

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Rekonstrukcija ACI marine Pula

- ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš -



Nositelj zahvata: ACI d.d.

lipanj, 2017.

rev. I, kolovoz 2017.

NASLOV: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA**
Rekonstrukcija ACI marine Pula
- ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš


NOSITELJ ZAHVATA: **ACI d.d.**
M. Tita 151, 51410 Opatija


UGOVOR broj: TD 62/17
IOD br. T-06-P-3209-803/17


VODITELJ: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ 


IZRAĐIVAČI:


IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Danko Fundurulja, dipl.ing.građ. 

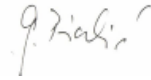
Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. 

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

Vedran Franolić, mag.ing.aedif. 

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

Ana-Marija Vrbaneč, vš.mod.diz. 

IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. mr.sc. Goran Pašalić dipl.ing.rud. 

Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz. 



IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Babonićeva 32, 10000 Zagreb

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

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

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

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Suradnici izrade elaborata: izv.prof.dr. sc. Aleksandra Anić Vučinić, dipl. ing.

Lana Krišto, mag.ing.geol.

Direktor:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6
Zagreb, 10. listopada 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlen Vedran Franolić, dipl.ing.građ.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjaka kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene

priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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.



DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-4
Zagreb, 29. srpnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Voćarska cesta 68, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja promjene sjedišta tvrtke u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 24. listopada 2013. godine, nastupila promjena sjedišta tvrtke.
- II. Utvrđuje se da sjedište tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke nije Babonićeva 32, Zagreb, već Voćarska cesta 68, Zagreb.
- III. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba podnijela je zahtjev za izmjenom podatka u rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) izdanom po nadležnom Ministarstvu zaštite okoliša i prirode 24. listopada 2013., a vezano za promjenu sjedišta tvrtke koje je na adresi Voćarska cesta 68 u Zagrebu.

U provedenom postupku, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za izmjenom podatka, podatke i dokument dostavljen uz zahtjev (Izvadak iz sudskog registra) te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim je utvrđena gore navedena promjena priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



DOSTAVITI:

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



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-2-13-2
Zagreb, 24. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje 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 i 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 sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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; 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; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

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



Dostaviti:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



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: 517-06-2-1-1-17-
Zagreb, 6. lipnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) .
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlene Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. i Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije više zaposlen Jakov Burazin, mag.ing.prosp.arch.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom od Ministarstva zaštite okoliša i prirode te

Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te 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.

Ovlaštenik je u skladu s člankom 43. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), obavijestio Ministarstvo o novonastalim okolnostima te je ovo rješenje kojim su utvrđene promjene sastavni dio Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 24. listopada 2013. godine) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) i prileži u spisu predmeta izdanog 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).



DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, 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: 517-06-2-2-13-2 od 24. listopada 2013. i Rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016. zamjenjuje se ovim popisom i sastavni je dio rješenja KLASA:UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ:517-06-2-1-1-17-10 od 6. lipnja 2017. godine.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</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.grad. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Vedran Franolić, dipl.ing.grad. 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.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
7. 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.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	9
1.1. PODACI O ZAHVATU	9
1.2. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA.....	10
1.2.1. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	13
1.2.2. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	13
1.2.3. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	13
1.2.4. Varijantna rješenja.....	13
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	19
2.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ	19
2.2. PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	21
2.3. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE	25
2.4. VODNA TIJELA.....	28
2.5. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE.....	30
2.6. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	31
2.7. BIOLOŠKE ZNAČAJKE.....	35
2.8. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	35
2.9. EKOLOŠKE MREŽA	37
2.10. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE.....	40
3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	42
3.1. VODNA TIJELA.....	42
3.2. ZRAK	42
3.3. BIOLOŠKA RAZNOLIKOST.....	42
3.4. KRAJOBRAZ.....	42
3.5. PROMET.....	42
3.6. OTPAD	43
3.7. BUKA	44
3.8. MOGUĆI UTJECAJI USLIJED AKCIDENTA.....	44
3.9. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE.....	45
3.10. UTJECAJ PROMJENE KLIME NA ZAHVAT	45
3.11. MOGUĆI PREKOGRAIČNI UTJECAJ	49
3.12. MOGUĆI UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA.....	49
3.13. MOGUĆI UTJECAJI NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE.....	49
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	50
4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	50
4.2. ZAKLJUČAK	50
5. IZVORI PODATAKA	51

UVOD

Predmet ovog Zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš je zahvat: Rekonstrukcija ACI marine Pula unutar lučkog područja Pula.

Rekonstrukcija se odnosi na produljenje postojećih pontonskih gatova C i D te rekonstrukciju pripadajuće vodoopskrbne i elektroopskrbne mreže. Dogradnjom plutajućih gatova u akvatoriju će se osigurati dodatnih 26 vezova za privez plovila te će se time postići ukupan broj od 175 vezova u moru.

Zahvat se planira na k.č.br. 6087, 73/1, 73/3, 5439/5, k.o. Pula, administrativni obuhvat Grad Pula, Istarska županija.

Nositelj zahvata je tvrtka ACI d.d. iz Opatije (Rješenje o upisu dato je u nastavku).

Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata specificiranih u Prilogu II *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (NN, brojevi 61/14 i 3/17), točka 9.11. Morske luke s više od 100 vezova pri čemu značajan negativan utjecaj zahvata na okoliš procjenjuje Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 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 gospodarskog subjekta: ADRIATIC CROATIA INTERNATIONAL CLUB d.d.

Pravni oblik gospodarskog subjekta: Dioničko društvo

Adresa gospodarskog subjekta: Opatija
Maršala Tita 151

Odgovorna osoba: Kristijan Pavić, član Uprave

Matični broj gospodarskog subjekta (MBS): 040002541

OIB: 17195049659

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Rekonstrukcija ACI marine Pula

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

040002541

OIB:

17195049659

TVRKA:

1 ADRIATIC CROATIA INTERNATIONAL CLUB d. d.

1 ACI d. d.

SJEDIŠTE/ADRESA:

13 Opatija (Grad Opatija)
Maršala Tita 151

PRAVNI OBLIK:

1 dioničko društvo

PREDMET POSLOVANJA:

1 92.62.1 - Djelatnost marina
1 63.30 - Djelatnost putničkih agencija i turoperatora
1 71.22 - Iznajmljivanje plovila
1 52.63 - Ostala trgovina na malo izvan prodavaonica
1 35.12 - Gradnja i popr. čamaca za razonodu i sport
1 50.2 - Održavanje i popravak motornih vozila
1 74.13 - Istraživanje tržišta i ispit. javnog mnijenja
1 55.11 - Hoteli i moteli, s restoranom
1 55.23 - Ostali smještaj za kraći boravak, d. n.
1 55.30 - Restorani
1 55.40 - Barovi
1 67.13 - Pomoćne djel. u financ. posredovanju, d. n.
1 92.62.2 - Ostale sportske djelatnosti
1 05.01.1 - Oceanski i morski ribolov
1 05.02.1 - Morska mrjestilišta i ribnjaci
1 01.13.1 - Vinogradarstvo
1 01.13.2 - Uzgoj voća, oraha i sl. za začine i napitke
1 15.42 - Proizvodnja rafiniranih ulja i masti
1 15.91 - Proizvodnja destiliranih alkoholnih pića
1 45.21.1 - Visokogradnja
1 45.21.2 - Niskogradnja
1 45.24 - Izgradnja hidrograđevinskih objekata
1 45.3 - Instalacijski radovi
1 45.4 - Završni građevinski radovi
1 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
1 52.2 - Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
1 52.4 - Ost. trg. na malo u specijaliziranim prod.
1 50.10.1 - Trgovina na veliko motornim vozilima
1 50.10.2 - Trgovina na malo motornim vozilima
1 50.30.1 - Trg. na veliko dijel. i priborom za mot. voz.
1 51.70 - Ostala trgovina na veliko
1 50.50 - Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima
1 52.48.6 - Trgovina na malo gorivima
1 61.10 - Prijevoz morem i priobaljem
1 * - Čuvanje automobila
1 * - organiziranje i vođenje sigurnosti plovidbe na moru

Otisnuto: 2017-05-29 13:35:55
Podaci od: 2017-05-29 02:15:27

D004
Stranica: 1 od 6

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Rekonstrukcija ACI marine Pula

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - turistički poslovi s inozemstvom
- 1 * - zastupanje stranih osoba
- 1 * - skladištenje i prodaja roba s konsignacijskog skladišta
- 1 * - držanje slobodnih carinskim prodavaonica
- 1 * - opskrba stranih prijevoznih sredstava i putnika
- 1 * - izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Hrvatskoj
- 1 * - uvoz i izvoz prehrambenih i neprehrambenih proizvoda osim lijekova, streljiva, oružja, predmeta namijenjenih civilnoj zaštiti i obrani
- 1 * - arhitektonske i inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
- 1 * - posredovanje u kupoprodaji plovila i prodaja plovila
- 3 * - mjenjačnice
- 5 60.2 - Ostali kopneni prijevoz
- 5 60.23 - Ostali kopneni cestovni prijevoz putnika
- 5 71.21 - Iznajmljivanje ostalih kopnenih prijevoznih sredstava
- 5 * - međunarodni prijevoz putnika i stvari

NADZORNI ODBOR:

- 40 Dražen Ivanušec, OIB: 62473294634
Zagreb, Zelinska 4
- 40 - predsjednik nadzornog odbora
- 40 - temeljem Odluke od 30. listopada 2014. godine
- 43 Dobrica Rončević, OIB: 04986436157
Rijeka, Luki 20
- 43 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 43 - temeljem odluke Glavne skupštine od 18. srpnja 2016. i odluke nadzornog odbora od 22. srpnja 2016.
- 43 Tomislav Ninić, OIB: 75376875606
Bilice, Novo Naselje 25/A
- 43 - član nadzornog odbora
- 43 - temeljem odluke Glavne skupštine od 18. srpnja 2016.
- 46 MARIJETA HLADILO, OIB: 29920886252
Prijedor, NA RIVI 6
- 43 - član nadzornog odbora
- 43 - temeljem odluke Glavne skupštine od 18. srpnja 2016.
- 43 Mato Franković, OIB: 90005862762
Mokošica, Uz Jadransku Cestu 40/A
- 43 - član nadzornog odbora
- 43 - temeljem odluke radničkog vijeća od 28. srpnja 2016.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 44 Kristijan Pavić, OIB: 49764681493
Čibača, Mišići 22
- 47 - član uprave
- 47 - zastupa pojedinačno i samostalno s 11. veljače 2017., temeljem odluke od 10. veljače 2017.

Otisnuto: 2017-05-29 13:35:55
Podaci od: 2017-05-29 02:15:27

D004
Stranica: 2 od 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

TEMELJNI KAPITAL:

26 399.816.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- 1 Statut dioničkog društva usvojen dana 29. travnja 1994. godine. Odlukom Skupštine društva usvojen novi tekst Statuta usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 10. srpnja 1995. godine.
- 3 Odlukom Glavne skupštine od 26.08.1996.god.izmjenjene su odredbe Statuta i to: odredbe o sjedištu, predmetu poslovanja, dionicama, nadležnosti skupštine, načinu donošenja odluka, jeziku skupštine, nadzornom odboru i upravi društva.
- 6 Odlukom Glavne skupštine od dana 05. ožujka 1998. godine izmjenjene su odredbe Statuta u čl. 5. (predmet poslovanja). U čl. 8. Statuta brisane su točke 1., 2. i 3. - struktura vlasništva dionica, u čl. 25. st. 2. - umjesto INA - Indrustrija nafte d. d. Zagreb, upisana je Državna agencija za osiguranje štednih uloga i sanaciju banaka, čl. 26. st. 5. - brisan je.
- 8 Odlukom Glavne skupštine od 28. srpnja 1998. godine izmijenjene su točke 5., 6. i 7. stavka 1. članka 42. Statuta u potpunom tekstu od 05. ožujka 1998. godine, na način da je umjesto iznosa od 3.600.000,00 kuna upisan iznos od 1.000.000,00 kuna.
- 11 Odlukom Glavne skupštine od dana 25. listopada 2000. godine izmijenjen je čl. 25. Statuta u dijelu koji se odnosi na sastav nadzornog odbora i čl. 30. koji se odnosi na donošenje odluka nadzornog odbora.
- 12 Odlukom Glavne skupštine od 14. ožujka 2001. godine izmijenjen je Statut u odredbama koje se odnose na članove uprave društva. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 13 Odlukom Glavne skupštine od 22. listopada 2001. godine izmijenjene su odredbe Statuta u čl. 1. koji se odnosi na sjedište društva i čl. 25. koji se odnosi na članove nadzornog odbora. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 18 Odlukom Glavne skupštine od dana 12. rujna 2002. godine izmijenjene su odredbe Statuta na način da se dodaje čl. 13a (prijenos dionica i vođenje elektroničkog zapisa pri Središnjoj depozitnoj agenciji) te u čl. 20. (pravo dioničara na sudjelovanje na glavnoj skupštini). Pročišćen tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 20 Odlukom Glavne Skupštine od 24. listopada 2003. godine izmijenjene su odredbe Statuta i to u čl. 6. (visina temeljnog kapitala), čl. 7. (ukupan broj i nominalna vrijednost dionica) i čl. 8. (prava iz dionica te način izdavanja i evidencije). Uprava izjavljuje da su svi uložili u dosadašnji temeljni kapital uplaćeni u cijelosti. Povećanje temeljnog kapitala provedeno je upisom 4.396 novih redovnih dionica koje glase na ime, sa nominalnim iznosom svake od 3.600,00 kuna i to ugovorom o unošenju prava (novčane tražbine) u iznosu od 15.824.849,53 kuna uz uplatu 750,47 kuna u novcu. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 23 Odlukom Glavne skupštine od dana 30. prosinca 2004. godine izmijenjene su odredbe Statuta u čl. 19. st. 2. i čl. 20. (glavna skupština), čl. 25. st. 2. (nadzorni odbor), čl. 53. st. 1. (izmjene i dopune statuta) te čl. 54. st. 1. i 2. (završne odredbe). Pročišćen tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 26 Odlukom Glavne skupštine od 16. listopada 2007. godine izmijenjene su odredbe Statuta u čl. 6. (visina temeljnog kapitala), čl. 7. (ukupan broj i nominalna vrijednost dionica), čl. 8. st. 2.

