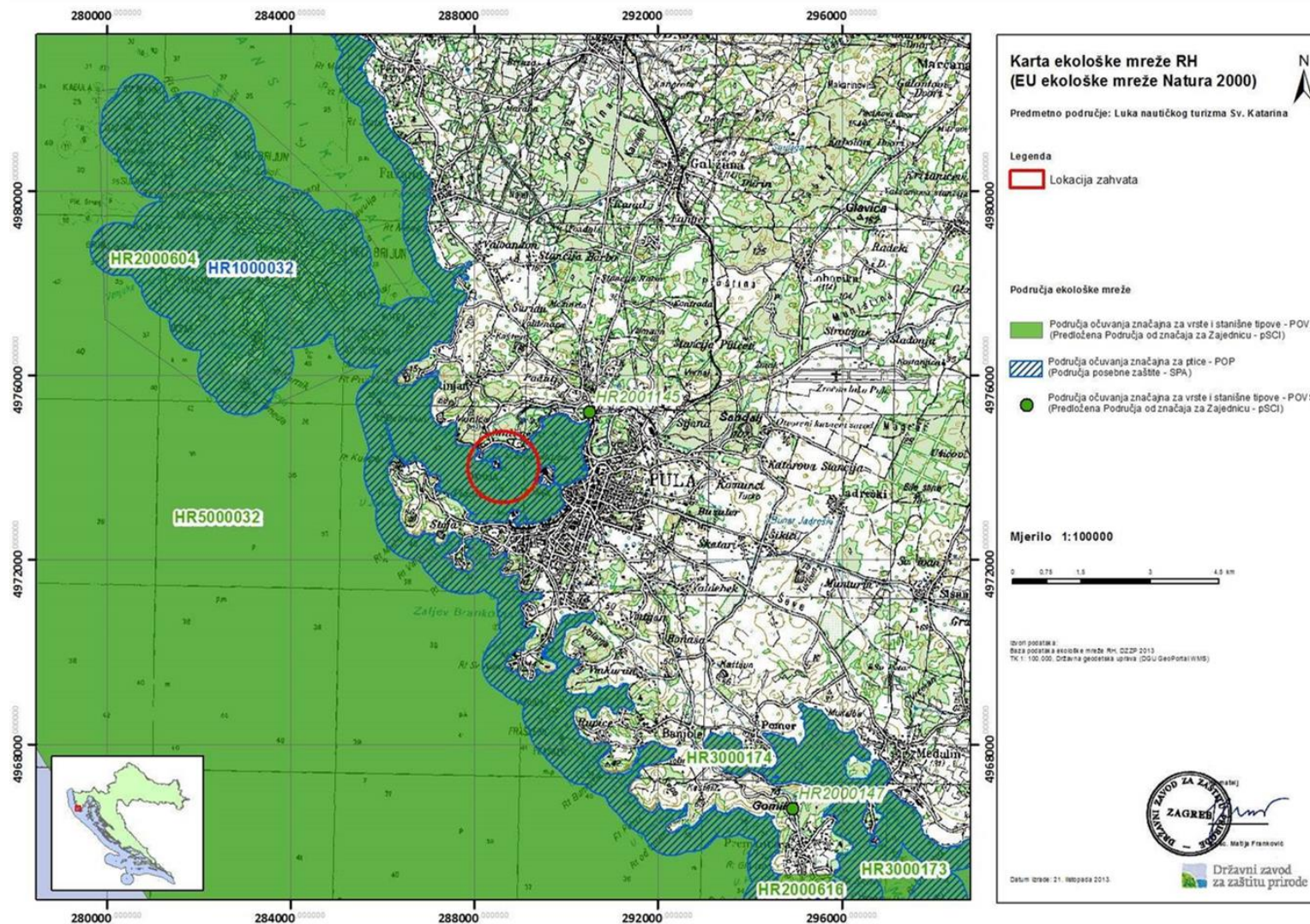
viđena na području ornitološkog rezervata Sava-Zaprešić i Sava-Strmec te u priobalju. U Hrvatskoj je status zimujuće populacije najmanje zabrinjavajući.

Vrsta **crnogri plijenor** (*Gavia arctica*) je zaštićena rijetka zimovalica koja se gnijezdi na krajnjem sjeveru Europe i u Skandinaviji. U Hrvatskoj se pojavljuje zimi kao rijetka zimovalica u kontinentalnom dijelu Hrvatske te u primorju.

Vrsta **crvenokljuna čigra** (*Sterna hirundo*) najčešća je vrsta čigre u Hrvatskoj. Gnijezdi se i uz slatke vode (rijeke, ribnjaci, šljunčare), a zimuje po južnim obalama i moru. Crvenokljune čigre sele se između sjeverne i južne Zemljine polutke, što im omogućuje da uživaju blagodatima sjevernog i južnog ljeta.

Vrsta **vodomar** (*Alcedo atthis*) jedini je i najmanji vodomar u regiji. Rasprostranjen je po cijeloj Hrvatskoj. Gnijezdi u rupama duž sporih rijeka i tokova sa strmim, pješčanim obalama ili na šljunčarama. Često se viđa na bazenima bogatim ribom. Hrani se najčešće ribom, no isto tako i vodenim kukcima, malenim račićima i punoglavcima. Uzroci ugroženosti su nestanak močvarnih područja, pretvaranje močvara u obradive površne, čime se nepovratno gube vrijedna staništa te lov i krivolov.

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Izmjena zahvata nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula



Slika 2.11. Lokacija zahvata u odnosu na područja ekološke mreže [Izvor: Državni zavod za zaštitu prirode, SUO Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula]

2.10. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Rješenjem Ministarstva kulture RH, Uprave za zaštitu kulturne baštine (KLASA: UP-I-612-08/11-06/0725; URBROJ: 532-04-01-01/6-12-7 i KLASA: UP-I-612-08/12-06/0265; URBROJ: 532-04-01-01/3-12-1 od 23. listopada 2012.) proglašeno je cijelo područje – nekadašnji vojni kompleks Monumenti i vojni kompleks na području otoka Sv. Katarina, kulturnim dobrom na osnovu rješenja Konzervatorskog odjela iz Pule.

Navedena područja evidentirana su pod nazivom:

- Vojni kompleks na području otoka sv. Katarina u Puli, Broj registra Z-4651, temeljem rješenja Ministarstva kulture od 23.10.2012.
- Područje nekadašnjeg vojnog kompleksa Monumenti, Broj registra: Z-5490, temeljem rješenja Ministarstva kulture od 23.10.2012.

Područje otoka sv. Katarina zaštićeno je sa svrhom zaštite kompleksa austrougarskog obrambenog sustava grada Pule i građevina u službi Mornaričke zrakoplovne postaje / Zrakoplovnog arsenala, te kasnije Kraljevske podmorničke škole (Kraljevina Italija).

Područje nekadašnjeg kompleksa Monumenti zaštićeno sa svrhom zaštite topničkog uporišta, servisnih građevina za opremanje i ispitivanje topova ograđenih fortifikacijskim sustavom i kulama osmatračnicama, građevnog sklopa na poluotoku i u zaleđu zaljeva Monumenti. U svrhu zaštite kulturnog dobra utvrđen je sustav mjera zaštite kojim se propisuje izrada detaljnih konzervatorskih elaborata za pojedine građevine kompleksa prije njihove obnove.

Polazišta za Rješenje Ministarstva kulture sadržana su u Konzervatorskoj podlozi područja Otoka Sv. Katarina i Monumenti u gradu Puli (Modus d.o.o., 2011.) i Stručnoj podlozi valorizacije krajobraznog prostora „Otok Sv. Katarina i Monumenti“ (Studio Kappo, 2011.).

U Listu zaštićenih kulturnih dobara Republike Hrvatske, sukladno članku 12. i 14. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, do 25. 10. 2012. godine unesena su sljedeća (a) nepokretna kulturna dobra, (b) podvodna arheološka nalazišta, (c) pokretna kulturna dobra i (d) nematerijalna kulturna dobra.

Po donošenju Rješenja o proglašenju kulturnog dobra, provedeni su detaljni istražni radovi. Temeljem rezultata ti provedenih istražnih radova, Hrvatsko Vijeće za kulturna dobra sastalo se 7. travnja 2017.g i donijelo Zaključak klasa: 612-08/17-28/0005, Urbroj: 532-04-01-02-01/3-17-2 kojim se:

- prihvaća razgradnja zgrade 02 i omogućuje nadogradnja zgrade 03 na poluotoku Monumenti.

Za potrebe rada Vijeća izrađeni su Detaljni konzervatorski elaborati za zgrade na poluotoku kao i cjelokupan plan revitalizacije kompleksa u vidu idejnog rješenja.

Napomena uz tablicu: u tijeku je javni uvid i provedba izrade nove karte katastarske općine Štinjan – Novi. Navedene k.č. u tablici odnose se na katastarsku općinu koja je vrijedila u vrijeme izdavanja Rješenja iz 2012.g. (k.o. Štinjan).

