



**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
U POSTUPKU OCJENE O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT:**

PRETOVARNA STANICA LASTOVO

NARUČITELJ:
AGENCIJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM d.o.o.
PRED DVOROM 1
20 000 DUBROVNIK

VITA PROJEKT d.o.o.
za projektiranje i savjetovanje u zaštiti okoliša
HR-10000 Zagreb, Ilica 191C

Tel: + 385 (0)1 3774 240
Fax: + 385 (0)1 3751 350
Mob: + 385 (0)98 398 582

email: info@vitaprojekt.hr
www.vitaprojekt.hr

Nositelj zahvata:	Agencija za gospodarenjem otpadom d.o.o.
Naslov:	Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: Pretovarna stanica Lastovo
Radni nalog/dokument:	RN/2016/021-4
Ovlaštenik:	VITA PROJEKT d.o.o. Zagreb
Voditelj izrade:	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.
Suradnici:	Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Monika Škegro, mag.biol.exp. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch. Martina Rezo, mag.oecol. et prot. nat. Petar Krešimir Žderić, dipl.ing.građ.
Datum izrade:	Kolovoz 2016.

M.P.

SADRŽAJ

UVOD	4
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	5
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata.....	5
1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	7
1.3. Opis tehnoloških procesa	7
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	13
1.5. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš.....	13
1.6. Popis drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata	13
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	14
2.1. Geografski položaj.....	14
2.2. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima.....	16
2.2.1. Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije.....	16
2.2.2. Prostorni plan uređenja Općine Lastovo	20
2.3. Opis stanja okoliša	22
2.3.1. Geološke i seizmološke značajke	22
2.3.2. Pedološke značajke lokacije.....	24
2.3.3. Meteorološke i klimatske značajke lokacije.....	26
2.3.4. Klimatske promjene	28
2.3.5. Hidrogeološke značajke	32
2.3.6. Stanje vodnih tijela.....	33
2.3.7. Klasifikacija staništa	34
2.3.8. Zaštićena područja prirode	36
2.3.9. Ekološka mreža	37
2.3.9.1. HR1000038 Lastovsko otočje	37
2.3.9.2. HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje.....	41
2.3.10. Krajobraz.....	46
2.3.11. Kulturna baština	50
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	51
3.1. Pregled mogućih značajnih utjecaja tijekom gradnje i korištenja zahvata ..	51
3.1.1. Zrak	51
3.1.2. Klimatske promjene	51
3.1.3. Vode	52

3.1.4. Tlo	53
3.1.5. Staništa	53
3.1.6. Krajobraz	53
3.1.7. Buka	54
3.1.8. Odpad	54
3.1.9. Promet	54
3.1.10. Kulturna baština	55
3.2. Pregled mogućih utjecaja nakon prestanka korištenja	55
3.3. Pregled mogućih utjecaja u slučaju akcidentnih situacija (ekološke nesreće)	55
3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	56
3.5. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	56
3.6. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu	57
3.7. Opis obilježja utjecaja	61
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	62
5. ZAKLJUČAK	62
6. IZVORI PODATAKA	63
6.1. Projekti, studije i radovi	63
6.2. Prostorno-planska dokumentacija	63
6.3. Propisi	63
7. PRILOZI	66

UVOD

Zahvat na koji se odnosi Elaborat zaštite okoliša u postupku zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je izgradnja pretovarne stanice „Lastovo“, kao dio sustava gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije.

Zahvat se nalazi na području općine Lastovo na istoimenom otoku, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, na katastarskoj čestici 6930/2, k.o. Lastovo.

NOSITELJ ZAHVATA:	AGENCIJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM D.O.O.
SJEDIŠTE:	Pred Dvorom 1 20 000 Dubrovnik
TEL:	020/351-800
E-MAIL:	maro.hadija@dnz.hr
MB:	02436400
OIB:	10713369361
IME ODGOVORNE OSOBE:	Maro Hađija

Ovim elaboratom je sagledan planirani zahvat izgradnje pretovarne stanice Lastovo na temelju Idejnog rješenja pretovarne stanice Lastovo, broj idejnog rješenja TD 22/2016 kojeg je u srpnju 2016. izradila tvrtka Hidroplan d.o.o. iz Zagreba.

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) (*Prilog II. Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo*), zahvat izgradnja pretovarne stanice Lastovo, spada u kategoriju:

- 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (Prilog I. tč. 25. Centri za gospodarenje otpadom).

Nositelj zahvata temeljem navedenih odredbi podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, čiji je sastavni dio ovaj Elaborat zaštite okoliša.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Klasa: UP/I 351-02/15-08/20, Urbroj: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015. godine), pod točkom 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. U Prilogu 1. nalazi se navedeno Rješenje.