Otisnuto: 2017-05-29 13:35:55
Podaci od: 2017-05-29 02:15:27

D004
Stranica: 3 od 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Statut:

- (obliki izdavanja dionica i evidencije) te čl. 48. (imenovanje revizora). Pročišćen tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 37 Odlukom Glavne skupštine društva od 19. lipnja 2013. godine izmijenjen je Statut društva u čl. 8. st. 2., čl. 13. st. 1., st. 2. i st. 3., čl. 20. st. 1. i st. 2. (promjena naziva SDA u SKDD) te čl. 16. t. 3. i čl. 20. st. 1. (odredbe o Glavnoj skupštini), čl. 42. st. 1. t. 1. (o odlučivanju uprave društva), dodan je čl. 15.a (način sazivanja Glavne skupštine). Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 39 Odlukom Glavne skupštine društva od 30. listopada 2014. godine Statut društva izmijenjen je u čl. 37.a (uvjeti za obavljanje funkcije predsjednika i člana uprave), čl. 42. st.1. t. 5. (dopuna pravnih poslova za koje je upravi potrebna suglasnost nadzornog odbora), u čl. 43. se briše stavak 3. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u zbirku isprava.
- 41 Odlukom Glavne skupštine društva od 30. studenoga 2015. izmijenjene su odredbe Statuta koji je u pročišćenom tekstu dostavljen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 20 Odlukom Glavne skupštine od 24. listopada 2003. godine povećan je temeljni kapital sa 382.222.800,00 kuna, za 15.825.600,00 kuna na 398.048.400,00 kuna.
- 26 Odlukom Glavne skupštine od 16. listopada 2007. godine povećan je temeljni kapital sa 398.048.400,00 kn za 1.767.600,00 kn na 399.816.000,00 kn. Povećanje temeljnog kapitala provedeno je upisom 491 novih redovnih dionica koje glase na ime, sa nominalnim iznosom svake od 3.600,00 kn i to prijenosom tražbine u iznosu od 1.767.600,000 kn prema Ugovoru o pretvorbi potraživanja u temeljni kapital koji je zaključen između Republike Hrvatske kao ulagatelja i Društva.

Ostale odluke:

- 27 Visoki trgovački sud Republike Hrvatske, Rješenjem posl. br. XXI Pž-6732/05-3 od 20. svibnja 2008. godine, riješio je:
- Ukida se rješenje Trgovačkog suda u Rijeci poslovni broj Tt-02/2192-22 od 3. listopada 2005. godine i predmet vraća tom sudu na ponovni postupak.

ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1
- 3 - Član uprave Thomas J. Gozdecky, prestao biti član uprave imenovan odlukom suda od 25. listopada 1995. godine temeljem odredbi čl. 245. Zakona o trgovačkim društvima.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	27.04.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Otisnuto: 2017-05-29 13:35:55
Podaci od: 2017-05-29 02:15:27

D004
Stranica: 4 od 6

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Rekonstrukcija ACI marine Pula

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/386-3	27.10.1995	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-95/677-2	16.11.1995	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-96/1532-2	26.11.1996	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tt-97/553-2	26.03.1997	Trgovački sud u Rijeci
0005 Tt-98/594-2	02.04.1998	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-98/594-3	08.04.1998	Trgovački sud u Rijeci
0007 Tt-98/765-2	29.04.1998	Trgovački sud u Rijeci
0008 Tt-98/1542-2	22.10.1998	Trgovački sud u Rijeci
0009 Tt-99/1111-3	25.05.1999	Trgovački sud u Rijeci
0010 Tt-99/1471-2	20.08.1999	Trgovački sud u Rijeci
0011 Tt-00/3596-4	11.01.2001	Trgovački sud u Rijeci
0012 Tt-01/1411-2	20.04.2001	Trgovački sud u Rijeci
0013 Tt-01/3222-3	19.11.2001	Trgovački sud u Rijeci
0014 Tt-02/178-2	23.01.2002	Trgovački sud u Rijeci
0015 Tt-02/713-3	21.05.2002	Trgovački sud u Rijeci
0016 Tt-02/713-4	21.05.2002	Trgovački sud u Rijeci
0017 Tt-02/1354-2	21.05.2002	Trgovački sud u Rijeci
0018 Tt-02/3129-3	20.11.2002	Trgovački sud u Rijeci
0019 Tt-02/3415-2	16.12.2002	Trgovački sud u Rijeci
0020 Tt-03/3776-3	30.12.2003	Trgovački sud u Rijeci
0021 Tt-04/2640-3	10.08.2004	Trgovački sud u Rijeci
0022 Tt-05/562-2	15.02.2005	Trgovački sud u Rijeci
0023 Tt-05/604-2	17.02.2005	Trgovački sud u Rijeci
0024 Tt-05/2694-2	04.08.2005	Trgovački sud u Rijeci
0025 Tt-05/3379-2	03.10.2005	Trgovački sud u Rijeci
0026 Tt-07/2603-9	14.01.2008	Trgovački sud u Rijeci
0027 Tt-02/2192-24	14.07.2008	Trgovački sud u Rijeci
0028 Tt-08/1791-2	01.09.2008	Trgovački sud u Rijeci
0029 Tt-10/1929-5	21.09.2010	Trgovački sud u Rijeci
0030 Tt-11/3090-2	05.07.2011	Trgovački sud u Rijeci
0031 Tt-12/4490-2	23.07.2012	Trgovački sud u Rijeci
0032 Tt-12/4490-4	25.07.2012	Trgovački sud u Rijeci
0033 Tt-12/5256-2	14.09.2012	Trgovački sud u Rijeci
0034 Tt-13/197-2	10.01.2013	Trgovački sud u Rijeci
0035 Tt-13/197-3	10.01.2013	Trgovački sud u Rijeci
0036 Tt-13/2591-2	02.04.2013	Trgovački sud u Rijeci
0037 Tt-13/5682-2	01.08.2013	Trgovački sud u Rijeci
0038 Tt-13/8220-2	14.11.2013	Trgovački sud u Rijeci
0039 Tt-14/7603-2	30.10.2014	Trgovački sud u Rijeci
0040 Tt-14/7880-2	13.11.2014	Trgovački sud u Rijeci
0041 Tt-15/7125-2	11.12.2015	Trgovački sud u Rijeci
0042 Tt-15/7339-2	29.12.2015	Trgovački sud u Rijeci
0043 Tt-16/5099-2	03.08.2016	Trgovački sud u Rijeci

Otisnuto: 2017-05-29 13:35:55
Podaci od: 2017-05-29 02:15:27

D004
Stranica: 5 od 6

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0044 Tt-16/5197-2	10.08.2016	Trgovački sud u Rijeci
0045 Tt-16/7363-2	30.11.2016	Trgovački sud u Rijeci
0046 Tt-16/8337-1	21.12.2016	Trgovački sud u Rijeci
0047 Tt-17/1361-2	03.03.2017	Trgovački sud u Rijeci
eu /	24.06.2009	elektronički upis
eu /	29.06.2010	elektronički upis
eu /	16.06.2011	elektronički upis
eu /	21.06.2012	elektronički upis
eu /	21.06.2013	elektronički upis
eu /	27.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	17.06.2016	elektronički upis
eu /	27.04.2017	elektronički upis

Otisnuto: 2017-05-29 13:35:55
Podaci od: 2017-05-29 02:15:27

D004
Stranica: 6 od 6

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Podaci o zahvatu

Morska luka posebne namjene državnog značaja, ACI marina Pula, nalazi se u unutar lučkog područja Pula, kako je prikazano u kartografskom prikazu br.1 „Korištenje i namjena površina“ PPU Grada Pule, u kojem je luka posebne namjene ACI marina Pula prikazana kao izgrađena i postojeća što odgovara stvarnom stanju na terenu. Odredbama PPU Grada Pule određen je maksimalan kapacitet luke nautičkog turizma u moru od 400 vezova.

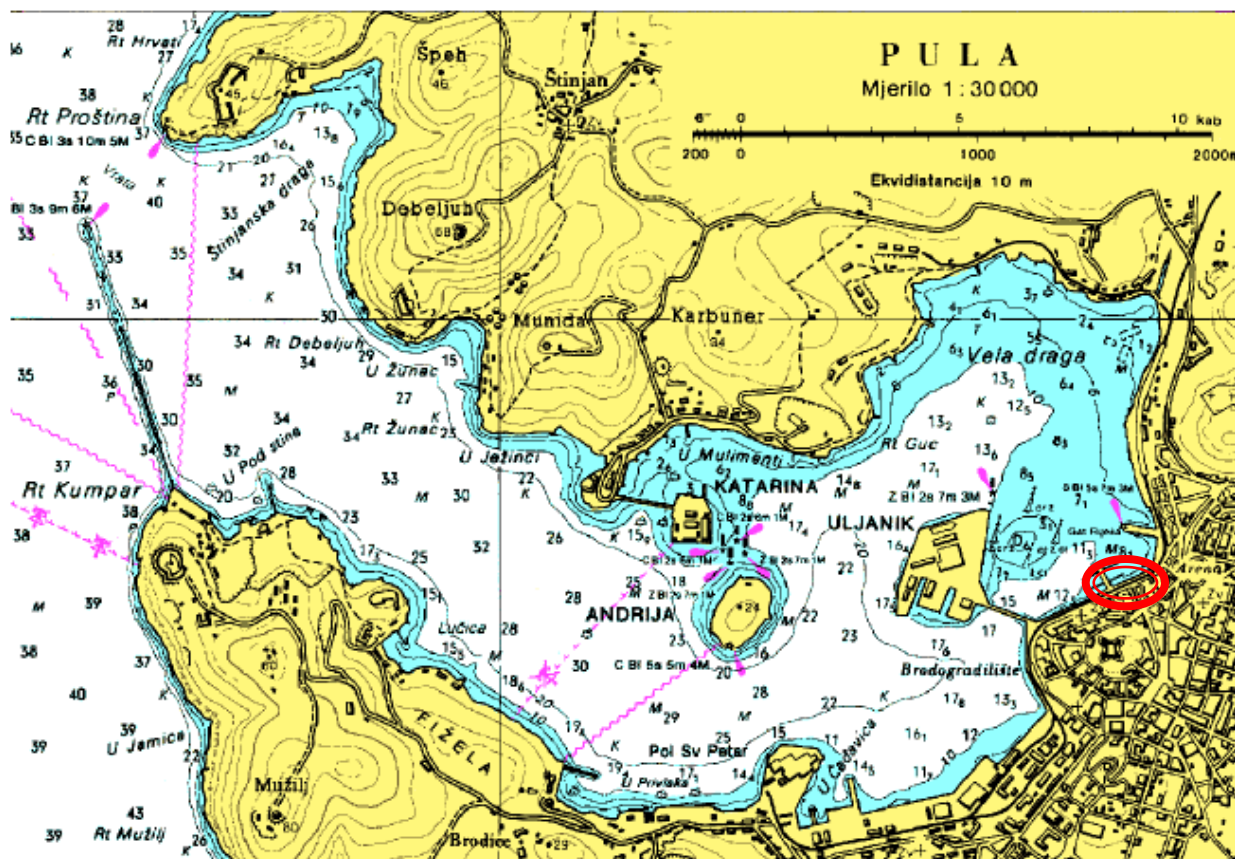
Luka nautičkog turizma ACI marina Pula smještena je u prirodno zaštićenom dijelu uvale kako je prikazano na Slika 1., 500 m istočno od Brodogradilišta Uljanik i 150 m južno od Gata Rijeka.

ACI marina Pula priključena je javnu vodoopskrbnu mrežu ispred ulaza u samu marinu, gdje je smješten i glavni vodomjer u vodomjernom oknu. Postojeći glavni dovodni vodoopskrbni cjevovod Ø50 nije dostatan za planiranu rekonstrukciju i dogradnju gatova, jer se zahvatom predviđa i izgradnja vanjske hidrantske mreže za protupožarnu zaštitu, što iziskuje njegovu rekonstrukciju. Vodoopskrbni cjevovodi po gatovima su profila Ø25 koji, po iskustvima korisnika, ni do sada nisu zadovoljavali u pogledu vršnih opterećenja, a dogradnjom gatova i povećanjem broja vezova plovila, svakako je potrebna i njihova rekonstrukcija. Na fiksnom gatu smještena su zasunska vodovodna okna s odvojcima prema plutajućim gatovima i zgradi unutar marine.

U marini se nalazi glavni ormar GRP koji se napaja iz NN mreže HEP-a. Investitor ima od HEP-a zakupljeno 104 kW angažirane snage. Iz GRP-a se napaja razvodna ploča RP-5 koja se nalazi u strojarnici zgrade marine i ormar SSRO koji se nalazi kod ulaza na gat B.

Iz RP-5 se napajaju potrošači el. energije (ormarići s utičnicama za priključak plovila) koji se nalaze na gatovima A i D, a iz SSRO-a potrošači el. energije na gatovima B i C. Na gatovima se opremljeni ormarićima sa utičnicama za priključenje plovila i priključcima za vodu.

Zahvatom su obuhvaćene slijedeće katastarske čestice: k.č. 6087, 73/1, 73/3, 5439/5 sve u k.o. Pula.



Slika 1. Smještaj marine i prilazno plovno područje gdje je planirani zahvat označen crvenom elipsom [1]

1.2. Opis glavnih obilježja zahvata

Podaci u nastavku preuzeti su iz projektne dokumentacije: Rekonstrukcija ACI marine Pula produljenje pontonskih gatova C i D i rekonstrukcija pripadajuće infrastrukture, COIN inženjering d.o.o., ožujak, 2017. god.

Luka nautičkog turizma ACI marina Pula ima 4 plutajuća gata koja osiguravaju 149 vezova u moru u prosjeku za veličinu plovila od 12-15 m te 15-18 m, a na kopnenom dijelu su osigurani minimalni uvjeti za kategoriju marine 3 sidra.

Dogradnjom plutajućih gatova C i D u akvatoriju će se osigurati dodatnih 26 vezova za privez plovila te time postići ukupan broj od 175 vezova u moru sljedeće strukture:

- GAT A –16 plovila duljine do 18 metara te 19 plovila duljine do 15 metara – nije predmet ovog projekta
- GAT B - 42 plovila duljine do 15 metara – nije predmet ovog projekta
- GAT C - 25 plovila duljine do 15 metara sa svake strane gata, tj. ukupno 50 plovila duljine do 15 metara
- GAT D –11 plovila duljine do 18 metara i 8 plovila duljine do 24 metra privezanih na vanjsku stranu gata, te 24 plovila duljine do 15 metara s unutarnje strane gata

Postojeći gat C sastavljen je od plutajućih pontona kako slijedi:

- 2 plutajuća pontona M3312HD i 5 pontona M3315HD, ukupne duljine 103 m, širine 3,3 m te se njemu pridodaju 1 ponton M3312HD i 1 ponton M3315HD, tada ukupna duljina gata C iznosi 130 m.

Postojeći gat D sastavljen je od plutajućih pontona kako slijedi:

- 5 plutajućih pontona M3312HD i 2 pontona M3315HD, ukupne duljine 95 m, širine 3,5 m te se njemu oduzimaju 1 ponton M3312HD i 1 ponton M3315HD i dodaju 3 pontona M4320BRK, širine 4,3 m, tada ukupna duljina gata D iznosi 129 m.

Plutajući gatovi spojeni su s obalom prilaznim mostom koji je čvrsto spojen na obalu, a naslonjen je na gatove tako da omogućava pomak oko horizontalne osi tj. omogućavaju pomak gata u vertikalnom smjeru (npr. uslijed plime i oseke, valova, dodatnog opterećenja).

Lučni prilazni mostić, duljine 3,5m i širine 1,2m postavljen je na gatu D između pontona tipa M3312HD i tipa M4320BRK zbog nemogućnosti spajanja klasičnim pontonskim spojevima obzirom na različite dimenzije pontona.

Odnos planiranog zahvata prema planiranom zahvatu izgradnje obalnog zida i uređenja pulske rive nalazi se na Slika 6. Ovim zahvatom se planiraju produžiti postojeći gatovi.