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Izmjena zahvata nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula

Naselje, Adresa	Kulturno dobro	Prostorne međe Katastarske čestice	Katastarske općine	Rješenje	Broj registra
Pula	Područje nekadašnjeg vojnog kompleksa Monumenti	k.č.zgr. 53 (zk.ul. 6996), k.č.zgr. 57 (zk.ul. 7006), k.č.zgr. 58 (zk.ul. 6997), k.č.zgr. 59 (zk.ul. 7007), k.č.zgr. 73 (zk.ul. 7008), k.č.zgr. 188 (zk.ul. 6998), k.č. 240/3 (zk.ul. 7003), k.č. 241/1 (zk.ul. 7004), k.č. 241/2 (zk.ul. 7009), k.č. 241/7 (zk.ul. 7010), k.č. 241/8 (zk.ul. 6999), k.č. 241/9 (zk.ul. 7011), k.č. 241/10 (zk.ul. 7012), k.č. 241/11 (zk.ul. 7013), k.č. 241/12 (zk.ul. 7014), k.č. 241/13 (zk.ul. 7015), k.č. 241/14 (zk.ul. 7016), k.č. 241/15 (zk.ul. 7017), k.č. 241/16 (zk.ul. 7018), k.č. 270/1 (zk.ul. 121), k.č. 270/3 (zk.ul. 7002), k.č. 270/4 (zk.ul. 350), k.č. 271/1 (zk.ul. 1614), k.č. 271/2 (zk.ul. 7022), k.č. 272/1 (zk.ul. 7019), k.č. 272/2 (zk.ul. 7020), k.č. 273 (zk.ul. 7000), k.č. 280/10 (zk.ul. 6937) i k.č. 280/14 (zk.ul. 6995) sve k.o. Štinjan te morski pojas određen zemljopisnim koordinatama od granice k.č. 280/10 k.o. Štinjan do točke 44°52'37,6"N 13°49'12,2"E, zatim do točaka 44°52'28,3"N 13°49'12,2"E, 44°52'28,3"N 13°49'33,8"E, 44°52'37"N 13°49'33,8"E i 44°52'37"N 13°49'11"E te do granice k.č. 240/3 k.o. Štinjan	Štinjan	Datum: 23.10.2012. Klasa: UP/I-612-08/11-06/0725 Urbroj: 532-04-01-01/6-12-7	Z-5490
Pula	Vojni kompleks na području otoka sv. Katarina	124 (z.k.ul. 11133) i 125 (z.k.ul. 15742)	Pula	Datum: 23.10.2012. Klasa: UP/I-612-08/12-06/0265 Urbroj: 532-04-01-01/3-12-1	Z-4651



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

HRVATSKO VIJEĆE ZA
KULturna DOBRA
Klasa: 612-08/17-28/0005
Ur.broj: 532-04-01-02-01/3-17-2
Zagreb, 12. travnja 2017.

Kermas Istra d.o.o.

Trgovačka 19
52215 VODNIAN

Predmet: Bivši vojni kompleks na području otoka sv. Katarina i Monumenti, zahtjev za uklanjanje

Hrvatsko vijeće za kulturna dobra na 70. sjednici održanoj 7. travnja 2017. godine u Zagrebu raspravljalo je o zahtjevu donijevši sljedeći zaključak:

Temeljem mišljenja Stručnog povjerenstva i stajališta Konzervatorskog odjela u Puli, na sjednici potvrđenog od strane pročelnice gđe. Lorelle Limoncin Toth i uvidom u cjelokupan plan revitalizacije kompleksa otoka sv. Katarina i Monumenti, Vijeće je jednoglasnom odlukom prihvatilo razgradnju zgrade broj 02 zbog izrazito lošeg stanja i nemogućnosti odgovarajuće konsolidacije. Vijeće se također suglasilo s mogućnošću nadogradnje zgrade 03. Temeljem Članka 64. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NNRH 69/99), daje suglasnost za izdavanje prethodnog odobrenja za njeno uklanjanje. Pri izgradnji zamjenske građevine potrebno je držati se smjernica i uvjeta koje će odrediti Konzervatorski odjel u Puli.

PREDsjednik VIJEĆA

Miljenko Domijan, prof.

Komentar: Po donošenju Rješenja o proglašenju kulturnog dobra, provedeni su detaljni istražni radovi. Temeljem rezultata tih provedenih istražnih radova, Hrvatsko Vijeće za kulturna dobra sastalo se 7.travnja 2017.g i donijelo Zaključak klasa: 612-08/17-28/0005, Urbroj: 532-04-01-02-01/3-17-2 kojim se:

- prihvaća razgradnja zgrade 02 i omogućuje nadogradnja zgrade 03 na poluotoku Monumenti.

Za potrebe rada Vijeća izrađeni su Detaljni konzervatorski elaborati za zgrade na poluotoku, kao i cjelokupan plan revitalizacije kompleksa u vidu idejnog rješenja.

3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ

Utjecaj aktivnosti planiranog nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula na okoliš procijenjen je u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš temeljem kojeg je ishođeno Rješenje KLASA: UP/I 612-07/14-60/29, URBROJ: 517-07-1-1-2-14-4 od 13. svibnja 2014. O prihvatljivosti zahvata za okoliš i prirodu uz propisane mjere zaštite. U nastavku su opisani mogući utjecaji izmjene projekta koji je predmet ovog Elaborata.

3.1. TLO

Tijekom izgradnje zahvata na kopnenom dijelu izvodit će se građevinski radovi tijekom kojih je moguće izlijevanje goriva i/ili maziva iz građevinske mehanizacije. Tijekom izlijevanja gorivo i/ili mazivo može se upiti u tlo. Ovi utjecaji svode se na najmanju moguću mjeru dobrom organizacijom gradilišta i Utjecaj je privremen i kratkotrajan.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se veći negativni utjecaj na tlo osim u slučaju akcidentnih situacija.

3.2. MORE I VODNA TIJELA

Na lokaciji zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom. U blizini se nalazi vodno tijelo tekućice JKRN0216_001, Obuhvatni kanal Pragrande čije je stanje označeno kao vrlo loše. S obzirom na udaljenost od lokacije zahvata i same značajke zahvata ne očekuje se degradacija postojećeg vodnog tijela. Područje i značajke zahvata neće biti niti dugotrajnog utjecaja na degradaciju stanja najbližeg podzemnog vodnog tijela JKGN_03 – JUŽNA ISTRA koje je prema podacijam Hrvatskih voda isto označeno kao loše.

Utjecaj je moguć u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka tijekom manipulacije različitim sredstvima koja se koriste pri gradnji što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u more. Ova onečišćenja značajno će se spriječiti i utjecaj ublažiti korištenjem ispravne mehanizacije i radnih strojeva, pridržavanjem propisanih mjera i standarda za građevinsku mehanizaciju te izvođenjem radova prema projektnoj dokumentaciji.

Uzimajući u obzir nastajanje otpadnih voda pravilima ponašanja unutar luke i benzinske postaje regulirat će se problematika sanitarnih otpadnih voda s plovila koja će se nalaziti u luci. Sustav oborinske odvodnje na području zahvata bit će prilagođen budućoj namjeni, a rješavat će se u sklopu prometnih i manipulativnih površina. Oborinske vode će se ispuštati u akvatorij, s time da će se vode prikupljene s parkirališnih i manipulativnih površina, prije ispuštanja, pročišćavati preko separatora ulja i masti. Nakon pročišćavanja, prolaskom kroz separator, vrijednosti pokazatelja i onečišćujućih tvari oborinske vode s površina na kojima postoji mogućnost onečišćenja mastima i uljim moraju biti u skladu s zahtjevima za ispuštanje koji su propisani važećom Zakonskom regulativom.

S obzirom da se ne očekuje značajni porast broj plovila u luci ne povećava se vjerojatnost od onečišćenja mora zbog ispuštanja otpadnih ulja, ispuštanja fekalnih i zauljenih voda, prelijevanja goriva, neodgovarajućeg odlaganja krutog otpada te pranja vozila. Izgaranjem pogonskih goriva te eventualnim izlijevanjem goriva u slučaju nepridržavanja propisanog načina djelovanja može doći do onečišćenja mora.

Obzirom da se lokacija zahvata nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta, korištenjem zahvata neće doći do negativnih utjecaja na stanje podzemnih voda. Do nepovoljnog utjecaja na

ekološko i kemijsko stanje vodnog tijela prijelazne vode može doći uslijed pojave akcidentnih situacija.

3.3. ZRAK

Uslijed manipulacije vozilima i uporabe strojeva, tijekom izvođenja građevinskih radova, zrak na lokaciji može biti u manjoj mjeri onečišćen lebdećim česticama te ispušnim plinovima kao produktima sagorijevanja pogonskog goriva. Utjecaj se može sastojati od kratkotrajnih vršnih opterećenja koja predstavljaju vrlo malu emitiranu količinu tvari i, kao takve, nemaju značajan utjecaj na kvalitetu zraka.

Tijekom izvođenja radova, prilikom iskopa materijala, pojavljuju se emisije lebdećih (suspendiranih) čestica. Trajanje emisija onečišćujućih tvari u zrak – -suspendiranih čestica prašine je kratkotrajno i prostorno ograničeno. Kako bi se smanjile emisije suspendiranih čestica u zrak prema potrebi, a ovisno o vremenskim prilikama uključit će se vlaženje otpadnog materijala prilikom utovara i prijevoza. Druga je mogućnost korištenje vozila s pokrovnom ceradom.

Realizacijom zahvata doći će do intenziviranja aktivnosti u funkciji nautičkog turizma i pomorskog prometa te se može očekivati utjecaj na zrak kao posljedica povećanja prometa. Najveći intenzitet utjecaja očekuje se u razdoblju turističke, odnosno nautičke sezone, kada će se povećati promet plovila.

Brodská goriva izgaranjem proizvode ispušne ili dimne plinove i oni se ispuštaju u atmosferu. Sastav ispušnih i dimnih plinova brodskih postrojenja najviše ovisi o vrsti goriva i kvaliteti izgaranja, dok kvaliteta zraka ne ovisi samo o emisijama u zrak, već i o mogućnostima disperzije onečišćujućih tvari, a koje su posljedica kako meteoroloških prilika, tako i karakteristika konfiguracije terena, dakle reljefnih odnosa u prostoru i stupnja izgrađenosti područja. S obzirom na već postojeće okolne morske luke ovaj negativan utjecaj može se smatrati zanemarivim.

Tijekom korištenja planiranog zahvata kvaliteta zraka može se smanjiti emisijom hlapivih organskih spojeva (HOS), što je redovita nuspojava manipuliranja fosilnim gorivima. Do emisije navedenih spojeva dolazi tijekom pretakanja goriva iz kamionskih cisterni u podzemne spremnike i tijekom pretakanja goriva iz agregata u vozila i plovila. Pridržavanjem mogućih raspoloživih tehnika i Zakonske reugaltive i zbog ograničenog vremena samog pretakanja/točenja te relativno malih količina moguće oslobođenih plinova utjecaj se smatra zanemarivim.

3.4. BIORAZNOLIKOST

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15) zahvat se planira unutar sljedećih područja ekološke mreže: područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS): HR5000032 Akvatorij zapadne Istre i područje očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000032 Akvatorij zapadne Istre.

U provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, ocijenjeno je da se za predmetni zahvat zbog njegovih karakteristika, obuhvata i smještaja u prostoru može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (Rješenje o prihvatljivosti zahvata za

ekološku mrežu – dokument KLASA: UP/I 612-07/14-60/29, URBROJ: 517-07-1-1-2-14-4 od 13. svibnja 2014.).

Utjecaj na postojeća staništa i kopnenu floru bit će najviše izražen tijekom izgradnje, uklanjanjem vegetacije i promjenom staništa unutar radnog pojasa, prostora za smještaj pratećih objekata i mehanizaciju te pristupnih cesta. Povećano prometovanje transportnih vozila (doprema i otprema materijala, radnika) i mehanizacije, zemljani radovi, priprema površina za izgradnju i konstrukcija dalekovodne mreže uzrokovat će emisije prašine i štetnih plinova u zrak, tlo i vodu.

S obzirom na postojeće stanje lokacije zahvata te uzimajući u obzir provođenje preventivnih mjera zaštite, negativni, direktan utjecaj na staništa i kopnenu floru i faunu bit će privremen i ne procjenjuje se kao značajan.

Tijekom korištenja ne očekuje se utjecaj na vegetaciju i staništa

3.5. PROMET

Predviđenim izmjenama tehničkog rješenja ne dolazi do promjene vrste utjecaja na promet u odnosu na utjecaje prepoznate u postupku procjene utjecaja na okoliš.

3.6. OTPAD

Tijekom građenja i korištenja nastajat će opasni i neopasni otpad. Sa svim nastalim kategorijama otpada postupat će se sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17 i 14/19) i podzakonskim propisima kojima je regulirano postupanje s pojedinim kategorijama otpada te se procjenjuje da neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjivat će se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to: 1. sprječavanje nastanka otpada, 2. priprema za ponovnu uporabu, 3. recikliranje, 4. drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba i 5. zbrinjavanje otpada.

Također, nastajat će komunalni otpad, otpadni građevinski materijal (neopasni i opasni) te otpad od održavanja vozila, strojeva i građevinske mehanizacije (uglavnom opasni otpad). Osiguranjem odvojenog prikupljanja otpada koji će nastajati tijekom građenja, kako ne bi došlo do miješanja tvari i njegovim pravovremenim zbrinjavanjem sprječava se negativan utjecaj na okoliš.

Mjesto privremenog sakupljanja otpada definira se Planom izvođenja radova, a organiziranje odvoza otpada ovisit će o dinamici izgradnje. Po završetku izgradnje gradilište i mjesto privremenog sakupljanja otpada će se sanirati i dovesti u postojeće stanje.

Zbrinjavanje svih vrsta otpada koji nastaje bit će organizirano putem ovlaštenih tvrtki uz uspostavljeno vođenje propisanih očevidnika te se procjenjuje da neće biti utjecaja.

Tijekom radova na pripremi terena i građenja nastajat će otpadni zemljani materijal (zemlja i kamenje) i biljni otpad od uklanjanja vegetacije. Predviđenim izmjenama tehničkog rješenja ne dolazi do značajnije promjene opterećenja okoliša otpadom u odnosu na opterećenje prepoznato u postupku procjene utjecaja na okoliš.

3.7. BUKA

Utjecaj povećanja razine buke vezan uz fazu gradnje privremenog je karaktera i lokalno rasprostranjen. Prilikom izvođenja radova moraju biti osigurani odgovarajući uvjeti koji podrazumijevaju korištenje ispravne i održavane mehanizacije te pridržavanje projekta organizacije gradilišta kako bi se razina buke održala u granicama dopuštenim za lokaciju zahvata, odnosno da buka ne ugrožava zdravlje ljudi. Utjecaj prestaje nakon izvođenja radova te se ne očekuje značajan negativan utjecaj od imisijskih vrijednosti buke. Predviđenim izmjenama tehničkog rješenja ne dolazi do značajne promjene opterećenja okoliša bukom u odnosu na opterećenje prepoznato u postupku procjene utjecaja na okoliš.

Tijekom korištenja benzinske postaje s obzirom na prostorno plansku dokumentaciju i lokaciju zahvata ne očekuje se utjecaj buke na okoliš.

3.8. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja zaštićenih *Zakonom o zaštiti prirode* (Narodne novine, brojevi 80/13, 15/18 i 14/19) (poglavlje 2.8., Slika 2.10.).

S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od zaštićenih područja, neće biti utjecaja na iste.

3.9. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA EKOLOŠKU MREŽU

Predviđenim izmjenama tehničkog rješenja ne dolazi do promjene vrste utjecaja na ekološku mrežu u odnosu na utjecaje prepoznate u postupku procjene utjecaja na okoliš.

3.10. MOGUĆI UTJECAJI USLIJED AKCIDENTA

Mogući utjecaj na more u priobalju nakon izgradnje kombinirane postaje je slučajnim izlivanjem diesel goriva tijekom sudara i/ili potonuća plovila i u slučaju oštećenja spremnika za diesel gorivo na plovilima zbog požara te slučajnim izlivanjem tijekom pretakanja diesel goriva. Postoji mogućnost negativnog utjecaja na more i zrak, u slučaju poduzimanja svih mjera predostrožnosti i zaštite mogućnost nastanka akcidentnih situacija je svedena na najmanju moguću mjeru. Pridržavanjem postojeće Zakonske regulative i izradom plana intervencije kod iznenadnog onečišćenja mora mogućnost akcidentne situacije će se smanjiti na minimum.

U sklopu Studije utjecaja na okoliš napravljena je analiza moguće ekološke nesreće. Provedena je numerička analiza pronosa onečišćenja uslijed nastupa ekološke nesreće na području Luka Pula, za sadašnje stanje izgrađenosti i planirano-projektirano stanja izgradnje luke nautičkog turizma Sv. Katarina i Monumenti. Ovakvom numeričkom analizom kvantificiran je utjecaj planiranog zahvata na pronos onečišćenja u akvatorijima predmetnih luka.

Na temelju provedenog numeričkog modeliranja nastupa ekološke nesreće daju se i zaključni komentari: Eventualna intervencija sprječavanja širenja oblaka onečišćenja u šire akvatorijalno područje bit će potpomognuto izvedbom planiranog zahvata, poglavito zbog primjene pontona. Pri tome smanjena cirkulacija i izmjena mora u površinskom sloju akvatorija luka Sv. Katarina i Monumenti doprinosi zadržavanju i lokaliziranju oblaka onečišćenja te lakše poduzimanja sanacijskih mjera.

Rezultati numeričke analize ekološke nesreće pokazali su da oblak onečišćenja izlazi iz akvatorija luke Sv. Katarina i Monumenti u širi akvatorij Luka Pula tek 2 - 3 sata nakon izlijevanja.

U slučaju iznenadnog onečišćenja opisanog Zakonom o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18) postupa se prema Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN, broj 92/08), odnosno Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije, broj 13/09).

3.11. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ

S obzirom na lokaciju i značajke zahvata ne očekuje se prekogranični utjecaj.

3.12. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE

Utjecaj zahvata na klimatske promjene je analiziran sukladno Smjernicama Europske investicijske banke (European Investment Bank Induced GHG Footprint – The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the assessment of project GHG emissions and emission variations version 10.1.) dostupnima na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Tijekom izgradnje zahvata doći će do povećane emisije ispušnih plinova iz radnih strojeva što podrazumijeva emisiju stakleničkih plinova: ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NO_x) i ugljikovodike (HC) u atmosferu. Ovaj utjecaj će biti ograničen na vrijeme izvođenja radova, bit će ograničen na lokaciju zahvata te se procjenjuje da će biti zanemariv obzirom da se zahtjev radi u već antropogeniziranom okruženju.

Količine prašine koja će se stvarati tijekom izgradnje su minimalne i te neće negativno utjecati na okolinu.

S obzirom na ograničeno vrijeme trajanja radova, negativni utjecaji prašine i plinova koji nastaju samo za vrijeme korištenja mehanizacije se ocjenjuju zanemarivim.

Ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na mikroklimatska obilježja i kvalitetu zraka.