INFRASTRUKTURA

VODOVODNA MREŽA

U okviru zahvata planirana je rekonstrukcija postojeće vodoopskrbne mreže marine u dijelu priključnog cjevovoda kroz fiksni gat te za pontonske gatove C i D.

Javni vodoopskrbni cjevovod prolazi ulicom Riva, ispred samog ulaza u marinu. Na tom mjestu izvela bi se rekonstrukcija postojećeg priključka, te bi se umjesto postojećeg priključnog cjevovoda Ø50 izgradio cjevovod većeg profila, koji bi osim sanitarne potrošnje zadovoljio i protupožarnu potrošnju za vanjsku hidrantsku mrežu. Pontoni A i B nisu predmet ovog projekta, kao ni postojeća zgrada, u kojima se zadržava postojeća vodoopskrbna mreža.

Projektirana je vodoopskrbna mreža PEHD cjevovodima nazivnih promjera DN125 do DN32. Glavni vodoopskrbni cjevovod DN125 položen je sredinom fiksnog gata, na trasi postojećeg cjevovoda, dok su na pontonskim gatovima predviđeni cjevovodi DN40 i DN32. U poglavlju 1.2.2. dati su parametri za dimenzioniranje cjevovoda i hidraulički proračun. Prema prikazanim parametrima dimenzioniran je priključni cjevovod za potrebe cijele marine, na bazi ukupnog broja vezova i kapaciteta marine. Minimalni profil planirane vodovodne mreže mora zadovoljiti i propisanu protupožarnu zaštitu vanjskom hidrantskom mrežom u pogledu minimalne protočne količine vode koja je potrebna za zaštitu zgrade i plovila, i minimalnog potrebnog tlaka od 2.5 bara na izlazu iz svakog hidranta u trajanju od 120 minuta, a odredit će se detaljnim hidrauličkim proračunom u glavnom projektu.

Na trasi cjevovoda predviđa se ugradnja nadzemnih protupožarnih hidranata na dijelu fiksnog gata, te samostojećih hidrant ormara na gatovima, a njihove pozicije prikazane su na nacrtu vodovodne mreže.

Hidranti će se ugraditi na međusobnoj udaljenosti manjoj od 150 metara i na udaljenosti ne većoj od 80 m od zgrada koje se štite, sve prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06). Na gatovima međusobna udaljenost hidranata mora biti do 90m te udaljenost od kraja gata do 45 m. U neposrednoj blizini nadzemnih hidranata, na udaljenosti ne

većoj od 10 m od hidranta postaviti će se hidrantski ormarići za smještaj crijeva, mlaznice, ključa i druge potrebne opreme.

Na čvorovima po trasi bit će smješteni ventili za nadzemne hidrante, priključci objekata, eventualni zračni ventili te zasuni za zatvaranje pojedinih ogranaka.

Projektom se predviđaju i ogranci prema gatovima A i B, kao priprema za eventualnu buduću rekonstrukciju tih gatova.

Cijevi će se na fiksnom gatu polagati u iskopane kanale, na pješčanu posteljicu debljine 10 cm s oblogom iznad tjemena cijevi debljine 15 cm. Na odvojcima za pontone ugraditi će se okna s ventilima. Vodoopskrbni cjevovod po pontonima montirat će se u pripremljene cjevovode odgovarajućeg promjera.

Prikaz parametara za dimenzioniranje cjevovoda i hidraulički proračun

Detaljan hidraulički proračun izvršiti će se u glavnom projektu, a za dimenzioniranje priključka na javni sustav vodoopskrbe uzeti su sljedeći parametri.

Potrošnja vode za sanitarne potrebe

Za priključak marine predviđa se sljedeći broj korisnika sa specifičnom dnevnom potrošnjom od $q=150$ l/osobi/dan:

Ukupno 175 vezova u moru:

- 175 vezova u moru (2 osobe/vez) 350 osoba
- koeficijent dnevne neravnomjernosti $K_{dne} = 2.0$
- koeficijent satne neravnomjernosti $K_{sat} = 2.3$

-srednja dnevna potrošnja vode iznosi:

$$Q_{dne.sred.} = q_{spec} \times N = 150 \times 350 = 52500 \text{ l/dan} = 52,5 \text{ m}^3/\text{dan}$$

-maksimalna dnevna potrošnja vode iznosi:

$$Q_{max.dan} = Q_{dne.sred.} \times 2.0 = 52,5 \times 2.0 = 105 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$Q_{sat.sr.} = Q_{max.dan}/24 = 105 / 24 = 4,38 \text{ m}^3/\text{h}$$

-maksimalna satna potrošnja vode iznosi:

$$Q_{sat.max} = Q_{sat.sr} \times 2.3 = 4,38 \times 2.3 = 10,07 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{sat.max} = 10,07 \times 1000 / 3600$$

$$Q_{sat.max} = 2,8 \text{ l/s}$$

Potrošnja vode za protupožarnu zaštitu

Sukladno mjerama zaštite od požara pretpostavlja se potrebna količina vode za vanjsku hidrantsku mrežu 600 l/min. U fazi izrade glavnog projekta te elaborata zaštite od požara, prikazati će se realne potrebe za protupožarnom vodom sukladno projektom rješenju, te će se prema datim potrebama izraditi detaljan hidraulički proračun.

Priključak na javni vodoopskrbni sustav:

Qukupno = Qpožar + Q sanitarna = 10 + 2,8

Qukupno = 12,8 l/s

Odabrani profil cjevovoda je PEHD DN125

ELEKTROOPSKRBNA MREŽA

Na gatovima C i D koji se rekonstruiraju i dograđuju ugradit će se dodatni ormarići s utičnicama za priključak plovila. Predviđaju se ormarići s trolnim i petrolnim utičnicama od 16A, 32A i 63A. Sva oprema koja se ugrađuje mora biti u ormarićima zaštite IP 66, a utičnice u zaštiti IP 67.

Ormarići s utičnicama za priključenje plovila na gatu D napajat će se iz postojećeg razdjelnika RP-5. Budući da postojeći kabeli, koji su položeni, ne zadovoljavaju mogućem maksimalnom opterećenju, predviđeni su, umjesto postojećih kabela novi - 4xFG7R 1x70 mm² + FG7R 1x50 mm². Postojeći kabeli će se izvući iz cijevi, a na njihovo mjesto će se postaviti novi.

Ormarići s utičnicama za priključenje plovila na gatu C napajat će se iz postojećih ormarića s utičnicama koji se nalaze na gatu C. Od posljednjih ormara u nizu, s obje strane gata C, povući će se kabeli prema novim ormarićima s utičnicama. Predviđeni su kabeli FG70R 5x35 mm².

Zbog ugradnje novih potrošača el. energije, postojeća angažirana snaga (104 kW) će se povećati za 50 kW, tako da bi ukupna angažirana snaga iznosila 154 kW. Za povećanje angažirane snage na postojećem priključku potrebno je zatražiti novu Elektroenergetsku suglasnost od HEP-operatora distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, kojom će se definirati ugovorni odnosi između HEP-ODS-a i investitora.

Rasvjeta gatova

Na vrhu novih ormarića s utičnicama za priključenje plovila koji će se postaviti na gatove, ugraditi će se i svjetiljke za prigušeno osvjetljenje hodne staze na gatovima. Za napajanje te rasvjete koristit će se postojeći kabeli koji se nalaze po gatovima. Na mjestu gdje se dodaju novi ormarići s utičnicama mjesto priključenja rasvjete biti će zadnji postojeći ormarići na predmetnim gatovima.

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

S obzirom da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti nego o uslužnoj ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

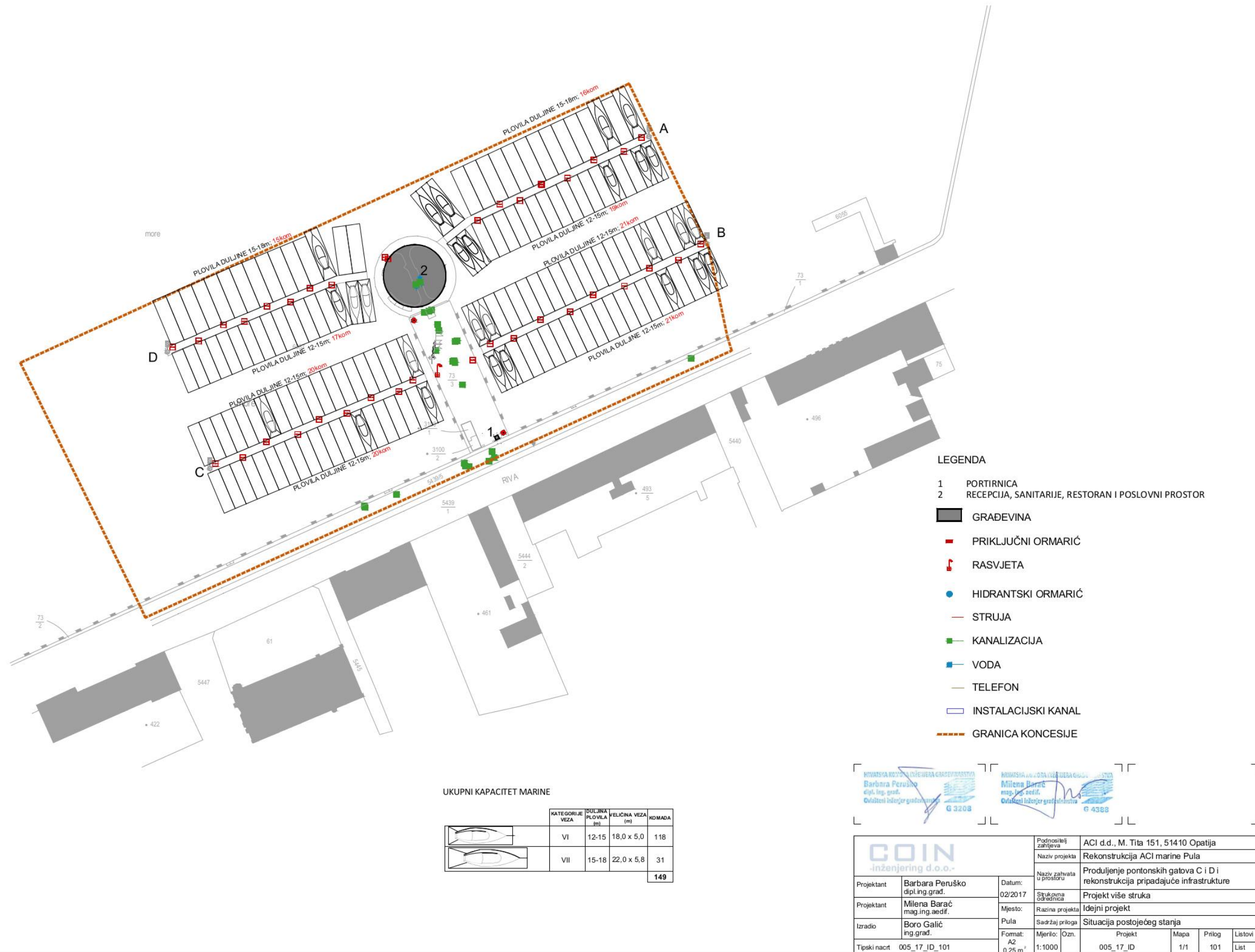
S obzirom da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti nego o uslužnoj ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

Sve aktivnosti potrebne za realizaciju zahvata su prethodno opisane.

1.2.4. Varijantna rješenja

Varijantna rješenja rekonstrukcije ACI marine Pula nisu razmatrana, budući da se zahvat u prostoru odnosi na dogradnju i sanaciju luke koja je već u funkciji.



Slika 2. Grafički prikaz situacije postojećeg stanja



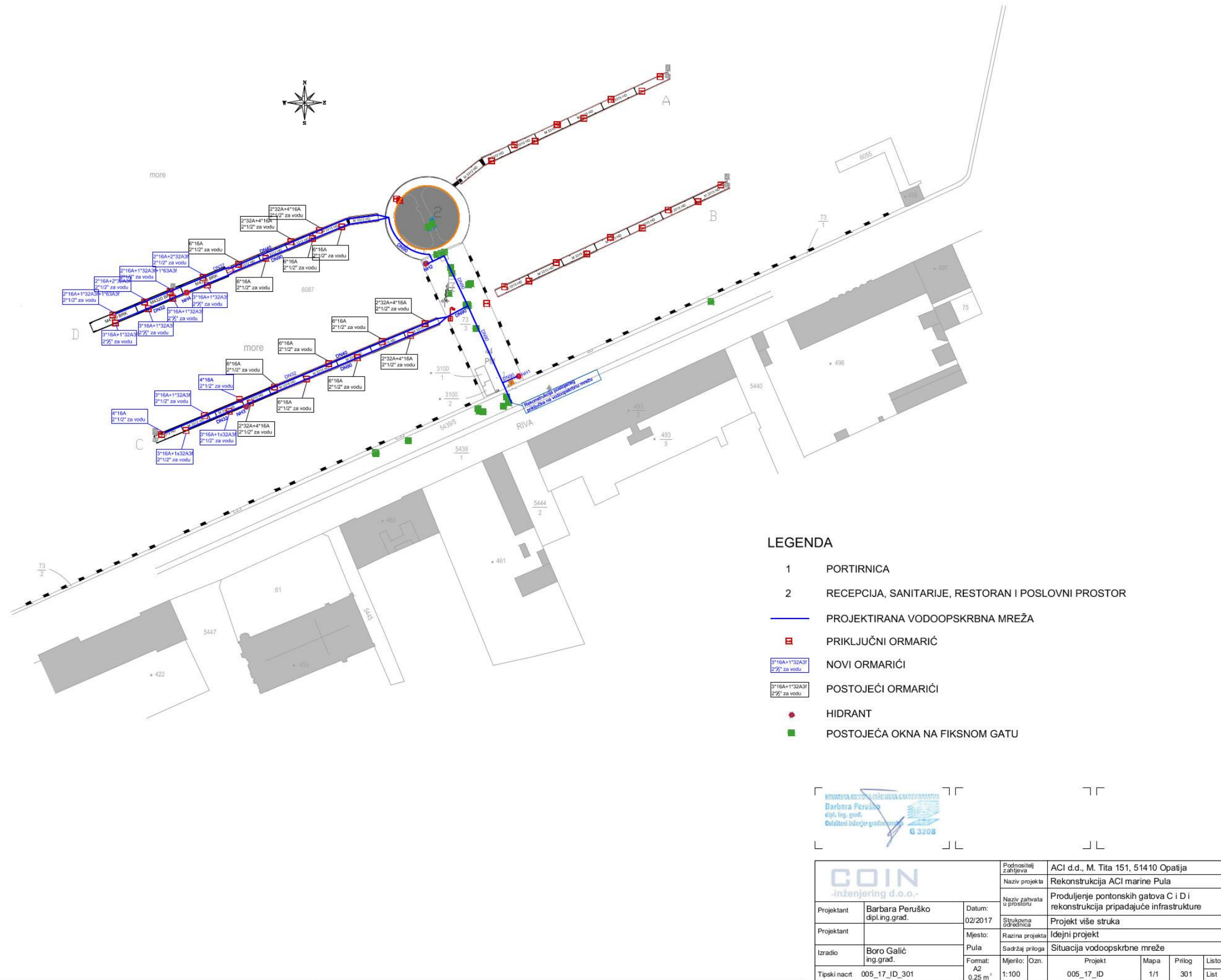
LEGENDA:

- - - OBUHVAT ZAHVATA
- POSTOJEĆI ORMARIĆI
- NOVI ORMARIĆI

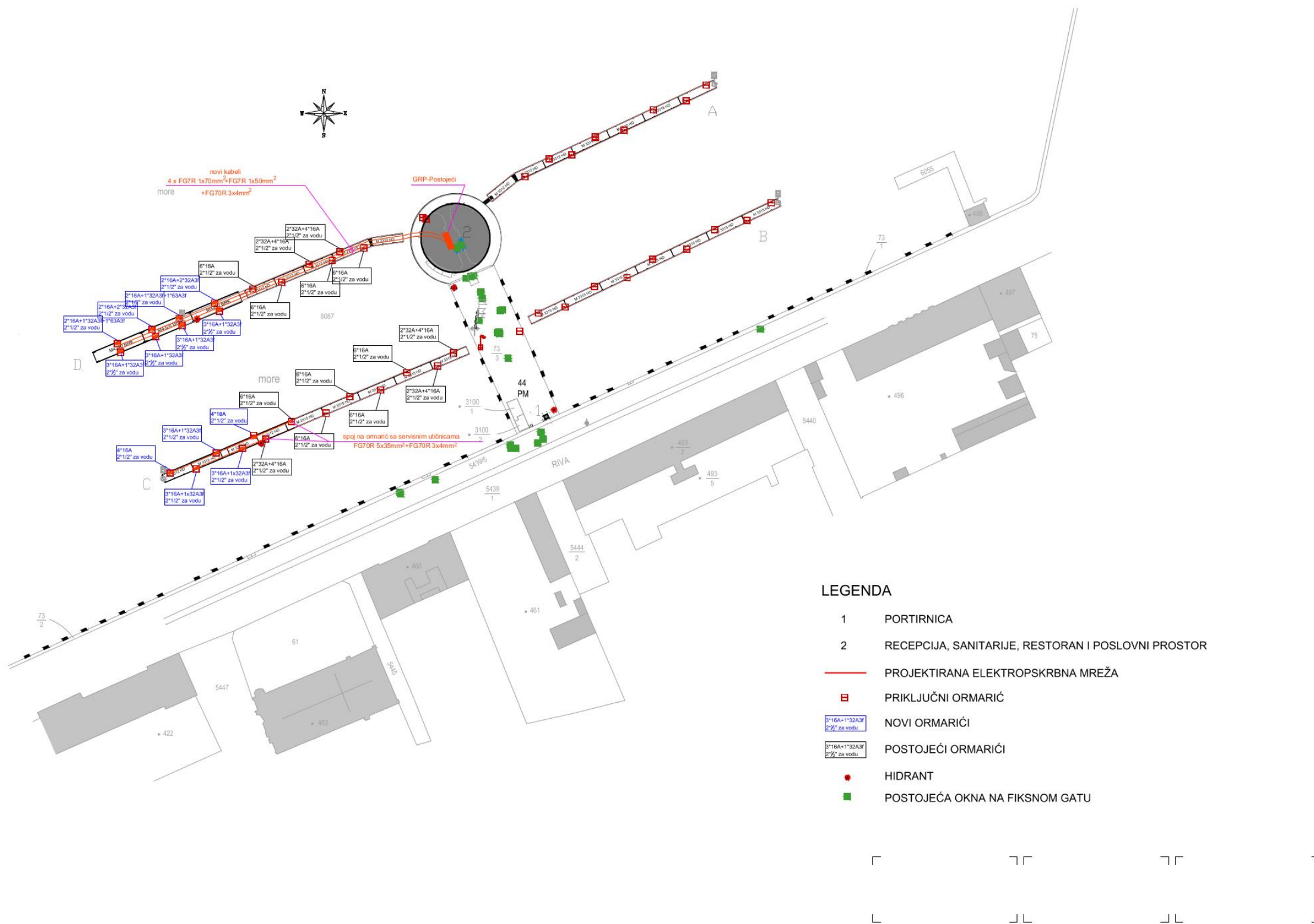


COIN inženjering d.o.o.		Podnositelj zahtjeva		ACI d.d., M. Tita 151, 51410 Opatija					
		Naziv projekta		Rekonstrukcija ACI marine Pula					
Projektant	Barbara Peruško dipl.ing.grad.	Datum:	02/2017	Naziv zahvata u prostoru					
Projektant	Milena Barać mag.ing.aedif.	Mjesto:	Pula	Strukovna odrednica					
Izradio	Boro Galić ing.grad.	Sadržaj priloga		Razina projekta					
Tipski nacrt	005_17_ID_201	Format:	A2 0,25 m ²	Mjerilo:	1:1000	Ozn.	005_17_ID	Projekt	
				Mapa	1/1	Prilog	201	Idejni projekt	
				Listovi	Situacija građevinskog oblikovanja				
				List	rekonstrukcija pripadajuće infrastrukture				
				Projekt više struka					

Slika 3. Grafički prikaz situacije planiranog stanja



Slika 4. Situacije vodoopskrbne mreže



COIN inženjering d.o.o.		Podnositelj zahjela		ACI d.d., M. Tita 151, 51410 Opatija				
Projektant Davorin Cukon dipl.ing.el.		Datum: 02/2017		Naziv projekta Rekonstrukcija ACI marine Pula				
Projektant		Mjesto: Pula		Naziv zahvata u prostoru Produženje pontonskih gatova C i D i rekonstrukcija pripadajuće infrastrukture				
Izradio Boro Galić ing.grad.		Format: A2		Strukovna odrednica Projekt više struka				
Tipski nacrt 001_17_ID_401		Mjerilo: Ozn. 1:100		Sadržaj priloga Situacija elektroopskrbne mreže				
				Projekt 001_17_ID		Mapa 1/1	Prilog 401	Listovi List

Slika 5. Situacija elektroopskrbe



Slika 6. Odnos planiranog zahvata prema planiranom zahvatu izgradnje obalnog zida i uređenja pulske rive

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Geografski položaj

Zahvat se planira unutar administrativnog obuhvata Grad Pula, Istarska županija.

Grad Pula na jugozapadnom kraju istarskog poluotoka, razvio se podno i na sedam brežuljaka (Monte Zaro, Monte Serpente, Monte Ghiro, Monte Magno, Monte Paradiso, Monte Rizzi i Monte Vidal), na unutrašnjem dijelu prostranoga zaljeva i prirodno dobro zaštićene luke (dubine do 38 m) koja je otvorena prema sjeverozapadu s dva prilaza, neposredno s mora i kroz Fažanski kanal.

Današnja površina Grada Pule iznosi 5.165 ha, od čega 4.150 ha na kopnu i 1.015 ha na moru, a omeđena je sa sjevera otocima Sv. Jerolimom i Kozadom, gradskim naseljima Štinjan, Veli Vrh i Šijanskom šumom; s istoka područjima Monteserpo, Valmade, Busoler i Valdebek; s juga Starom Plinarom, marinom Veruda i otokom Veruda; te sa zapada Verudelom, Lungomareom i Musilom. Luka se nalazi u prirodnoj uvali između poluotoka i lukobrana, što joj osigurava izvrsnu zaštitu. Siguran ulaz u luku nalazi se između glave lukobrana (produžetak rta Kumpar).

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 je okrenut prema sjeveroistoku, a s te je 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 siguran ulaz u luku je 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.

Po veličini izgrađenih obala unutar zaljeva i po opremljenosti Pula je najveća i najznačajnija luka u Istri, a dobro zaštićen Pulski zaljev ubraja se među najbolje prirodne luke na Jadranu. Zbog svoje veličine, istaknutog položaja, dvaju pristupa (neposredno s mora i kroz Fažanski kanal), niskih obala i lakog utvrđivanja, Pulski zaljev imao je oduvijek istaknuto strateško značenje. Zbog svojih karakteristika Pulski zaljev je odabran kao glavna luka Austrougarske ratne mornarice. Najveći dio Pulskog zaljeva i danas je sačuvan u gotovo prirodnom (neurbaniziranom) obliku zbog toga što je više od stotinu godina služio kao vojna baza za ratne mornarice brojnih država koje su upravljale ovim prostorima.

Od sredine XIX.st. gotovo je cijela južna obala zaljeva zaposjednuta industrijom (Uljanik, Tvornica cementa, Tehnomontovo brodogradilište). Istodobno je zapadni dio južne obale i veliki dio sjeverne obale zaposjela austrougarska ratna mornarica, kojoj je cijeli Pulski zaljev bio važno sidrište i glavna pomorska baza na sjevernom Jadranu. Mala lučica javnog prometa nalazi se ispod Štinjana (Štinjanska vala), na sjeverozapadu zaljeva; u njoj se pretovaruje kamen za izvoz, a služi i obližnjim stanovnicima. Otočić Uljanik je u sastavu brodogradilišta potpuno izmijenjen. Austrija je izgradila i lukobran koji od najsjevernije točke rta Kumpar ide u smjeru sjever-sjeveroistok.

Centralni objekt marine, tzv 'torta' izgrađen je stotinjak metara od obale, na umjetnom otoku i povezan je stabilnim fiksnim gatom. Zrakasto, na centralni objekt naslonjena su četiri plutajuća gata, koja osiguravaju 149 vezova u moru u prosjeku za veličinu plovila od 12-15 m te 15-18 m, a na kopnenom dijelu su osigurani minimalni uvjeti za kategoriju marine 3 sidra (Slika).

Dogradnjom plutajućih gatova C i D u akvatoriju će se osigurati dodatnih 26 vezova za privez plovila te time postići ukupan broj od 175 vezova u moru.

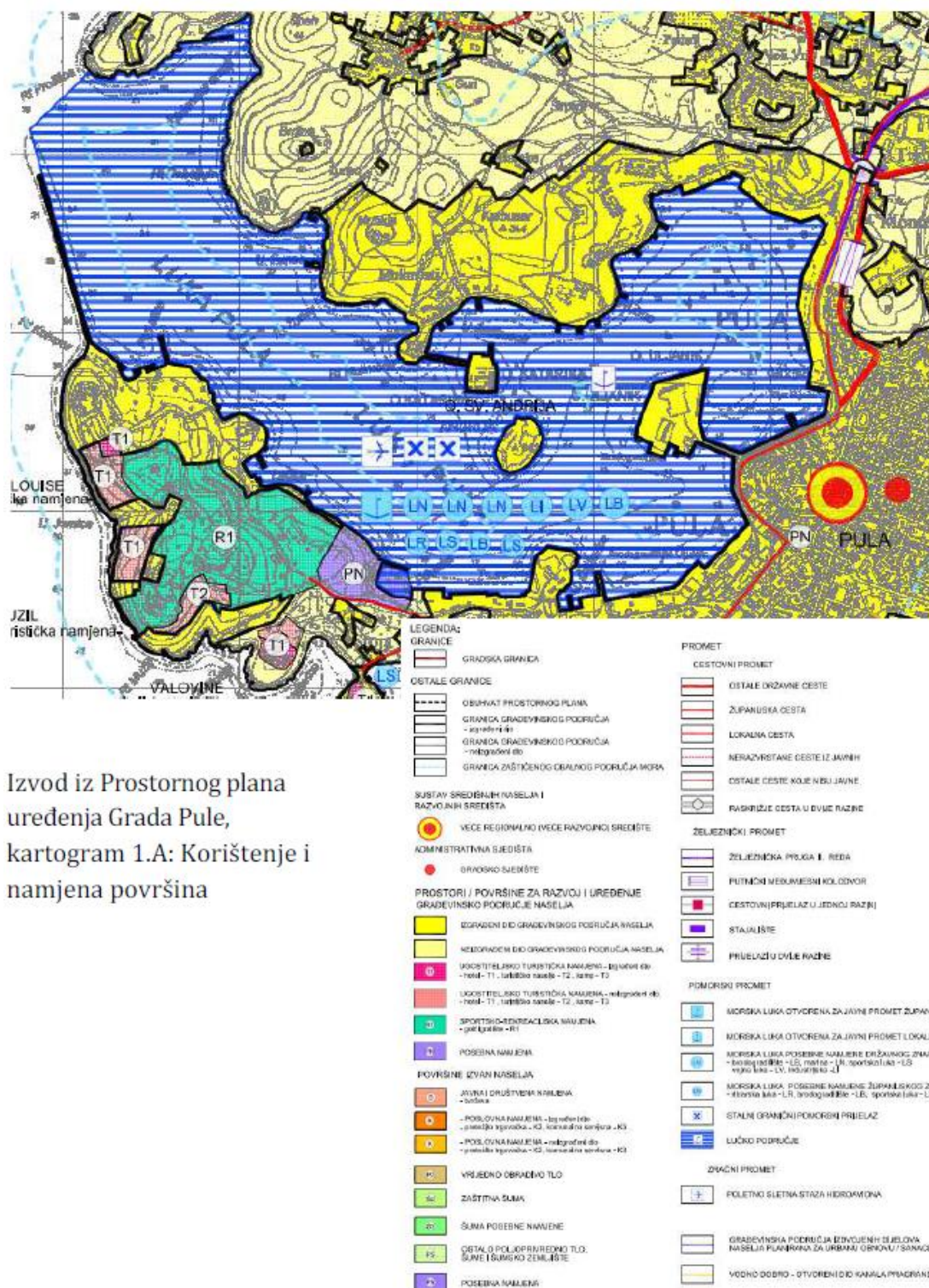


Slika 9. Prikaz postojećeg stanja

2.2. Prostorno planska dokumentacija

Predmetni zahvat u prostoru određen je:

- **PROSTORNIM PLANOM 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)
- **PROSTORNIM PLANOM 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)
- **GENERALNIM URBANISTIČKIM 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).