3.13. UTJECAJ PROMJENE KLIME NA ZAHVAT

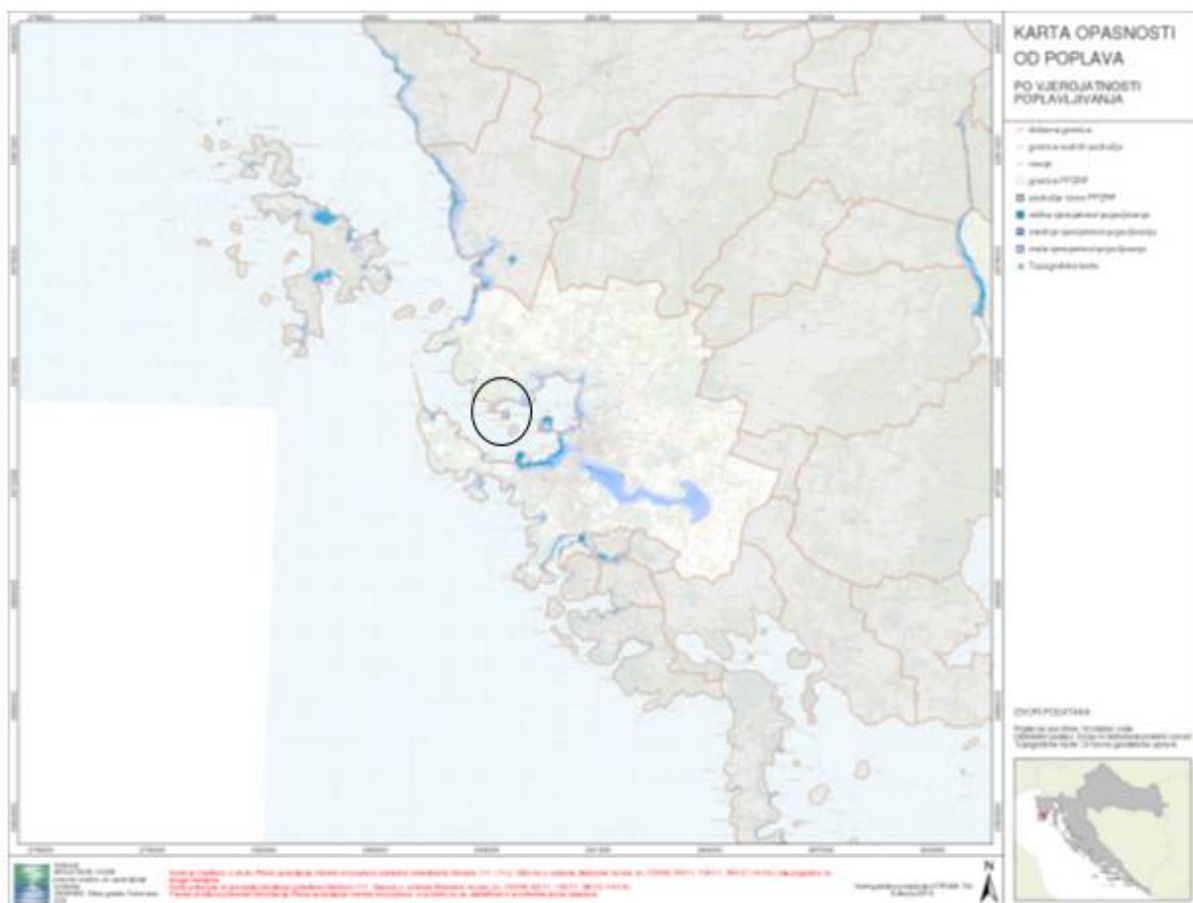
Klimatska otpornost zahvata uslijed klimatskih promjena analizirana je sukladno Smjernicama Europske komisije (Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene) dostupnima na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena. Relevantni moduli koji se primjenjuju prikazani su na Slika 3.1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5 - 7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (AO)
2	Procjena izloženosti (PI)
3	Analiza ranjivosti (uključuje rezultate Modula 1 i 2) (AR)
4	Procjena rizika (PR)
5	Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)
6	Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)

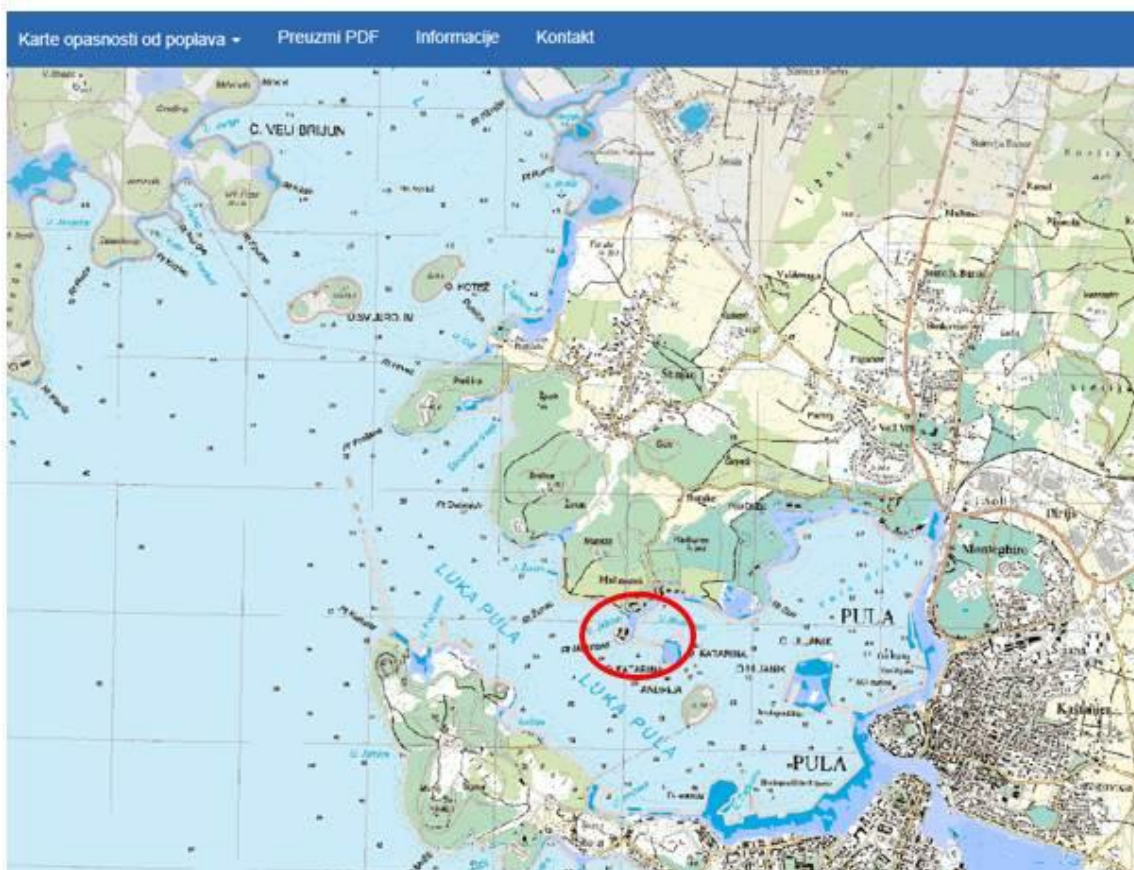
Slika 3.1. Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

U poglavlju 2.6. Klimatološke značajke na širem području zahvata dan je pregled projekcija promjena oborina i promjena temperatura prema klimatskom modelu RegCM (izvor: DHMZ).

U nastavku je na Slika 3.2. dana Karta opasnosti od poplava za sve vjerojatnosti poplavlivanja (mala, srednja, velika) te je crvenom točkom označena lokacija zahvata.



Slika 3.2. Karta opasnosti od poplava (izvorno mjerilo: 1:25 000) – područje zahvata označeno crnom bojom (izvor: <https://voda.giscloud.com>)



Slika 3.3. Isječak sa Karte opasnosti od poplava – područje zahvata označeno crvenim krugom (Izvor: <https://voda.giscloud.com>)

U poglavlju 2.6. Klimatološke značajke dan je opis klimatoloških značajki područja i projekcije promjene klime za Republiku Hrvatsku. U prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C. Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Projicirane promjene temperature zraka i količina oborina neće imati izravan utjecaj na predmetni zahvat. Ipak, do utjecaja može doći indirektno i taj utjecaj potencijalno može biti značajan - najveći rizik predstavlja porast razine mora. Uzevši u obzir projicirano povišenje globalne razine mora, u bližoj budućnosti ne očekuje se značajan utjecaj navedene klimatske promjene na predmetni zahvat.

Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje su vezane za klimatske promjene. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci.

osjetljivost	Opis	
V	Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
S	Srednja osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
N	Neosjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.

Slika 3.4 Opis klimatskih osjetljivosti

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj odnosno budućoj klimi (Modul 2.)

Modul	1				2		3			
	ključne teme				RI	BI	RR		BR	
	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Izlazni parametri (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometna povezanost	Izloženost referentnoj osnovnoj klimi	Izloženost budućoj klimi	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Izlazni parametri (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometna povezanost
1. Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura (zraka)										
2. Ekstremne temperature (zraka)										
3. Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina										
4. Ekstremna količina padalina										
5. Prosječna brzina vjetra										
6. Maksimalna brzina vjetra										
7. Vlaga										
8. Sunčevo zračenje										
9. Temperatura mora/vode										
10. Dostupnost vode										
11. Oluje										
12. Poplava										
13. Erozija tla										
14. Šumski požar										
15. Kvaliteta zraka										
16. Nestabilnost tla/klizišta/odroni										
17. Efekt urbanih toplinskih otoka										

Slika 3.5 Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

Ranjivost zahvata (Modul 3) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \times E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima. Slika 3.6. prikazuje kategorizacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

X		Ranjivost - referentna		
		Izloženost		
		N	S	V
Osjetljivost	N	1,2,3,4,5,7,8,9,13, 14,15,16,17		
	S	6,10,11,12		
	V			

X		Ranjivost - buduća		
		Izloženost		
		N	S	V
Osjetljivost	N	1,3,4,5,7,8,9,12,13, 14,15,16,17		
	S		2,6,10,11	
	V			

[1.] Slika 3.6 Kategorizacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

Prema kategorizacijskoj matrici ranjivost te prema karakteristikama planiranog zahvata ocjenjuje se kako klimatske promjene u budućnosti neće utjecati na sam zahvat. Zaključno, ne očekuje se značajan utjecaj klimatskih promjena na planirani zahvat.