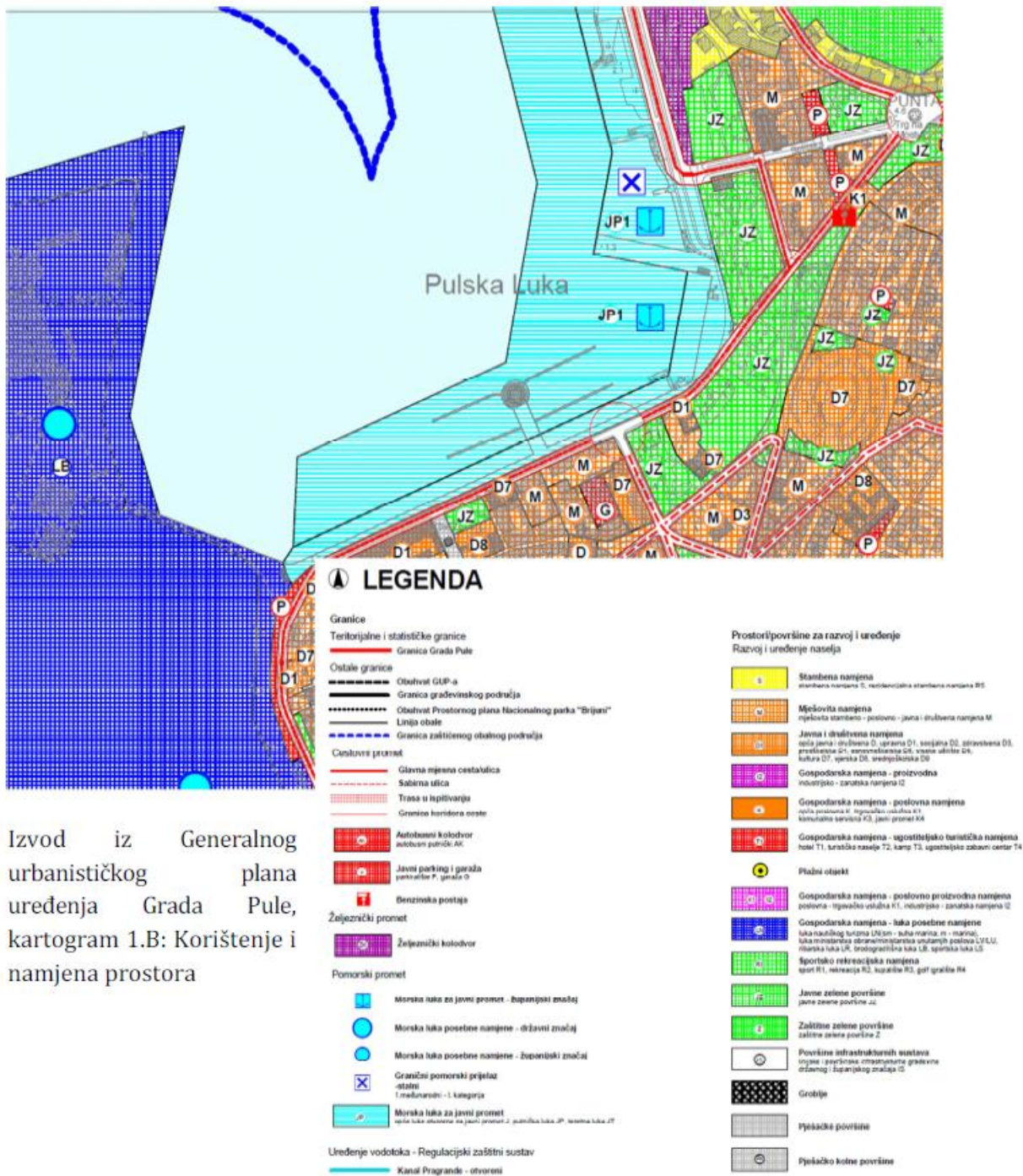
Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Pule, kartogram 1.A: Korištenje i namjena površina

Slika 11. Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Pule, kartogram 1.A: Korištenje i namjena površina

2.2.3. IZVOD IZ GUP-a GRADA PULE

NAMJENA

Područje obuhvata zahvata nalazi se unutar morske luke za javni promet.



Izvod iz Generalnog urbanističkog plana uređenja Grada Pule, kartogram 1.B: Korištenje i namjena prostora

Slika 12. Izvod iz Generalnog urbanističkog plana uređenja Grada Pule, kartogram 1.B: Korištenje i namjena prostora

2.3. Geološke i hidrogeološke značajke

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.

Šire područje zahvata izgrađeno je od plitkomorskih karbonatnih sedimenata donjokredne starosti (1-K-1 5) koje su prekrivene kvartarnim naslagama male debljine.

U litološkom smislu naslage donjokredne starosti karakteriziraju pretežito tanko slojeviti vapnenci svijetlosive do bijele boje, a znatno rjeđe tamnosive ili sivosmeđe boje, s ulošcima zrnastogkasnodijagenetskog dolomita. Unutar njih negdje se pojavljuju i debeloslojeviti vapnenci, a sporadično i ulošci krupnih vapnenačkih breča i proslojci lapora. Ukupna debljina ovih naslaga, prema OGK – list Pula, procijenjena je na 400 - 600 m.

Kvartarne naslage (Terrarossa) pokrivaju cijelo područje u tankim slojevima (0,1 - 1,0 m), a iste su produkt mehaničkih, kemijskih i biokemijskih procesa, kao i sedimentacije. Na pojedinim mjestima na površini terena se nalaze izdanci krednih sedimenata koji vire iz podloge.

U tektonskom smislu područje pripada megastrukturnoj jedinici Adrijatik (Jadranska karbonatna platforma) koju karakterizira brahiantiklinalni položaj stratigrafskih članova, čije su naslage blago borane i najčešće padaju pod nagibom od 5 do 10°, a česti su i horizontalni slojevi.

Na cijelom području južne i jugozapadne Istre naglašena je radijalna tektonika koju karakteriziraju normalni vertikalni i subvertikalni rasjedi s malom količinom skoka i prateći pukotinski sustavi. Rezultat toga je postojanje relativno neporemećenih tektonskih blokova omeđenim jačim rasjedima. Duž rasjeda i pukotinskih sustava dolazi do znatnijeg okršavanja (karstifikacije) stijenske mase u odnosu na blokove, čime se stvaraju predisponirani pravci za tokove podzemne vode.

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.

Formiranje i kretanje podzemne vode vezano je za rasjedne sustave smjera SI-JZ. Položaj najvećih koncentracija istjecanja, odnosno crpljenja pokazuje da glavnu drenažnu zonu predstavljaju dobro vodopropusni vapnenci gornjokredne starosti.

Značajna je hidrogeološka funkcija slabopropusnih dolomita i dolomitnih breča kredne starosti koje usmjeravaju podzemne vode prema zapadnoj, odnosno istočnoj obali Istre. Sve to povezano je i s rasjednim sustavima smjera SI-JZ, budući da se oni na području sjeverno od Limskog kanala sijeku s rasjednim sustavima smjera pružanja SZ-JI i ZSZ-IJI ili završavaju na njima. To ima za posljedicu povećanje uspora kretanja tih voda u smjeru JZ i skretanje drenažnih pravaca prema SZ, odnosno JI.

Podzemne vode izvire na cijelom nizu povremeno jakih priobalnih izvora ili se disperzno miješaju s morem u krškom podzemlju. Zbog relativno niskog reljefa moguć je pristup podzemnoj vodi ili prirodnim jamama ili kaptažnim objektima - zdencima, i to je danas glavni način korištenja podzemne vode u tom prostoru. Zdenci su smješteni na širem području grada Pule, a razina vode u njima nalazi se od 0.8 do 49 m ispod površine.

Iz prostornog rasporeda opažanih hidrogeoloških objekata vidljivo je da je dubina do podzemne vode u pojedinim objektima ovisna o koti objekta, ali se isto tako može zaključiti da je pad "pijezometarske" linije orijentiran prema morskoj obali.

U ovom području povremeno je akumulirana znatna količina podzemnih voda što je u direktnoj vezi sa sekundarnom oštećenošću karbonatnih naslaga i oborinskim ciklusima. Međutim, ne postoji jedinstvena pijezometarska razina.

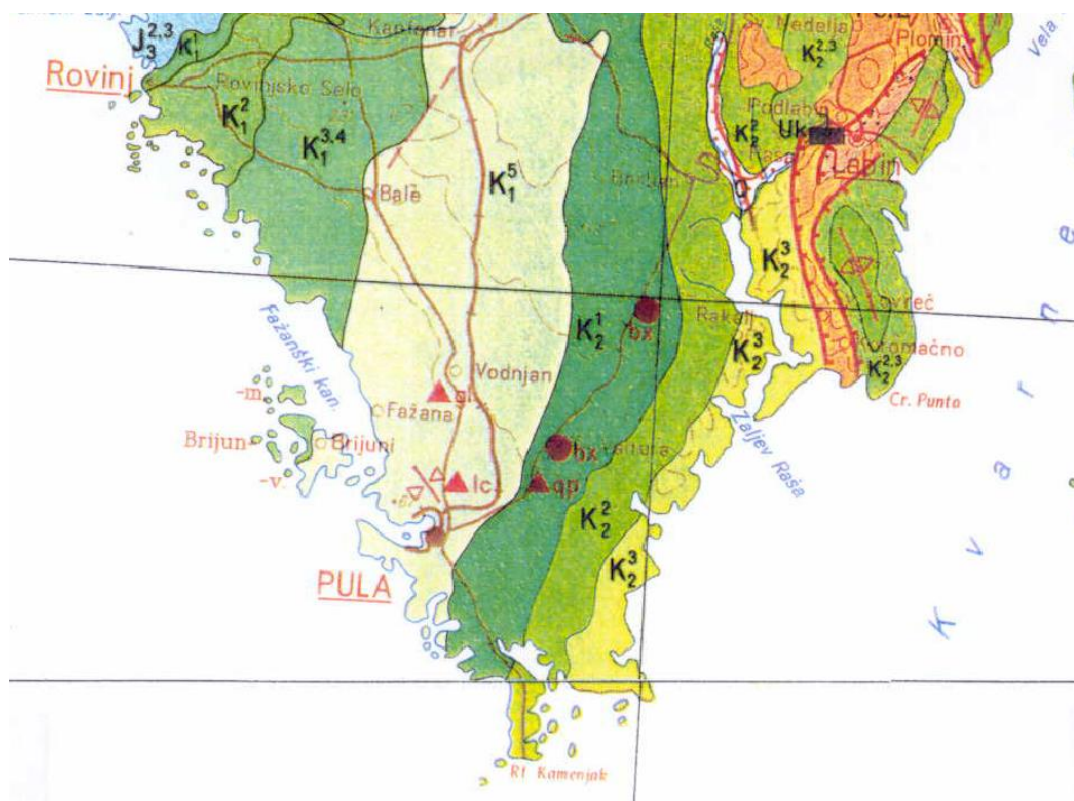
Kvartarne naslage (glina, crvenica - terrarossa) na području grada, koje su relativno tanke i pokrivaju praktično cijelu površinu općine, u hidrogeološkom smislu su nepropusne naslage. Tijekom manjih padalina one saturiraju određenu količinu vode u sebi, dok za vrijeme jačih padalina, osobito u slučaju kratkotrajnih kiša s veliko količinom oborina, može doći do površinskog otjecanja vode na ovom terenu. Određeno procjeđivanje vode u podinske karbonatne naslage vjerojatno postoji na mjestima gdje su ove naslage vrlo male debljine, ali generalno se ne radi o velikoj infiltraciji.

Karbonatne naslage kredne starosti, koje se nalaze u podlozi, u hidrogeološkom su smislu osrednje propusnosti. Glavni tokovi podzemne vode odvijaju se duž trasa rasjednih zona i jačih pukotinskih sustava, gdje je zbog tektonske oštećenosti karbonatnih naslaga došlo do procesa okršavanja i stvaranja privilegiranih pravaca tečenja podzemne vode. Smanjena propusnost ovih zona uvjetovana je njihovom zapunjenošću sa produktima trošenja vapnenaca, taloženjem izdužene laporovite komponente iz ovih naslaga, te osobito zapunjavanjem pukotina crvenicom i glinom s površine terena.

Zbog litološkog sastava naslaga, prevladavaju tankopločasti vapnenci, i njihove prostorne orijentacije, naslage zaliježu pod kutem od 5 - 10%, postoji unutar ovih naslaga i tečenje određene količine podzemne vode duž slojnih ploha. Količine vode koje teku duž slojnih ploha, te njihove brzine znatno su manje nego u tektonski oštećenim zonama, ali nisu zanemarive. To je osobito važno stoga jer je, zbog prostornog položaja slojnih ploha i malog dinamičkog pritiska slatke vode iz zaleđa, duž njih omogućen prodor morske vode u kopno.

Karakteristika promatranog područja je potpuni nedostatak stalnih površinskih vodotokova, odnosno postoji kontinuirani krški vodonosnik s osnovnom karakteristikom visoke međuovisnosti razina podzemnih voda. Isto tako obradom podataka o padalinama dobiven je nizak koeficijent korelacije što ukazuje da padaline na širem području grada nemaju dominantan utjecaj na prihranjivanje analiziranog vodonosnika.

U cilju zaštite krškog vodonosnika utvrđene su, sukladno regionalnim hidrogeološkim istraživanjima, vodozaštitne zone i režim zaštite. Prva Odluka o zaštiti pulskih bunara i izvorišta Karolina donijeta je u veljači 1983.godine.(SN 5/83) i od tada je, do usvajanja jedinstvene Odluke o sanitarnoj zaštiti izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji, doživjela značajan broj izmjena i dopuna (SN Općine Pula 5/83, 8/88, 1/91 i SN Istarske županije 7/95). Jedinstvena odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće za Istarsku županiju donijeta je 2005. godine i objavljena je u Službenim novinama IŽ br. 12/05. Odluka je donijeta na temelju Pravilnika o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN br. 55/02) i stručne podloge "Istraživanja u cilju zaštite izvorišta vodoopskrbe na području Istarskog poluotoka" koju je izradio RGN fakultet Sveučilišta u Zagrebu. U donošenju odluke su za predmetno područje korišteni rezultati projekta „Novelacija granica i režim zaštite u vodozaštitnim zonama Grada Pule (HGI svibanj 1999.) kojime je izvršena analiza postojeće dokumentacije o geološkim, hidrogeološkim, hidrološkim istraživanjima, te analiza prostora u smislu nove izgradnje i ostalih djelatnosti.



Slika 13. 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

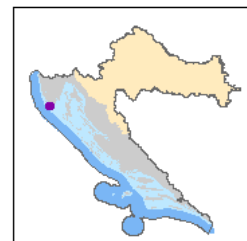
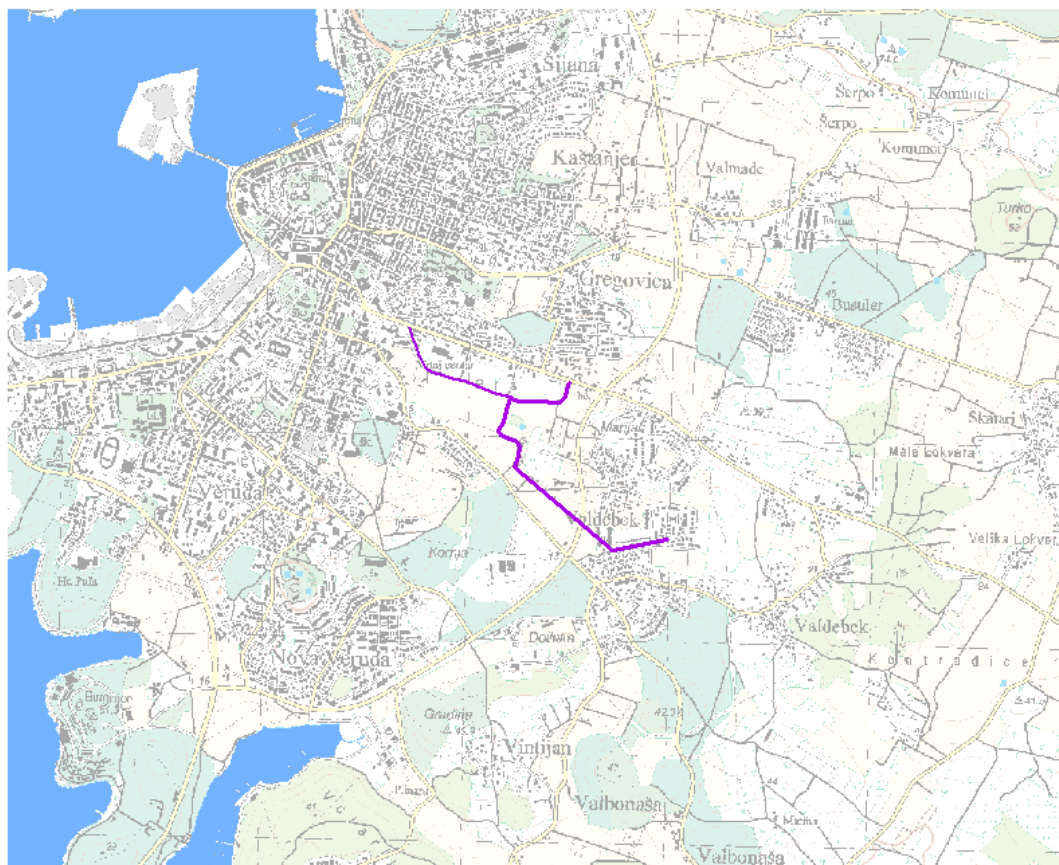
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- 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	

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Rekonstrukcija ACI marine Pula



STANJE VODNOG TIJELA JKRN0216_001											
PARAMETAR	UREDBA		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
	NN 73/2013*		STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno		vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postizuje	ciljeve
	umjereno		vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postizuje	ciljeve
	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postizuje		ciljeve
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno		vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postizuje	ciljeve
	umjereno		vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postizuje	ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve
Biološki	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema		procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postizuje	ciljeve
	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	vrlo	loše	ne	postizuje	ciljeve
	umjereno		umjereno		umjereno		umjereno		ne	postizuje	ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve
organski halogeni bifenili	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postizuje		ciljeve

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Rekonstrukcija ACI marine Pula

Hidromorfološki		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže	ciljeve
Hidrološki		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže	ciljeve
Kontinuitet		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže	ciljeve
Morfološki		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže	ciljeve
Indeks korištenja		vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže	ciljeve
Kemijsko		dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže	ciljeve
Klorfenvinfos		dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene
Klorpirifos	(klorp	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene
Diuron		dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene
Izoproturon		dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema	procjene

NAPOMENA:
 Određeno kao izmjenjeno 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, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, 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, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Stanje priobalnih vodnih tijela

VODNO TIJELO	Prozornost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridonom 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-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
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

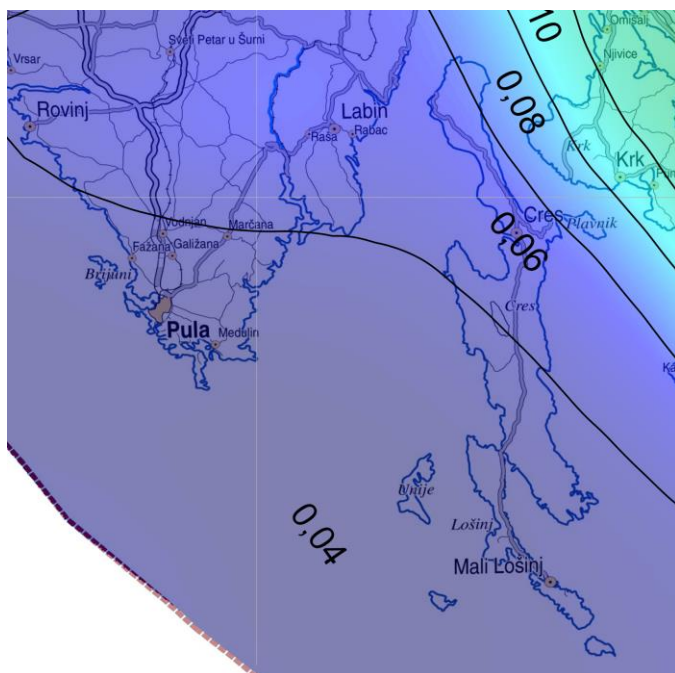
Stanje tijela podzemne vode JKN_03 – JUŽNA ISTRA

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

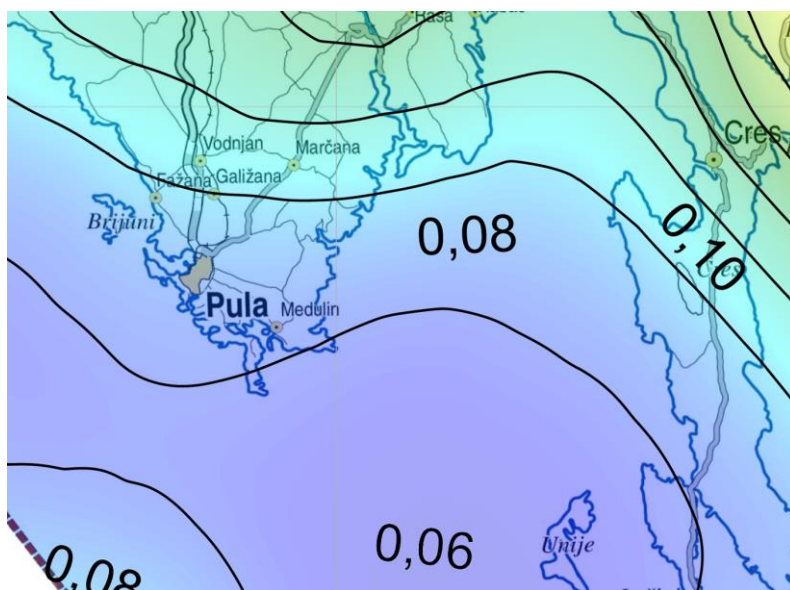
2.5. Seizmološke značajke

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 $agR = 0,04 g$. (Slika 14).

Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi od $agR = 0,08 g$. (Slika 15.).



Slika 14. Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 95 godina Izvor: PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.



Slika 15. Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina Izvor: PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.

2.6. Klimatološke značajke

Prema Köppenovoj klasifikaciji, obalno područje Pule spada u toplu umjerenu kišnu subhumidnu klimu oznake Cfsax. To je prijelazni tip klime s vrućim ljetom, gdje je prosjek najtoplijeg mjeseca iznad 22 °C, a zimsko kišno razdoblje karakterizira maritimni padalinski režim, s dva maksimuma, jesensko-zimski i proljetni.

U Puli prevladava mediteranska klima, blagih zima i toplih ljeta s prosječnom insolacijom 2.316 sati godišnje ili 6,3 sata dnevno, uz prosječnu godišnju temperaturu zraka od 13,2°C (od

prosječnih 6,1°C u veljači do 26,4°C u srpnju i kolovozu) i temperaturnom oscilacijom mora od 7 do 26°C. Srednja godišnja temperatura pokazuje neznatnu tendenciju porasta, ako se usporede višegodišnja mjerenja (1952 – 1991.) u odnosu na mjerenja posljednjih godina, tako je npr. ona u 2007. godini bila 15,5°C, relativna vlažnost zraka je bila 70%, godišnja vrijednost oborina iznosila je 648,5 mm, na godišnjoj razini je bilo 94 vedrih dana i 75 oblađenih dana, što je povoljno za turističku eksploataciju podneblja. Tijekom godine od vjetrova prevladavaju vjetrovi iz smjerova NE (bura) i E (levante), te iz smjera SE (jugo) koji uglavnom puše u proljetnim mjesecima. Ljeti je dominantan maestral iz smjera NW.

Relativna vlaga

Relativna vlaga ima karakterističan godišnji hod s minimumom u ljetnim mjesecima, a maksimum u zimskim mjesecima. Srednja godišnja vrijednost za promatrano razdoblje varirala je od 65% do 72% sa srednjakom od 71%.

Oborine

Pula ima maritimni tip godišnjeg hoda oborina, s izrazitim maksimumom u zimskim i minimumom u ljetnim mjesecima. Oborine su najčešće u obliku kiše, vrlo rijetko u obliku tuče i snijega.

Za razdoblje od 1981. do 1999. godine prosječna godišnja količina oborina je 785,6mm, čime se ovaj prostor ubraja u manje kišna područja u RH. Ekstremne vrijednosti su, u promatranom razdoblju, nastupile u listopadu 1992. - maksimum, koji je iznosio 478,8mm, te minimum u siječnju 1989. i rujnu 1985. godine, kada oborina nije zabilježena tijekom cijelog mjeseca.

Naoblaka

Srednja godišnja naoblaka u promatranom razdoblju je 5,4 desetina prekrivenosti neba oblacima. U odnosu na ranije promatrani vremenski niz to je porast od oko 13% (4,7), pri čemu se maksimum oblačnosti s prosinca (6,1) premjestio na studeni (6,7) dok je najvredniji mjesec sa srednjom mjesečnom naoblakom 3,0 desetina kolovoz.

Magla

Pojava magle u Puli nije česta. Ukupni broj dana s maglom varirao je u promatranom periodu od 6 do 23 dana, dok je srednji mjesečni broj dana s maglom manji od 4. Najveći broj dana s maglom je u siječnju, kada se može očekivati i do 8 dana s maglom. Magla se pojavljuje najčešća tijekom zime dok je ljeti gotovo i zanemariva pojava.

Na moru je tijekom ljeta česta pojava magle i sumaglice uvjetovana pojačanim isparavanjem mora.

Vjetar

Tijekom godine na području Pule od vjetrova prevladavaju vjetrovi iz smjerova NE (bura) i E (levante) s učestalošću od 20% dana godišnje, uz prosječnu jačinu od 2,2 do 2,7 bofora. Učestalost navedenih vjetrova je najmanja ljeti (11 – 19%). S visokim postotkom učestalosti od 13% zastupljen je i vjetar iz smjera se ili jugo, s prosječnom jačinom od 2,2 bofora. Jugo uglavnom puše u proljetnim mjesecima. Najmanje zastupljen vjetar je sa sjevera (tramontana), s učestalošću od 4% i jačinom od 1,5 bofora i juga (oštro) s učestalošću od 5% i prosječnom jačinom od 2,0 bofora. Ljeti je u Puli dominantan vjetar maestral koji puše iz smjera NW (12%, 1,8 bofora) i ponente W (10%, 2,0 bofora). U ljetnim mjesecima, danju nastupa i etezijsko strujanje iz smjera W-NW – maestral koji donosi na kopno ugodno osvježenje, dok u večernjim satima, kad se kopno hladi brže od mora, prevladava strujanje s kopna ili tako zvani burin.

Učestalost tišina na području Pule je među najvišim u sjevernom Jadranu (iza Rovinja) i to najviše ljeti, s učestalošću od 16% i najmanje u proljeće 11%. Pojava jakog vjetera s brzinom većom od 39km/h je rjeđa ljeti (2%) nego u ostalim sezonama (4 do 5,5%). Učestalost vjetera brzine veće od 62km/h iznosi ljeti samo 0,3%, a u drugim sezonama 1-2%.

Projekcije promjene klime na širem području

Podatci prikazani 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 Najbliža zaštićena područja udaljena

su od lokacije zahvata kako slijedi:

- Nacionalni park Brijuni – udaljeno cca. 5 km sjeveroistočno od predmetnog zahvata;
- Značajni krajobraz Gornji Kamenjak– udaljeno cca. 6 km jugozapadno od predmetnog zahvata. (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:

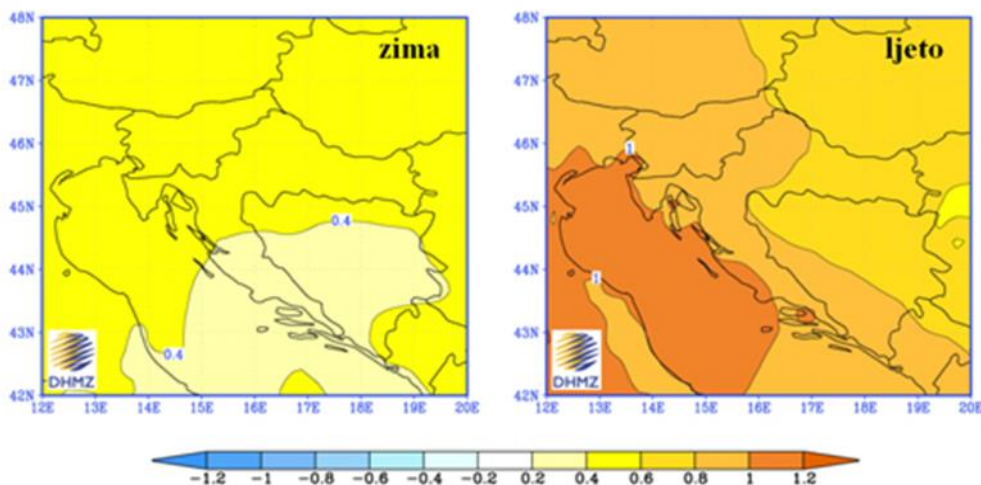
1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji 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)

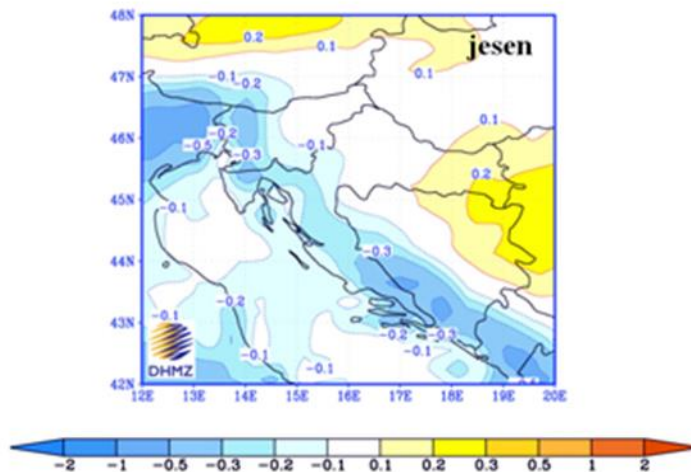
U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1.6°C na jugu, a ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010).



Slika 16 Projekcije promjene temperature u Hrvatskoj u razdoblju od 2011.-2040.godine

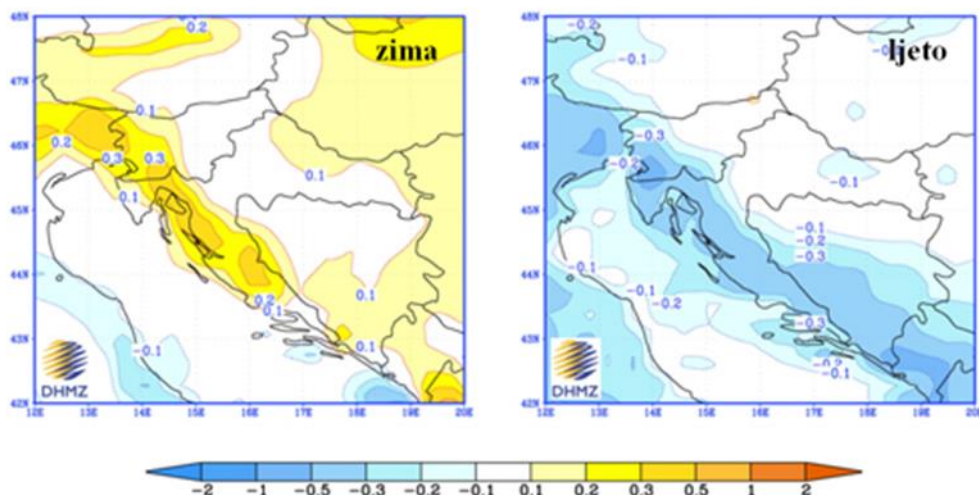
Projicirane promjene oborine

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 17 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 18 Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070.