Procjenjuje se da, s obzirom na navedeno, zahvatu ne prijete rizik od oštećenja uslijed klimatskih promjena.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

U ovom elaboratu prepoznati su i opisani utjecaji zahvata: Izmjena projekta za zahvat Nautičko turistički kompleks Sv. Katarina i Monumenti – Pula, Istarska županija, na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša tijekom građenja i korištenja - vodeći računa o postojećem stanju okoliša na lokaciji zahvata.

Također, procijenjeni su utjecaji na područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN, broj 80/13) i područja ekološke mreže, proglašeni Uredbom o ekološkoj mreži (NN, brojevi 124/13 i 105/15) uključujući i ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

S obzirom da se radi o izmjeni zahvata za koji je proveden postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula, Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2014, za koji su propisane mjere zaštite - ocjenjuje se da su, uz primjenu već propisanih mjera zaštite i provođenja propisanog programa praćenja stanja okoliša, predložene izmjene zahvata u ovom Elaboratu prihvatljive za okoliš, te da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite obvezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim uvjetima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji.

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Studija o utjecaju na okoliš za zahvat Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti - Pula, Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Varaždin, 2014 god.
- [2.] Izmjene idejnog rješenja za zahvat Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula, Coin d.o.o., Pula, 2015.
- [3.] Otok Sv. Katarina i Monumenti – konzervatorska podloga za UPU/DPU, Modus d.o.o., Pula 2011.
- [4.] PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012. Internetske stranice: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- [5.] Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)
http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
- [6.] European Investment Bank Induced GHG Footprint – The carbon footprint of projects financed by the Bank: Methodologies for the assessment of project GHG emissions and emission variations version 10.1.
- [7.] Smjernice Europske komisije. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene <http://www.mzoip.hr/hr/klima/zaštita-klime.html>
- [8.] <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavlivanja>
- [9.] Prostorni plan Istarske županije (“Službene novine Istarske županije“ br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 07/10, 16/11 – pročišćeni tekst, 13/12, 09/16)
- [10.] Prostorni plan uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“ br. 12/06, 12/12, 5/14, 8/14-pročišćeni tekst, 7/15, 10/15-pročišćeni tekst i 5/16, 8/16 – pročišćeni tekst 2/17,5/17 i 8/17)
- [11.] Generalni urbanistički plan uređenja Grada Pule (Službene novine Grada Pule 5a/08, 12/12, 05/14, pročišćeni tekst 08/14, 10/14, 13/14, pročišćeni tekst 19/14, 07/15 i 09/15 pročišćeni tekst, 2/17, 5/17 i 9/17)

POPIS PROPISA

Okoliš i priroda

Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine, brojevi 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine, brojevi 80/13, 15/18 i 14/19)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, broj 61/14 i 3/17)

Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15)

Vode

Zakon o vodama (Narodne novine, brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)

Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN, broj 92/08)

Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije, broj 13/09)

Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (Narodne novine, broj 66/16)

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine, brojevi 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

Gospodarenje otpadom

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, brojevi 94/13, 73/17 i 14/19)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 117/17)

Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine, broj 90/15)

Zrak

Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine, brojevi 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18)

Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine, broj 1/14)

Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine, brojevi 117/12, 90/14 i 87/17)

Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (Narodne novine, broj 90/14)

Zaštita od buke

Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine, brojevi 30/09, 55/13, 41/16 i 114/18)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine, broj 145/04 i 46/08)

6. PRILOZI

Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode

Prilog 2 Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za izmjenu zahvata gradnje i rekonstrukcija dovodne infrastrukture za potrebe zone Otok Sv. Katarina - Monumenti

Prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/14-02/132
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-15
Zagreb, 18. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) i članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva Geotehničkog fakulteta iz Varaždina, Hallerova aleja 7, u ime nositelja zahvata Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, Trgovačka 19, za procjenu utjecaja na okoliš Nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti – Pula, Istarska županija, nakon provedenog postupka, donosi

R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat – Nautičko turistički kompleks Sv. Katarina i Monumenti u Puli, Istarska županija, nositelja zahvata Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, Trgovačka 19, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik Geotehnički fakultet iz Varaždina, Hallerova aleja 7, u rujnu 2014. – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TLJekom PRIPREME I KORIŠTENJA

Opće mjere

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš.
2. U daljnjim fazama projektiranja dodatno provjeriti potrebu za povećanjem dobivene vrijednosti značajnih valnih visina i to za 20% (30%) za povratne periode od 10 (100) godina.
3. Prije početka radova izraditi projekt organizacije gradilišta kojim će se odrediti prostor za smještaj privremenih građevina, strojeva i opreme te odrediti mjesta za privremeno razvrstavanje i odlaganje iskopanog materijala na način da što manje utječu na objekte i sadržaje u okolnom prostoru i vegetaciju.
4. Primjerenom signalizacijom na kopnu i moru obilježiti područje izvođenja radova.
5. Vrijeme gradnje uskladiti s odlukama lokalne samouprave s obzirom na turističku sezonu.
6. Nakon izgradnje luke obaviti hidrografsku izmjeru šireg akvatorija luke i izraditi pomorski navigacijski plan odgovarajućeg mjerila.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Tlo

7. Materijal od iskopa iz starog kamenoloma koristiti za nasipavanje, uređenje i proširenje obale te za gradnju.
8. Dio materijala od iskopa koji se ne može upotrijebiti, odvesti i odložiti na odgovarajuću lokaciju za gospodarenje građevnim otpadom ili/i u dogovoru s Gradom Pulom i/ili Županijom upotrijebiti za drugu svrhu.
9. Na privremenom parkiralištu za vozila i strojeve poduzeti mjere zaštite od onečišćenja tla zauljenim tekućinama.
10. Ukoliko se spremnici s gorivom postavljaju na gradilištu, postaviti ih u prihvatne posude ili u spremnike s dvostrukom stjenkom.
11. Na lokaciji osigurati priručna sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja goriva i maziva.
12. Prilikom izvođenja zemljanih radova odvojiti površinski sloj tla bolje kvalitete, posebno ga odložiti, zaštititi od onečišćenja i po završetku radova upotrijebiti za krajobrazno uređenje.

Zrak

13. Preventivnim radnjama, kontinuiranim čišćenjem i održavanjem gradilišta smanjiti prašenje.
14. Kod prijevoza rasutih tereta spriječiti rasipanje materijala na okolni teren, prekrivanjem ili prskanjem tereta.
15. Građevinski strojevi i vozila koja se upotrebljavaju pri gradnji zahvata moraju biti tehnički ispravna, te pod nadzorom u pogledu količine i kakvoće ispušnih plinova, u skladu s dopuštenim vrijednostima.

Kopnena staništa i flora

16. Ograničiti kretanje mehanizacije na zonu zahvata zbog što manjeg narušavanja staništa i očuvanja autohtone vegetacije.
17. Nakon završetka radova u radnom pojasu i ostalim privremeno korištenim površinama razrahliti površinu tla, kako bi površine čim prije obrasla vegetacija te izvršiti sadnju u skladu s elaboratom krajobraznog uređenja.

More i morske životne zajednice

18. Pri daljnjem projektiranju gatova maksimalno koristiti propusne konstrukcije.
19. Odrediti broj (i dubinu nalaza) periski (*Pinna nobilis*) koje su na području koje će se prekriti novim građevinama (lukobrani) i područje gdje će biti postavljeni prihvatni privezi (teški lanac ili serija betonskih blokova) te konopi priveza („murinzi“).
20. Odabrati područje istovjetne dubine zapadno od poluotoka Monumenti, u uvali Ježinci, te po potrebi u uvali Žunac. Periske pažljivo izvaditi iz dna i preseliti na novu lokaciju te ih pažljivo ponovo zabosti u dno na odgovarajuću dubinu. Periske preseliti u vrijeme kada su temperatura mora i zraka približno jednake, a relativna vlažnost zraka velika. Periske izvan mora držati što kraće, u vlažnom okolišu. Preseljenje treba obaviti iskusan ronilac, a organizaciju i kontrolu preseljenja treba provesti bentoski biolog-ekolog ronilac.
21. Prije provođenja prethodne mjere (21.) ishoditi od nadležnog tijela dopuštenje za izuzeće od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama.
22. Zabranjuje se odlaganje građevinskog i drugog materijala te otpada u more.

23. Nakon završetka građenja morsko dno i priobalje očistiti od eventualno zaostalog građevinskog i drugog otpada.
24. Izvesti razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda.
25. Izvesti uređaj za obradu tehnološke otpadne vode s prališta.

Krajobraz

26. U okviru projektne dokumentacije za ishođenje akata za gradnju izraditi elaborat krajobraznog uređenja kojim će se definirati mjere sanacije i oblikovanje krajobraza na području zahvata.
27. Prilikom uređenja i čišćenja gradilišta zahvatima prorjeđivanja i čišćenja vegetacije odstranjivati starije, bolesne i neugledne stablašice kao i grmlje, a vrijednije primjerke očuvati.
28. Sve vrijednije stablašice uz objekte i prometnice zaštititi od mogućih oštećenja.
29. Izvršiti detaljnu inventarizaciju vrijednih prirodnih sastojaka visokog raslinja i utvrditi skupine, poteze i soliterne jedinke koje se moraju zadržati u prostoru.
30. Pri sadnji novih stablašica u ambijentima zona koristiti veće sadnice iz rasadnika.

Kulturno-povijesna baština

31. Postojeća pristaništa (gatovi) građeni kombinacijom prirodnog kamena i nasipa, moraju se obnoviti u izvornom obliku, zadržavajući određene oblikovne elemente suvremenim metodama sanacije i stabilizacije.
32. U daljnjim fazama pripreme projektne dokumentacije uzeti u obzir nalaze statičke analize objekata na Sv. Katarini.
33. U daljnjoj pripremi projektne dokumentacije sve nove građevine tretirati kao interpolacije u već izgrađeni sklop, te prikazati vizualizacijom odnos prema postojećim građevinama koje se zadržavaju u prostoru, osim za prostor suhe marine.
34. Postupiti prema uputama iz Konzervatorskih podloga prema navodima i Identifikacijskim listovima, te za građevine za koje je predviđeno, izraditi detaljne konzervatorske elabore, koji trebaju sadržavati i arhitektonski snimak postojećeg stanja, a kod zgrada koje su u lošem građevnom stanju potrebno je izraditi ekspertizu (vještački nalaz) konstruktivnog sustava. Izrađivači elaborata i ekspertiza moraju imati dopuštenje za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara.
35. Eventualno uklanjanje kulturnog dobra nije moguće bez provedbe svih relevantnih ispitivanja i ekspertiza (povijesna, povijesno-umjetnička, arhitektonsko-urbanistička, građevinsko-konstruktivska itd.), na temelju kojih Hrvatsko vijeće za kulturna dobra donosi mišljenje, odnosno odluku o tretmanu kulturnog dobra.
36. Na središnjem djelu otoka Sv. Katarina u zoni objekta 02 (izvan i unutar objekta), te na području poluotoka i uvale Monumenti prije početka bilo kakvih zemljanih i drugih radova (za ispitivanje temelja, temeljne konstrukcije i izvedbu geomehaničkih i geotehničkih sondi i bušotina), potrebno je provesti zaštitno arheološko istraživanje.
37. Na postojećim građevinama, koje se zadržavaju u prostoru, potrebno je ukloniti sve neadekvatne i neizvorne dodatke nastale nakon 1945. godine. Zamjenske građevine, na mjestu postojećih koje se mogu ukloniti i na mjestu već uklonjenih u prethodnom vremenu, moraju proporcijama i volumenom korespondirati s građevinama koje su utvrđene kao građevine visoke i srednje graditeljske vrijednosti.
38. U cijeloj zoni zahvata potrebno je provesti hidroarheološko rekognosciranje.
39. Radove izvoditi prema smjernicama iz Konzervatorske podloge.

40. Na čitavoj površini otoka Sv. Katarina i prostoru Monumenti tijekom svih zemljanih radova potrebno je provesti arheološki nadzor.
41. Ukoliko se pri izvođenju zahvata nađe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, radove odmah obustaviti i obavijestiti o tome Konzervatorski odjel u Puli, kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, izvršio pregled, dokumentiranje te ocjena vrijednosti nalaza.
42. Svu projektnu dokumentaciju: Idejni, odnosno Glavni projekt dostaviti nadležnom Konzervatorskom odjelu radi izdavanja posebnih uvjeta odnosno suglasnosti na projekt.
43. Provoditi tretman (konzervatorski i restauratorski nadzor i radovi) koji je predviđen Detaljnim konzervatorskim elaboratima za pojedinačne građevine i ostalom konzervatorskom dokumentacijom.

OPTEREĆENJA OKOLIŠA

Otpad

44. Odvojeno skupljati otpad nastao tijekom građenja po vrstama i privremeno skladištiti na za tu svrhu uređenom prostoru.
45. Spremnike s opasnim otpadom izvesti tako da se spriječi rasipanje, raznošenje i/ili razlijevanje otpada te doticaj otpada s oborinama.
46. Prostor namijenjen za spremnike s opasnim otpadom mora biti natkriven, s uređenim sustavom odvodnje i sabirnom jamom te mora biti ograđen i pod nadzorom.
47. Biljni otpad od uklanjanja vegetacije predati ovlaštenom sakupljaču na daljnje zbrinjavanje.
48. Komunalni otpad i otpad iz sustava za prikupljanje i obradu sanitarnih otpadnih voda na gradilištu predati ovlaštenom sakupljaču.
49. Građevinski otpad odvoziti na uređenu lokaciju odlagališta, izuzev otpada kojeg je moguće iskoristiti kao sekundarnu sirovinu.

Buka

50. Projektom organizacije gradilišta predvidjeti i primijeniti mjere za sprečavanje širenja buke s gradilišta iznad dopuštenih razina.
51. Radove organizirati sukladno odluci Grada Pule vezano za vrijeme i ostale uvjete za obavljanje građevinskih radova.

Svjetlosno onečišćenje

52. Vanjsku rasvjetu projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata te koristiti ekološki prihvatljivu rasvjetu.

Promet

53. Prije početka gradnje, izraditi projekt privremene regulacije prometa za vrijeme izgradnje planiranog zahvata.
54. Postaviti odgovarajuću signalizaciju i ograde kako se ne bi ugrozila sigurnost prometa i kretanje stanovnika.
55. Sve postojeće ceste i putove koji se oštete tijekom gradnje (korištenjem strojeva, mehanizacije i vozila) po dovršetku zahvata sanirati.
56. U daljnjoj pripremi projektne dokumentacije razmotriti s nadležnom lučkom upravom regulaciju brzine kretanja plovila u širem području akvatorija zahvata.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA

SASTAVNICE OKOLIŠA

More i morske životne zajednice

1. Zabraniti pranje plovila deterdžentima.
2. Zabraniti ispuštanje sanitarnih otpadnih voda s plovila u more.
3. Sanitarne otpadne vode s plovila odvoditi vakuum kanalizacijom s gatova u sustav javne odvodnje
4. Sanitarne otpadne vode s objekata na kopnu prikupljati i odvoditi u sustav javne odvodnje.
5. Čiste oborinske vode ispuštati kontrolirano u more, a onečišćene oborinske otpadne vode prije ispuštanja u more pročititi u separatoru ulja i masti.
6. Redovito kontrolirati, održavati u vodonepropusnom stanju i čistiti sve objekte za transport i pročišćavanje otpadnih voda.
7. Kontrolu ispravnosti sustava odvodnje na svojstvo vodonepropusnosti, strukturne stabilnosti i funkcionalnosti obavljati sukladno propisima.

OPTEREĆENJA OKOLIŠA

Otpad

8. Otpad odvojeno sakupljati po vrstama i osigurati uvjete privremenog skladištenja.
9. Osigurati zbrinjavanje svih vrsta otpada putem ovlaštene osobe.
10. Izraditi Plan za prihvati i rukovanje otpadom s plovila.
11. Postaviti vodonepropusne spremnike za odlaganje otpadnog ulja i mineralnih ulja s plovila te osigurati predaju otpada ovlaštenom sakupljaču.

A.3. MJERE SPRJEČAVANJA EKOLOŠKE NESREĆE

1. Luku opremiti sredstvima za sprečavanje širenja onečišćenja mineralnim uljima.
2. U slučaju požara postupiti prema Operativnom planu protupožarne zaštite.
3. U slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja mora postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja mora.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

More i morske životne zajednice

1. Uz svaku preseljenu perisku postaviti oznaku te nakon dva mjeseca utvrditi preživljavanje preseljenih školjaka. Isti postupak ponoviti nakon godinu dana. Izračunati postotak preživjelih i o tome izvijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu prirode. Ovu mjeru treba provesti bentoski biolog-ekolog ronilac.

- II. Nositelj zahvata Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, Trgovačka 19, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.
- III. O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, Trgovačka 19, obavezan je podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV. Nositelj zahvata Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, Trgovačka 19, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.
- V. Ovo rješenje se ukida ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, Trgovačka 19, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno zakonu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja.
- VI. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, Trgovačka 19, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
- VII. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.
- VIII. Sastavni dio ovog Rješenja je grafički prilog:
 - Prilog 1. Situacijski prikaz cjeline nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti

O b r a z l o ž e n j e

Geotehnički fakultet iz Varaždina, Hallerova aleja 7, u ime nositelja zahvata Kermas Istra d.o.o. iz Vodnjana, Trgovačka 19, podnio je 16. rujna 2014. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti u Puli, Istarska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), u daljnjem tekstu Uredba, kao što su:

- Mišljenje o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/14-02/46, URBROJ: 531-06-1-14-2) od 3. listopada 2014.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 612-07/14-60/29, URBROJ: 517-07-1-1-2-14-4) od 13. svibnja 2014. da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu,
- Studija o utjecaju na okoliš koju je izradio Geotehnički fakultet iz Varaždina, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 6. travnja 2011., odnosno 19. rujna 2014. izdalo Rješenje o suglasnosti za obavljanje poslova izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/11-08/70, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2, odnosno KLASA: UP/I 351-02/14-08/72, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2). Studija je izrađena u rujnu 2014., a voditelj izrade je doc.dr.sc. Aleksandra Anić Vučinić.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu Ministarstvo) objavljena je **informacija o zahtjevu** za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/14-02/132, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-4 od 11. studenog 2014.).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš donesena je temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša, 11. studenog 2014. (KLASA: UP/I 351-03/14-02/132, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-10).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici**, održanoj 2. prosinca 2014. u Puli, Povjerenstvo je obišlo lokaciju te nakon rasprave ocijenilo da je Studija stručno utemeljena, te izrađena u skladu s propisima, no zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici. Ministarstvo je, nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na doradenu Studiju, 30. prosinca 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/14-02/132, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-11), a Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/14-02/132, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-12 od 30. prosinca 2014.) povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije. Na **drugoj sjednici** Povjerenstva, održanoj u Zagrebu 5. ožujka 2015., članovi Povjerenstva su temeljem članka 16. Uredbe donijeli Mišljenje o prihvatljivosti zahvata.