2.7. Biološke značajke

Lokacija zahvata je područje izgrađenog lučkog prostora unutar kojeg je veliki antropogeni utjecaj, odnosno to je područje gdje ne postoji raznolikost prirodnih staništa ili vrsta koje su povezane.

S obzirom na postojeće stanje i aktivnosti koje se odvijaju na lokaciji, ista predstavlja stanišni tip J.4.4.4. Lučke površine: Lučki objekti – Objekti za prihvata i poslugu brodova, zajedno s pripadnim površinama (definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks). U lukama, općenito, pridolaze vrste tipične za izgrađena područja jadranskih luka, širokog rasprostranjenja i sa širokom ekološkom valencijom, otporne na onečišćenja.

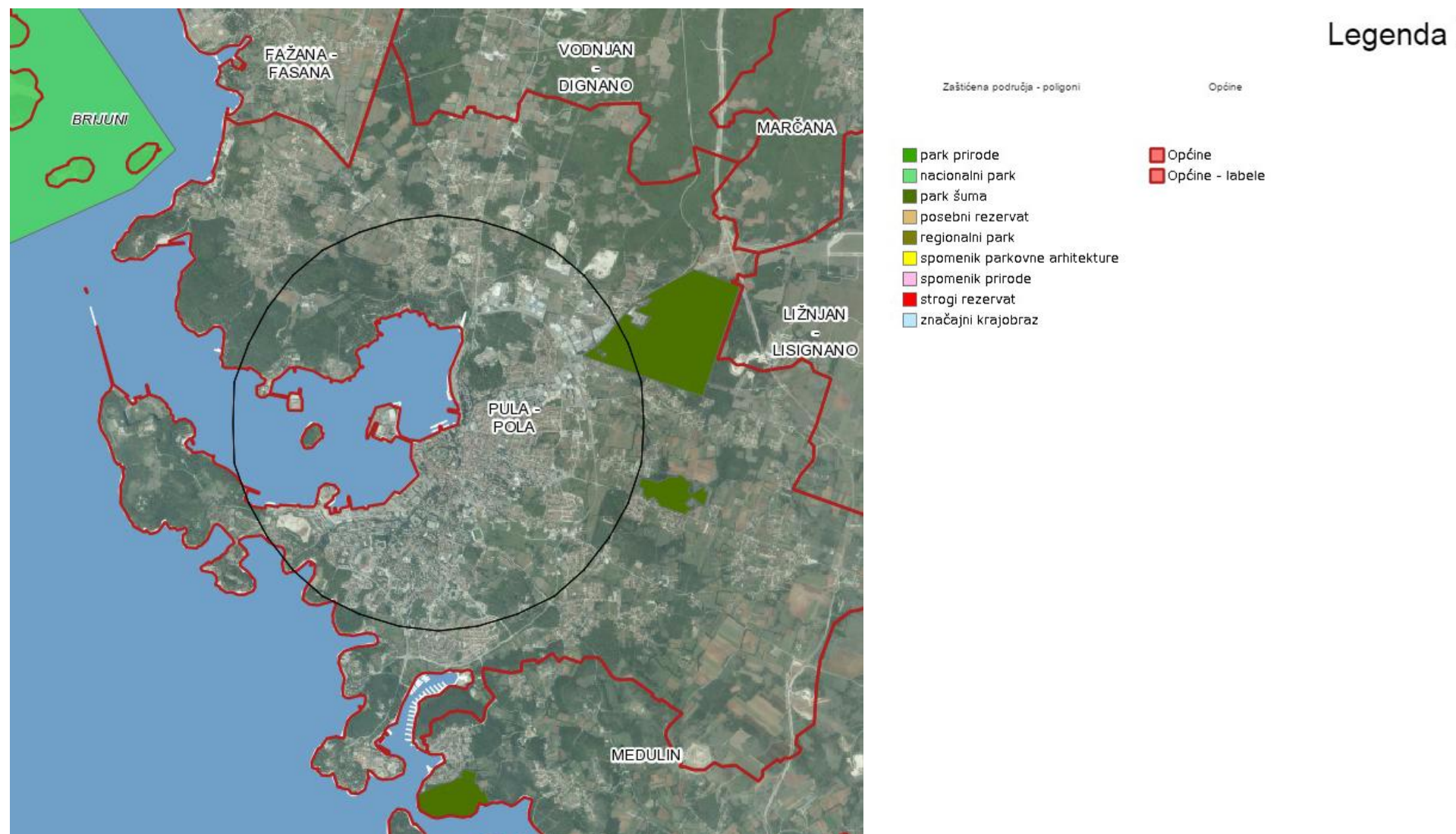
2.8. Zaštićena područja

Zahvat se ne planira na područjima koja su zaštićena sukladno Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13).

Najbliža zaštićena područja su kako slijedi:

- Nacionalni park Brijuni – na udaljenosti od oko 4,5 km u smjeru sjeverozapada
- Park šuma Šijana – na udaljenosti od oko 2 km u smjeru sjeveroistoka
- Park šuma Busoler – na udaljenosti od oko 2,5 km u smjeru istoka
- Park šuma Brdo Soline – na udaljenosti od oko 4.2 km u smjeru juga.

Elaborat zaštite okoliša -ocjena o potrebi procjene
Rekonstrukcija ACI marine Pula



Slika 19. Lokacija zahvata u odnosu na područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode i područja ekološke mreže

Izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/#>

2.9. Ekološke mreža

Prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (NN, brojevi 124/13 i 105/15) zahvat se planira unutar područja ekološke mreže, i to:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000032 Akvatorij zapadne Istre
- područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000032 Akvatorij zapadne Istre (Slika 20).

Za POP HR1000032 Akvatorij zapadne Istre, površine oko 15.470 ha (čega 93,38% morskog područja) istaknuto je šest vrsta ptica za koje su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN, broj 15/14) propisane mjere za očuvanje i način provedbe mjera što je prikazano u tablici u nastavku.

POP HR1000032 Akvatorij zapadne Istre								
Kat.	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status	Populacija		Cilj očuvanja	Osnovne mjere	Upravno područje
				min.	max.			
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Z			Očuvana staništa (estuariji, morska obala) za zimovanje značajne populacije	Radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi, a u protivnom ostavljati vegetaciju u prirodnom stanju	vodno gospodarstvo zaštita prirode
1	<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor	Z	100	140	Očuvana pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za značajnu zimujuću populaciju	Bez mjere	Bez mjere
1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor	Z	8	12	Očuvana pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za značajnu zimujuću populaciju	Bez mjere	Bez mjere
1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G	150	180	Očuvana staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 150-180 p.	Ne posjećivati gnijezdilišne otoke u u razdoblju gniježđenja (1.01.-31.05.)	zaštita prirode

POP HR1000032 Akvatorij zapadne Istre								
Kat.	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status	Populacija		Cilj očuvanja	Osnovne mjere	Upravno područje
				min.	max.			
1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G	2	10	Očuvana staništa za gniježđenje (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za održanje gnijezdeće populacije od 2-10 p.	Ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježđenja (20.04.-31.07.); smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti	zaštita prirode
1	<i>Sterna sandvicensis</i>	dugokljuna čigra	Z	60	100	Očuvana pogodna staništa za zimovanje (duboke morske uvale, priobalno more)	Bez mjere	Bez mjere

Ciljevi očuvanja POVS HR5000032 Akvatorij zapadne Istre prikazani su u nastavku.

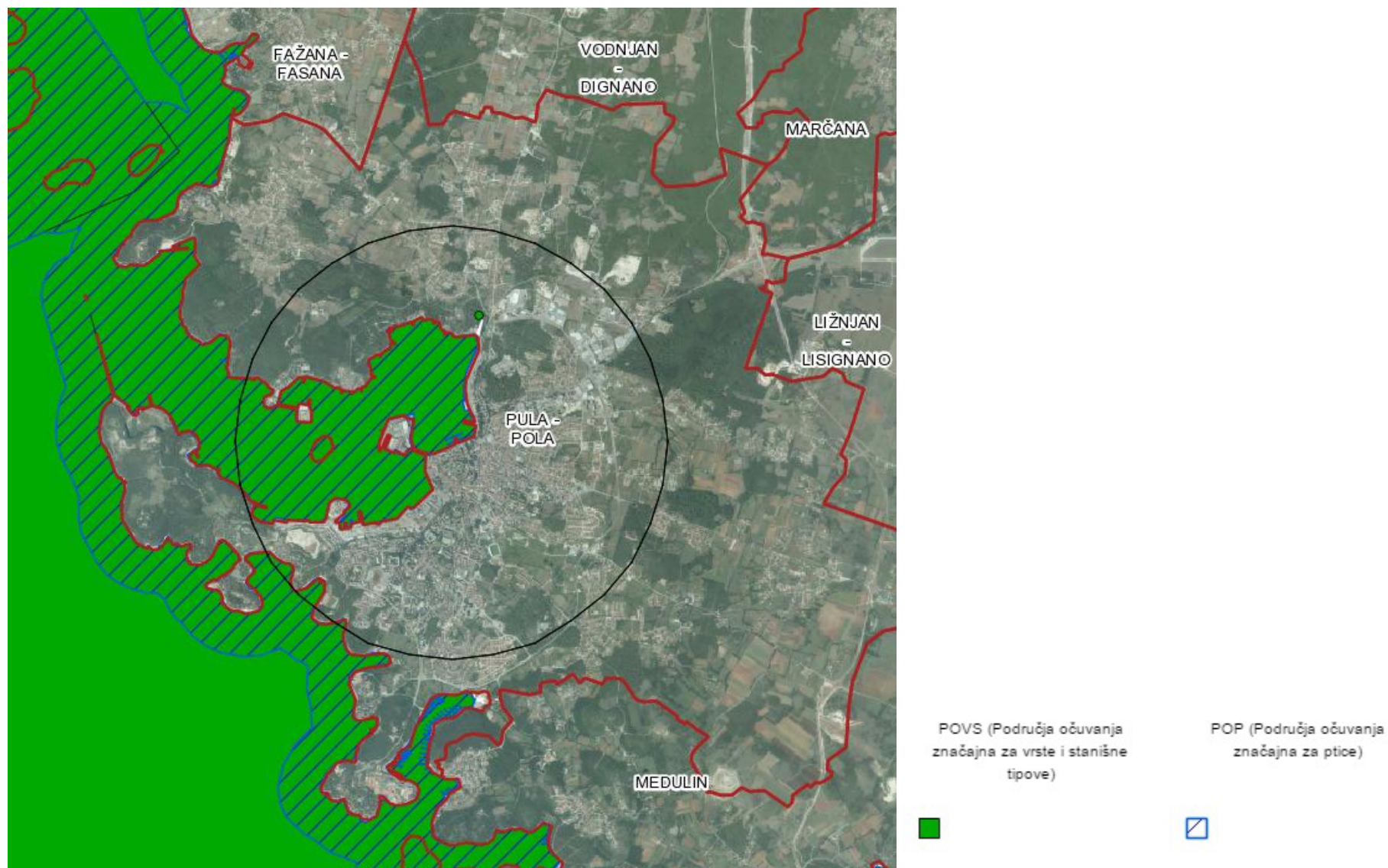
IDENTIFIKACIJSKI BROJ I NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA ZA CILJNU VRSTU	VRSTA HRVATSKI NAZIV	VRSTA ZNAJSTVENI NAZIV
HR5000032 Akvatorij zapadne Istre	1	Dobri dupin	<i>Tursiops truncatus</i>
	KATEGORIJA ZA CILJNO STANIŠTE	STANIŠTE HRVATSKI NAZIV	NATURA KôD
	1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
	1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110

2.10. Krajobrazne značajke

Područje zahvata se, prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (I. Bralić, 1995.), nalazi unutar Istarske krajobrazne regije, u blizini Kvarnersko-velebitske krajobrazne regije Osnovnu fizionomiju Istre karakteriziraju tri geološko-morfološka i pejzažna dijela: planinski rub, Učka Ćićarija (Bijela Istra), disecirani flišni reljef središnje istre (Siva Istra) i vapnenački, crvenicom pokriveni ravnjak zapadne Istre (Crvena Istra). Siva i Crvena Istra su pretežno agrarni krajobraz.

Iako se flišna i vapnenačka Istra geomorfološki znatno razlikuju, krajobrazno ih ujedinjuje tip istarskih naselja: kašteljerski, akropolski položaj na visokim, krajobrazno dominantnim točkama. Izuzev Limskog i Raškog zaljeva, litoralne vrijednosti su pretežno u sferi mikro-identiteta.

Ugroženost i degradaciju karaktera regije predstavlja koncentrirana turistička gradnja na uskom obalnom pojasu, propadanje starih urbanih cjelina u unutrašnjosti te erozivni procesi u flišnom dijelu Istre.



Slika 20. Lokacija zahvata u odnosu na područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode i područja ekološke mreže Izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/#>

3. MOGUĆI UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Vodna tijela

Tijekom izvođenja radova doći će do podizanja sedimenta i privremenog zamućivanja stupca morske vode. Prostorni obuhvat širenja čestica ovisi o granulaciji i količini sedimenta na području građenja, o materijalima koji se koriste te o strujanju mora. U tom smislu najveće zamućenje uzrokuje zemlja, a najmanje kamen. Posljedica podizanja mulja u vodeni stupac bit će povećana sedimentacija čestica na dno.

Do utjecaja na more tijekom građenja može doći i zbog nekontroliranog ispuštanja sanitarnih otpadnih voda, odlaganja otpada, kao i izlivanja goriva, maziva (tehnička ulja) i drugih tekućina iz strojeva i mehanizacije.

Nakon završetka radova morsko dno i priobalje bit će očišćeno od građevinskog i drugog otpada te od nataloženog mulja da bi se nakon izgradnje uspostavili uvjeti za sukcesije.

Tijekom korištenja, povećani broj plovila u luci povećava vjerojatnost 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 izlivanjem goriva u slučaju nepridržavanja propisanog načina djelovanja može doći do onečišćenja mora.

Na lokaciji zahvata nema površinskih tokova stoga neće biti utjecaja na iste.

3.2. Zrak

Uzimajući u obzir opseg radova, unutar izgrađenog područja na kojem se odvijaju aktivnosti u funkciji kopnenog i morskog prometa, nastajat će emisije u zrak karakteristične za izvođenje građevinskih radova (prvenstveno prašina i ispušni plinovi). Uz organizaciju građenja te korištenjem ispravne mehanizacije ne očekuje se značajan negativan utjecaj na zrak tijekom građenja.

Tijekom korištenja luke povećanjem broja vezova te intenzitet plovila može zbog izgaranja pogonskog goriva dovesti do određenog onečišćenja zraka. No ne očekuje se da će ovo povećanje imati utjecaj na kakvoću zraka u užem i širem okruženju lokacije zahvata.

3.3. Biološka raznolikost

S obzirom na već postojeći antropogeni utjecaj unutar urbaniziranog područja Pule i morske luke, realizacijom zahvata neće doći do dodatnih utjecaja na floru i faunu.