Javna rasprava provedena je u skladu s člankom 162. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša od 12. siječnja do 11. veljače 2015. u prostorijama Grada Pule, Forum 2, Pula, svaki radni dan od 8 do 16 sati. Na javni uvid stavljena je jedna cjelovita i tri sažetka Studije. Sažetak Studije pripremljen za javnost bio je dostupan i u prostorima Mjesnog odbora Štinjan te u ulaznom holu Istarske županije u Puli. Cjelovita Studija objavljena je i na internetskim stranicama Istarske županije, Grada Pule i Ministarstva. Javno izlaganje održano je 27. siječnja 2015. u Puli u Gradskoj palači, Forum 1. Tijekom javnog izlaganja nositelj zahvata i ovlaštenik odgovarali su na primjedbe i pitanja prisutnih predstavnika javnosti i zainteresirane javnosti. Tijekom javne rasprave u knjige primjedbi izložene uz Studiju i sažetak Studije (Grad Pula, Mjesni odbor Štinjan i Istarska županija) nisu upisane primjedbe. Međutim, na adresu Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije pristigle su dvije primjedbe i to primjedba gospodina Christiana Galla i Udruge zelena Istra. Primjedbe su se u bitnom odnosile na prijedlog Udruge zelena Istra da se doda mjera praćenja uspješnosti preseljenja plemenitih periski, što je prihvaćeno. Primjedba gospodina Christiana Gallo odnosila se na zaštitu autorskih prava u Studiji valorizacije krajobraznog prostora Otok Sv. Katarina i Monumenti, izrađena 2011. od strane tvrtke Studio Kappo d.o.o. Naručitelj navedene Studije je Grad Pula, koji je istu dostavio nositelju zahvata na raspolaganje te je predmetna Studija navedena kao literatura koja se pored ostale literature koristila u izradi Studije o utjecaju na okoliš planiranog zahvata.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Područje zahvata – otok Sv. Katarina i Monumenti nalazi se na području Grada Pule u Istarskoj županiji, na sjevernoj obali pulskoga zaljeva.*

Zahvat obuhvaća tri cjeline koje su funkcionalno povezane, a to su: luke nautičkog turizma Sv. Katarina (A) i Monumenti (B) te turistički kompleks poluotoka Monumenti (C).

Luka nautičkog turizma Sv. Katarina ukupne je površine oko 22 ha, od čega je oko 18 ha u moru i oko 4 ha na kopnu. Unutar luke moguće je osigurati do 400 vezova u moru i 50 vezova na kopnu. Kopneni dio luke nautičkog turizma Sv. Katarina većim dijelom nalazi se na prostoru otoka Sv. Katarina, a manjim dijelom na području Monumenti. Prateći sadržaji na kopnenom dijelu luke nautičkog turizma bit će raspoređeni u sedam objekata koji će se rekonstruirati i prenamijeniti uključujući i most koji spaja obalu i otok Sv. Katarina.

Luka nautičkog turizma Monumenti (suha marina) planirana je na području starog kamenoloma i akvatorija ispred starog kamenoloma, na površini od oko 20 ha, podjednako raspoređeno u moru i na kopnu. Planirani kapacitet luke je do 150 vezova u moru i do 665 vezova na kopnu. Stari kamenolom će se sanirati radi privođenja novoj namjeni. Prateći sadržaji ostvarit će se rekonstrukcijom i prenamjenom postojećih objekata i izgradnjom novih.

Na poluotoku Monumenti na području mješovite namjene rekonstrukcijom postojećih zgrada prostor će se prenamijeniti u turistički kompleks s hotelima visoke kategorije s 200 postelja. Osim rekonstrukcije bivših vojarni izgradit će se i podzemna garaža s minimalno dvije etaže, te osigurati topla veza između glavne hotelske zgrade i njene depandanse kao i zgrade s pratećim sadržajima.

Predviđena je rekonstrukcija javnih prometnih površina koja će obuhvatiti: rekonstrukciju prometnica i mosta do otoka Sv. Katarina, te izgradnja komunalne infrastrukture (vodoopskrba, odvodnja, plinovod i elektroenergetska infrastruktura).

Zahvat je usklađen s prostorno planskom dokumentacijom, nije planiran na područjima koja su zaštićena sukladno Zakonu o zaštiti prirode, niti na području Ekološke mreže.

Na području zahvata nalazi se kulturno dobro i to:

Vojni kompleks na području otoka sv. Katarina u Puli, Broj registra Z-4651, temeljem rješenja Ministarstva kulture od 23.10.2012.

Područje nekadašnjeg vojnog kompleksa Monumenti, Broj registra: Z-5490, temeljem rješenja Ministarstva kulture od 23.10.2012.

*U svrhu uređenja obale predviđa se nasipavanje manjih površina pojedinih dijelova akvatorija zbog čega će doći do podizanja sedimenta i kratkotrajnog zamučivanja stupca morske vode što neće imati značajan utjecaj na morski okoliš. Tijekom pripreme i građenja doći će do utjecaja na **morske životne zajednice** tj. do djelomične degradacije (nasipavanje i iskopi) morskog dna pa će plemenite periske s tog područja prije gradnje biti preseljene. Nakon završetka radova nasipavanja i iskopa morskog dna, postupno će na tim površinama doći do ponovne kolonizacije bentoskih organizama. Budući da je područje zahvata već otprije pod antropogenim utjecajem, zbog male brojnosti i vrsta utjecaj na **kopnenu faunu** bit će zanemariv. S obzirom na značajke zahvata, obuhvat i udaljenost od najbližih zaštićenih područja procjenjuje se da neće biti utjecaja tijekom pripreme i građenja zahvata. S obzirom na postojeće stanje lokacije zahvata te uzimajući u obzir provođenje preventivnih mjera zaštite, utjecaj na **staništa i kopnenu floru** bit će negativan i direktan, ali privremen i ne značajan.*

*Usljed građenja doći će do dizanja prašine, no utjecaj na kvalitetu zraka će biti kratkotrajan, srednjeg intenziteta i zahvatit će područje na udaljenosti od oko 500 do 1000 m od lokacije. Tijekom izgradnje doći će do kratkotrajnog i slabog negativnog utjecaja na **krajobraz** zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije, te uklanjanja dijela vegetacije. Uvažavanjem višeslojnosti istraženih, djelomično istraženih i evidentiranih arheoloških nalaza, posebno vojno-inženjerskih građevina i zahvata u kontekstu razvoja fortifikacija i drugih vojnih građevina na europskom tlu, posebno lučkog područja Grada Pule kao cjeline i posebno prirodnih resursa i krajobraznih cjelina sjevernih obronaka okolnih brežuljaka uz sjevernu obalu lučkog područja Pule te priobalja u predmetnom području, te provođenjem aktivnosti u skladu s uvjetima gradnje koje će propisati nadležna tijela, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na **kulturno-povijesnu baštinu**.*

*Iskopani materijal koji će nastati tijekom sanacije starog kamenoloma, većinom će se iskoristiti za izgradnju na lokaciji planiranog zahvata, a s eventualnih ostatakom će se postupiti u skladu s propisima. **Otpad** koji nastane na lokaciji odvojeno će se sakupljati prema vrstama otpada, privremeno skladištiti u skladu s propisima te se ne predviđa dodatno opterećenje okoliša, odnosno utjecaj na okoliš od otpada će biti lokalnog karakter i slabog intenziteta.*

Utjecaj povećanja razine buke vezan uz fazu gradnje privremenog je karaktera i lokalno rasprostranjen.

Tijekom pripreme i gradnje ne očekuje se utjecaj svjetlosnog onečišćenja na okoliš.

Tijekom izgradnje se ne očekuje značajan utjecaj na pomorski promet, međutim tijekom izgradnje moguće je povećanje prometa na kopnu od građevinskih vozila, ali taj utjecaj neće biti značajan i dodatno će se ublažiti jer će se vrijeme gradnje uskladiti s odlukama lokalne samouprave s obzirom na turističku sezonu.

Utjecaj na stanovništvo i lokalnu zajednicu očitovat će se na način da tijekom izvođenja radova neće biti omogućen vez ribarskih plovila koje trenutno borave na lokaciji planiranog zahvata.

Tijekom korištenja, te s obzirom na sadašnje stanje i prisutnost onečišćenja mora utjecanjem oborinske vode sa starog kamenoloma na kojem se ilegalno odlaže otpad i planirano stanje nakon izgradnje cjelovitog sustava odvodnje, očekuje se izravan pozitivan utjecaj. Provedenom numeričkom analizom, predviđa se

slabiji intenzitet strujanja i izmjene vodenih masa na udaljenosti od 50 do 200 m od lokacije. Analizom širenja bakra u moru i akumulacije u morskom sedimentu predviđene su povećane koncentracije 50 do 200 mg od lokacije, koje nisu više od onih koje se inače nalaze za sličnu vrstu zahvata. Tijekom korištenja očekuje se sukcesivna vrsta i uspostavljanje nove biološke ravnoteže. Utjecaj na **kopnenu faunu** tijekom korištenja se ne očekuje. S obzirom na značajke zahvata, obuhvat i udaljenost od najbližih **zaštićenih područja** procjenjuje se da neće biti utjecaja tijekom korištenja zahvata. Tijekom korištenja se ne očekuje utjecaj na **vegetaciju i staništa**.

Tijekom korištenja očekuje se utjecaj na **zrak** slabog intenziteta i manjeg obuhvata rasprostranjenosti kao posljedica povećanja prometa na kopnu i moru.

Utjecaj na **krajobraz** bit će pozitivan u širem području obuhvata lokacije zahvata jer će se prostor hortikulturalno urediti i odgovarajuće opremiti, te će u odnosu na sadašnje stanje biti krajobrazno znatno vrijedniji prostor.

Provedbom konzervatorskih uvjeta građevine koje su **kulturno-povijesna baština** bit će obnovljene i rekonstruirane te dostupne javnosti, što se smatra pozitivnim utjecajem.

Tijekom korištenja **otpadom** će se gospodariti u skladu s propisima te se ne očekuje negativan utjecaj. Tijekom korištenja ne očekuje se opterećenje okoliša **bukom** iznad dopuštenih vrijednosti. S obzirom da se zahvat planira u urbanom području utjecaj **svjetlosnog onečišćenja** će biti slabog intenziteta.

Tijekom korištenja se očekuje utjecaj na **promet** na moru srednjeg intenziteta, uglavnom tijekom turističke sezone, na udaljenosti od oko 200 do 500 m od lokacije zahvata (plovila luka neće ulaziti u akvatorij pulske luke te neće utjecati na šire područje zahvata) i to radi povećanja prometa između otoka Sv. Katarina i Andrija koji će koristiti nautičari predmetnog zahvata. S obzirom na kapacitet luka nautičkog turizma i hotelskog kompleksa, povećanje cestovnog prometa bit će vrlo malo odnosno zanemarivo.

Budući da će se osigurati javni pristup obali, području luka nautičkog turizma, te ostalim planiranim sadržajima na kopnu, očekuje se pozitivan utjecaj na **stanovništvo** šireg područja.

Numeričkom analizom moguće **ekološke nesreće** u vidu izlivanja mineralnih ulja u akvatoriju luke predviđa se negativan utjecaj na more, ali slabog intenziteta zbog malih količina koje se mogu izliti te dostatnog vremena u kojem je moguća reakcija na nesreću.

Analizirano je ukupno 14 mogućih utjecaja predmetnog zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša. Tijekom izgradnje doći će do kratkotrajnog, negativnog i lokalno rasprostranjenog, ali prihvatljivog utjecaja. Procjenom mogućih utjecaja tijekom korištenja zahvata pokazalo se da će korištenje ovog zahvata imati pozitivan utjecaj na krajobraz, kulturno povijesnu baštinu, te na stanovništvo i lokalnu zajednicu. Razmatranjem **kumulativnih** utjecaja može se zaključiti da će planirani zahvat imati više pozitivnih nego negativnih utjecaja, te da je planirani zahvat uz primjenu predviđenih mjera zaštite prihvatljiv za okoliš

Kod određivanja **mjera zaštite okoliša (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

Opće mjere zaštite temelje se na iskustvu i stručnoj praksi, mjera 1. propisana je u skladu s člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", brojevi 80/13 i 153/13), mjera 6. propisana je u skladu sa Zakonom o hidrografskoj djelatnosti ("Narodne novine", brojevi 68/98, 110/98, 163/03 i 71/14).

Mjere zaštite tla temelje se na iskustvu i stručnoj praksi, te na Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima ("Narodne novine", brojevi 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13) i Zakonu o vodama ("Narodne novine", brojevi 153/09, 130/11, 56/13, 14/14).

Mjere zaštite zraka temelje se na članku 23. Zakona o zaštiti okoliša i članku 5. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", brojevi 130/11, 47/14).

Mjere zaštite kopnenih staništa i flore temelje se na članku 4. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13).

Mjere zaštite mora i morskih životnih zajednica temelje se na iskustvu i stručnoj praksi, na člancima 4. i 155. Zakona o zaštiti prirode, na člancima 10. i 25. Zakona o zaštiti okoliša, na člancima 63. i 64. Zakona o vodama ("Narodne novine" brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).

Mjere zaštite krajobraza temelje se na člancima 4. i 7. Zakona o zaštiti prirode, te na iskustvu i stručnoj praksi.

Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine temelje se člancima 44., 45., 49., 60., 61., 61a., 61b., 62., 64., 100. i 103. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13 i 152/14) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima ("Narodne novine", broj 102/10).

Otpad: Mjere zaštite okoliša temelje se na člancima 7., 11., 44., 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13), na članku 33. Zakona o zaštiti okoliša, na članku 83. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama ("Narodne novine", brojevi 158/03, 141/06 i 38/09), Uredbi o uvjetima kojima moraju udovoljavati luke ("Narodne novine", broj 110/04), članku 62. Pravilnika o uvjetima i načinu održavanja reda u lukama i na ostalim dijelovima unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora Republike Hrvatske ("Narodne novine", brojevi 90/05, 10/08, 155/08, 127/10 i 80/12), na člancima 6. i 8. Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima ("Narodne novine", brojevi 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13).

Buka: Mjera zaštite od buke temelje se na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", brojevi 30/09, 55/13 i 153/13), te na članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).

Svjetlosno onečišćenje: Mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja temelji se na članku 7. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja ("Narodne novine", broj 114/11) i članku 32. Zakona o zaštiti okoliša.

Promet: Mjere zaštite okoliša temelje se na iskustvu i stručnoj praksi, te na članku 2. Pravilnika o sigurnosti pomorske plovidbe u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru Republike Hrvatske te načinu i uvjetima obavljanja nadzora i upravljanja pomorskim prometom ("Narodne novine", brojevi 79/13 i 140/14)

Ekološka nesreća: Mjere za sprječavanje ekološke nesreće temelje se na Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora ("Narodne novine", broj 92/08), Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije, 13/09), Zakonu o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10), članku 3. Uredbe o uvjetima kojima moraju udovoljavati luke ("Narodne novine", broj 110/04), te načelu predostrožnosti prema Zakonu o zaštiti okoliša.

Nositelj zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

Program praćenja **mora i morskih životnih zajednica** temelji se na iskustvu i stručnoj praksi.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog Rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša, nositelji zahvata podmiruju sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV ovoga rješenja).

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša (točka V ovoga rješenja). Mogućnost produljenja važenja ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza objave ovoga rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša (točka VI ovoga rješenja).

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za nautičko turistički kompleks Sv. Katarina i Monumenti u Puli proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 76. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 76. stavku 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledari su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (tlo, vode, flora i fauna, krajobraz, kulturno-povijesna baština), opterećenje okoliša (buka, otpad), te međuutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja. Stoga je na temelju članka 89. stavka 1. Zakona odlučeno kao u izreci ovog 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 Rijeci, Barčićeva 3, Rijeka, 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, 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).



DOSTAVITI:

1. Kermas Istra d.o.o. Vodnjan, Trgovačka 19 (**R - s povratnicom**)

NA ZNANJE:

1. Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Pula, Flanatička 29
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

Prilog 2 Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za izmjenu zahvata gradnje i rekonstrukcija dovodne infrastrukture za potrebe zone Otok Sv. Katarina - Monumenti



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

KLASA: 351-03/18-04/87
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2
Zagreb, 23. siječnja 2018.

KERMAS ISTRA d.o.o.
Trgovačka 19
52215 Vodnjan

PREDMET: Izmjena zahvata dovodne infrastrukture za potrebe zone Otok Sv. Katarina-Monumenti
- mišljenje, daje se

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike zaprimilo je vaš zahtjev kojim tražite mišljenje vezano za izmjenu zahvata gradnje i rekonstrukcije dovodne infrastrukture (vodoopskrbni cjevovod, gravitacijski i tlačni cjevovod odvodnje sanitarnih otpadnih voda s dvije crpne stanice te plinoopskrbni cjevovod) za potrebe zone Otok Sv. Katarina-Monumenti. Uz zahtjev je priložen Idejni projekt – izmjena i dopuna koji je izradio COIN inženjering d.o.o. iz Pule u prosincu 2017. godine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđeno je da je predmetni zahvat 1. etapa 1.1 faze nautičko turističkog kompleksa Sv. Katarina i Monumenti u Puli za koji je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike provelo postupak procjene utjecaja na okoliš i 18. ožujka 2015. izdalo Rješenje, KLASA: UP/I-351-03/14-02/132, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-15, da je prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša.

Nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš, za predmetni zahvat je ishoda građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/15-01/000031, URBROJ: 2168/01-03-05-0388-15-0008 od 28. prosinca 2015. Nositelj zahvata odlučio je izmijeniti način odvodnje sanitarnih otpadnih voda na način da uz CS Monumenti na k.č. 1331/6 k.o. Štinjan-nova, do izgradnje sustava javne odvodnje od zone Sv. Katarina-Monumenti do postojećeg sustava na Velom Vrh, izgradi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda kapaciteta 900 ES i II stupnja pročišćavanja s retencijom pročišćene otpadne vode koja će se koristiti za navodnjavanje zelenih površina. UPOV će se izgraditi pored CS Monumenti na način da se kolektori privremeno usmjeravaju na UPOV umjesto na CS Monumenti, koja će usmjeravati otpadne vode na sustav odvodnje Grada Pule udaljen oko 3,8 km. Nakon izgradnje sustava javne odvodnje, UPOV će se ukloniti.

Prilogom II., točka 13. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17) utvrđeno je da značajan negativan utjecaj na okoliš izmjena zahvata iz Priloga I. i II. procjenjuje Ministarstvo mišljenjem odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Imajući u vidu da se pročišćene sanitarne otpadne vode neće ispuštati u more, već koristiti za zalijevanje zelenih površina, a mulj predavati ovlaštenim osobama, te da je ovo privremeno rješenje, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva mišljenja je da se za navedenu izmjenu ne očekuje dodatan negativan utjecaj na okoliš u odnosu na utjecaje utvrđene u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš te za predmetnu izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

S poštovanjem.