3.4. Krajobraz

Rekonstrukcijom ACI marine Pula očekuju se pozitivne promjene u percepciji obalnog pojasa, te veću turističku privlačnost područja što se može smatrati pozitivnim utjecajem.

3.5. Promet

Na okolnim prometnicama može se očekivati veća prisutnost teretnih vozila gradilišta zbog dopreme i otpreme strojeva i materijala. Iz istih razloga očekuje se povećanje buke i nešto veće

onečišćenje zraka zbog povećanog ispusta ispušnih plinova. Dio radova će se odvijati u moru te se može očekivati otežan rad postojeće luke te otežanu plovnost unutar akvatorija, o čemu će se voditi računa kod prometovanja plovila uz zonu gradnje.

Za vrijeme korištenja zahvata očekuje se povećan promet plovila (pogotovo u ljetnim mjesecima). Korištenje zahvata utjecat će na pomorski promet. Poštivanje ograničenja brzine plovidbe doprinijet će da se povećani promet odvija bez većih poremećaja. Promet plovila će se nadzirati od strane nadležne lučke kapetanije.

3.6. Otpad

Tijekom pripreme i izvođenja građevinskih radova, kao i tijekom korištenja zahvata nastajat će vrste opasnog i neopasnog otpada koje se mogu svrstati unutar nekoliko grupa otpada prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15):

POPIS DJELATNOSTI KOJE GENERIRAJU OTPAD	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
13 - otpadna ulja i otpad od tekućih goriva (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)	13 01	otpadna hidraulična ulja
	13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja
	13 07	otpad od tekućih goriva
	13 08	zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način
15 - otpadna ambalaža; apsorbenzi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	15 01 02	plastična ambalaža
	15 01 03	drvena ambalaža
	15 01 04	metalna ambalaža
	15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža
	15 01 06	miješana ambalaža
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća
17 - građevinski otpad i otpad	17 01 01	beton

od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)	17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*
	17 02 01	drvo
	17 04 07	miješani metali
20 - komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada	20 01 01	papir i karton
	20 01 02	staklo
	20 02 01	biorazgradivi otpad
	20 02 03	zemlja i kamenje
	20 03 01	miješani komunalni otpad

Za sve vrste otpada koje će nastajati tijekom građenja/korištenja, predviđeno je privremeno skladištenje, u za to označenim spremnicima. Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti te će se propisno označiti (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaka odgovarajućeg opasnog svojstva otpada).

Sav nastali otpad s lokacije odvozi se na daljnje postupke obrade putem ovlaštene tvrtke za gospodarenje gore navedenim vrstama otpada sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN, broj 94/13) i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima te se ne očekuje značajan negativan utjecaj otpada na okoliš.

3.7. Buka

Utjecaj povećanja razine buke vezan uz fazu gradnje privremenog je karaktera i lokalno rasprostranjen, a najizraženiji je u središnjem području uvale gdje je udaljenost od najbližih stambenih objekata najmanja. Prilikom izvođenja radova bit će 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.

Tijekom korištenja neće doći do povećanja razine buke u odnosu na postojeće stanje.

3.8. Mogući utjecaji uslijed akcidenta

Prilikom dolaska, pristajanja i odlaska brodova te samog boravka u luci postoji mogućnost pojave neželjenih događaja. Povećani broj plovila u luci povećava vjerojatnost onečišćenja mora zbog ispuštanja otpadnih ulja, ispuštanja fekalnih i zauljenih voda, prelijevanja goriva,

neodgovarajućeg odlaganja krutog otpada te pranja vozila. Luka će, prema posebnim propisima i uvjetima biti opremljena opremom za sprječavanje širenja onečišćenja te odgovarajućim disperzantima za razgradnju eventualnih onečišćenja.

U slučaju iznenadnog onečišćenja opisanog Zakonom o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) potrebno je postupiti sukladno Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN 92/08) te Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora u Istarskoj županiji.

3.9. 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.

Proces izgradnje zahvata je vremenski ograničen i kratkotrajan te se ne očekuje negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene u fazi izvođenja građevinskih radova. Obzirom da se radi o sanaciji odnosno rekonstrukciji postojeće luke koja se nalazi u antropogenom okruženju utjecaji su minimalni i prestaju nakon završetka gradnje. Pri izvođenju radova, lučkim prostorom će se kretati radni strojevi, čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Posljedice od rada strojeva i mehanizacije ne smatraju se značajnim utjecajem koji bi se mogao odraziti na klimatske promjene, odnosno imao doprinos efektu „staklenika“. Ne očekuje se utjecaj na klimatske promjene tijekom korištenja planiranog zahvata.

3.10. 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 24. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5 - 7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

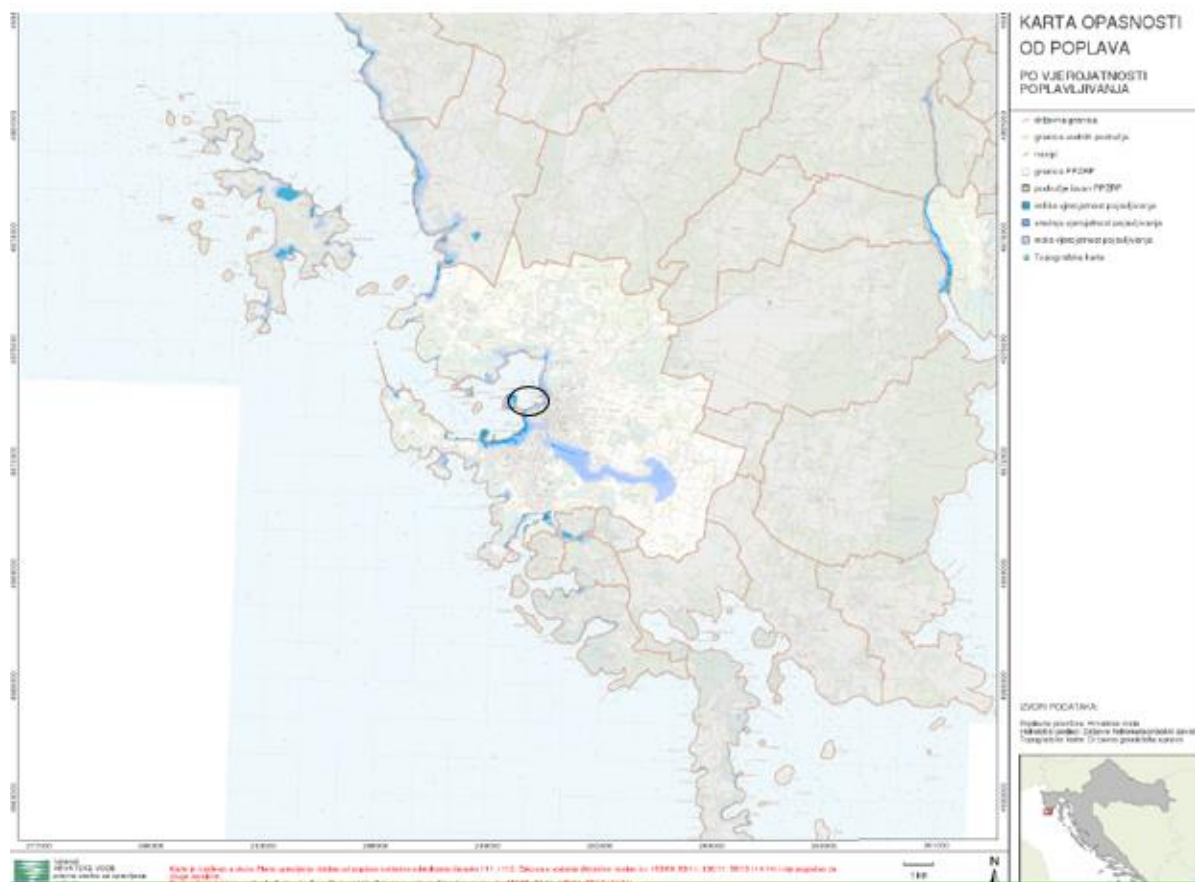
Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje su vezane za klimatske promjene. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi,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

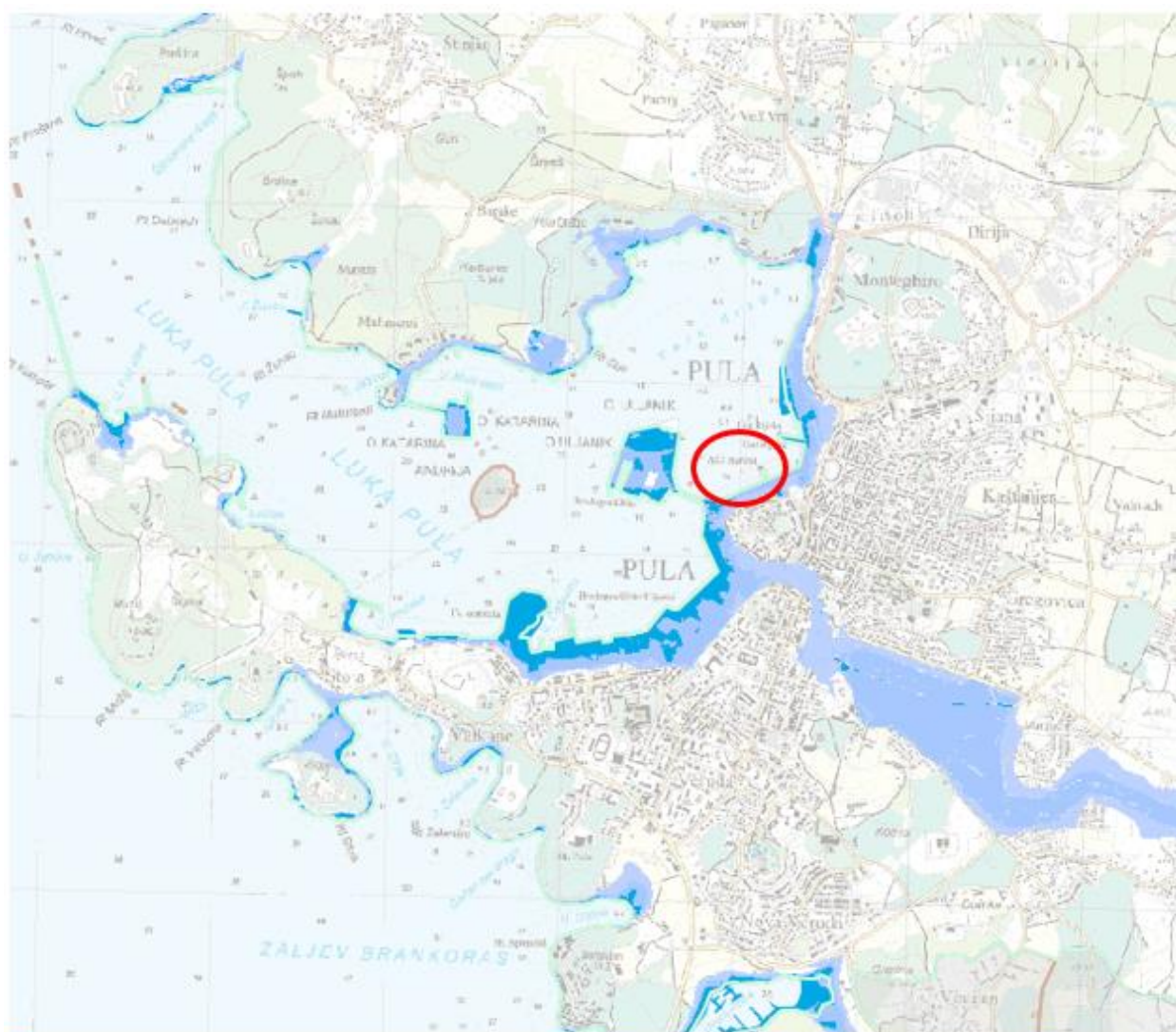
Slika 21 Opis klimatskih osjetljivosti

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

U poglavlju 2.6. 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.



Slika 22 Karta opasnosti od poplava (izvorno mjerilo: 1:25 000) – područje zahvata označeno crnom bojom Izvor: <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavlivanja>



Slika 23 Isječak sa Karte opasnosti od poplava – područje zahvata označeno crvenim krugom

Modul	1				2		3			
	Ključne teme				RI	SI	BR		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 24 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 25 prikazuje kategorizacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

		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				

		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				

Slika 25 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.

3.11. Mogući prekogranični utjecaj

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

3.12. Mogući utjecaji na okoliš nakon prestanka korištenja

Za zahvat se ne predviđa prestanak korištenja. U slučaju uklanjanja zahvata će se, s obzirom na tada važeću zakonsku regulativu i stanje okolnog područja, prilagoditi mjere i aktivnosti u odnosu na zaštitu okoliša.

3.13. Mogući utjecaji na područja ekološke mreže

Iako se zahvat planira unutar područja ekološke mreže POVS HR5000032 Akvatorij zapadne Istre i POP HR1000032 Akvatorij zapadne Istre, uzevši u obzir da se radi o relativno malom obuhvatu u odnosu na ukupnu površinu ekološke mreže te da je zahvatom obuhvaćena rekonstrukcija postojeće marine koja se nalazi unutar izgrađenog, urbaniziranog područja, odnosno da na lokaciji zahvata nema ciljnih stanišnih tipova ni površina staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže, uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom, može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

4.1. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša

U predmetnom Elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji zahvata: rekonstrukcija ACI marine Pula na sastavnice okoliša i opterećenje na okoliš, kao i na zaštićena područja i područja ekološke mreže.

Zahvat će se izvoditi na urbaniziranom području, unutar izgrađene luke, u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima. Za zahvat su prepoznati i, u prethodnim poglavljima, opisani utjecaji na okoliš, zaštićena područja i područja ekološke mreže do kojih može doći tijekom pripreme i građenja te tijekom korištenja i akcidenata na temelju čega je procijenjeno da zahvat neće imati značajan utjecaj.

Zaključuje se da nije potrebno propisivanje mjera zaštite okoliša, a nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim uvjetima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji (u svezi graditeljstva, zaštite okoliša, zaštite na radu i zaštite od požara i ostalo).

Za zahvat Rekonstrukcija ACI marine Pula ne predviđa se program praćenja stanja okoliša.

4.2. Zaključak

Sagledavanjem mogućih utjecaja zahvata na okoliš, a vodeći računa o postojećem stanju okoliša i značajkama zahvata te uzimajući u obzir da će se zahvat izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima procjenjuje se da zahvat neće imati značajan utjecaj na okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Rekonstrukcija ACI marine Pula produljenje pontonskih gatova C i D i rekonstrukcija pripadajuće infrastrukture, COIN inženjering d.o.o., ožujak, 2017. god.
- [2.] PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012. Internetske stranice: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
- [3.] Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)
http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene
- [4.] 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.
- [5.] Smjernice Europske komisije. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene <http://www.mzoip.hr/hr/klima/zaštita-klime.html>
- [6.] <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljanja>
- [7.] 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)
- [8.] 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)
- [9.] 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).

POPIS PROPISA

Okoliš i priroda

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

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13)

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 i 14/14)

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

Gospodarenje otpadom

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)

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

Zrak

Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine, broj 130/11 i 47/14)

Zaštita od buke

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

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