Prilog 1) Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

Izgradnja pretovarne stanice "Lastovo" planirana je u svrhu uspostave integralnog sustava gospodarenja otpadom na području Dubrovačko-neretvanske županije.

Pretovarne stanice imaju važnu ulogu u cjelokupnom sustavu gospodarenja otpadom na razini županije i predstavljaju poveznicu između sustava prikupljanja otpada pojedine jedinice lokalne samouprave i Centra za gospodarenje otpadom. Svrha pretovarne stanice je prihvat otpada skupljenog s naseljenog gravitirajućeg područja te njegov pretovar u veća vozila i transport na daljnju obradu u CGO.

Prostornim planom Dubrovačko-neretvanske županije (Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije, broj 06/03, 03/05-uskl., 03/06, 07/10, 04/12-ispr., 09/13, 2/15-uskl.) predviđena je izgradnja županijskog centra za gospodarenje otpadom na lokaciji "Lučino razdolje" te šest pretovarnih stanica na sljedećim lokacijama: Metković, Janjina, Vela Luka, Lastovo, Mljet, Dubrovnik.

Opis pretovarne stanice

Pretovarna stanica Lastovo sastoji se od sljedećih građevina i sadržaja:

- Prilazna cesta
- Prometno-manipulativna površina unutar pretovarne stanice
- Zgrada za osoblje
- Pretovarna rampa
- Ograda oko dijela obuhvata zahvata s ulaznim vratima
- Prateća infrastruktura
- Mosna vaga
- Zelene površine

Prilazna cesta

Prilazna cesta vodi od državne ceste D119 "Ubli - Lastovo" do ulaza u ograđeni dio pretovarne stanice "Lastovo". Ukupna duljina prilazne ceste iznosi cca 61 m. Izvodi se kao asfaltirana cesta s dva vozna traka, svaki širine 4,0 m, te bankinom širine 0,50 m sa svake strane ceste.

Prometno-manipulativna površina unutar pretovarne stanice

Prometno-manipulativna površina unutar pretovarne stanice je asfaltirana površina nosivosti 100 N/mm² što zadovoljava uvjete prometovanja vatrogasnih i teških vozila. Polumjeri krivina predviđeni su tako da se zadovoljavaju potrebe prometovanja kamiona s prikolicama i uvjeti prometovanja vatrogasnih vozila.

Mosna vaga

Na ulazu u ograđeni dio pretovarne stanice "Lastovo", nalazi se prostor s jednom mosnom vagom putem koje će se evidentirati masa otpada. Nosivost vage je 50 t.

Zgrada za osoblje

Zgrada za osoblje nalazi se uz mosnu vagu. Zgrada za osoblje je montažni kontejner tlocrtnih dimenzija 6,05 x 4,88 m a visina je 2,80 m.

Pretovarna rampa

Pretovarna rampa je zatvoreni, montažno-demontažni uređaj s trakastim transporterima koji služi kao jednostavni dozator punjenja poluprikolice. Osnovne karakteristike ovog tipa pretovarnih stanica je pretovar na jednom nivou što traži relativno malu površinu za svoju funkciju. Uređajem upravlja jedan operater.

Parkiralište za osobna vozila

Parkiralište za osobna vozila pozicionirano je na sjevernom dijelu platoa pretovarne stanice "Lastovo". Dimenzije jednog parkirališnog mjesta su 5,00 x 2,50 m. Ukupno je predviđeno 4 parkirališna mjesta za osobna vozila.

Parkiralište za kamione

Parkiralište za kamione pozicionirano pored pretovarne rampe. Dimenzije jednog parkirališnog mjesta su 15,00 x 3,20 m. Predviđeno je jedno parkirališno mjesto za kamione.

Način i uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu i infrastrukturu

Priključak na javnu prometnicu - pretovarna stanica "Lastovo" priključuje se preko prilaza na državnu cestu D119 "Ubli-Lastovo".

Vodoopskrba - predmetna lokacija nema priključak na sustav javne vodoopskrbe, stoga je na samoj lokaciji potrebno osigurati potrebne količine vode za sanitarne i protupožarne potrebe. U tu je svrhu predviđena izgradnja spremnika za sanitarne i protupožarne vode. Kao voda za piće koristit će se kupovna voda u bocama/iz aparata za vodu.

Odvodnja - predmetna lokacija nema priključak na sustav javne odvodnje te je stoga zbrinjavanje svih vrsta otpadnih voda potrebno riješiti unutar lokacije.

Električna energija - Na lokaciji trenutno ne postoji priključak na elektroenergetski sustav te će se isti izvesti prema uvjetima nadležnih institucija.

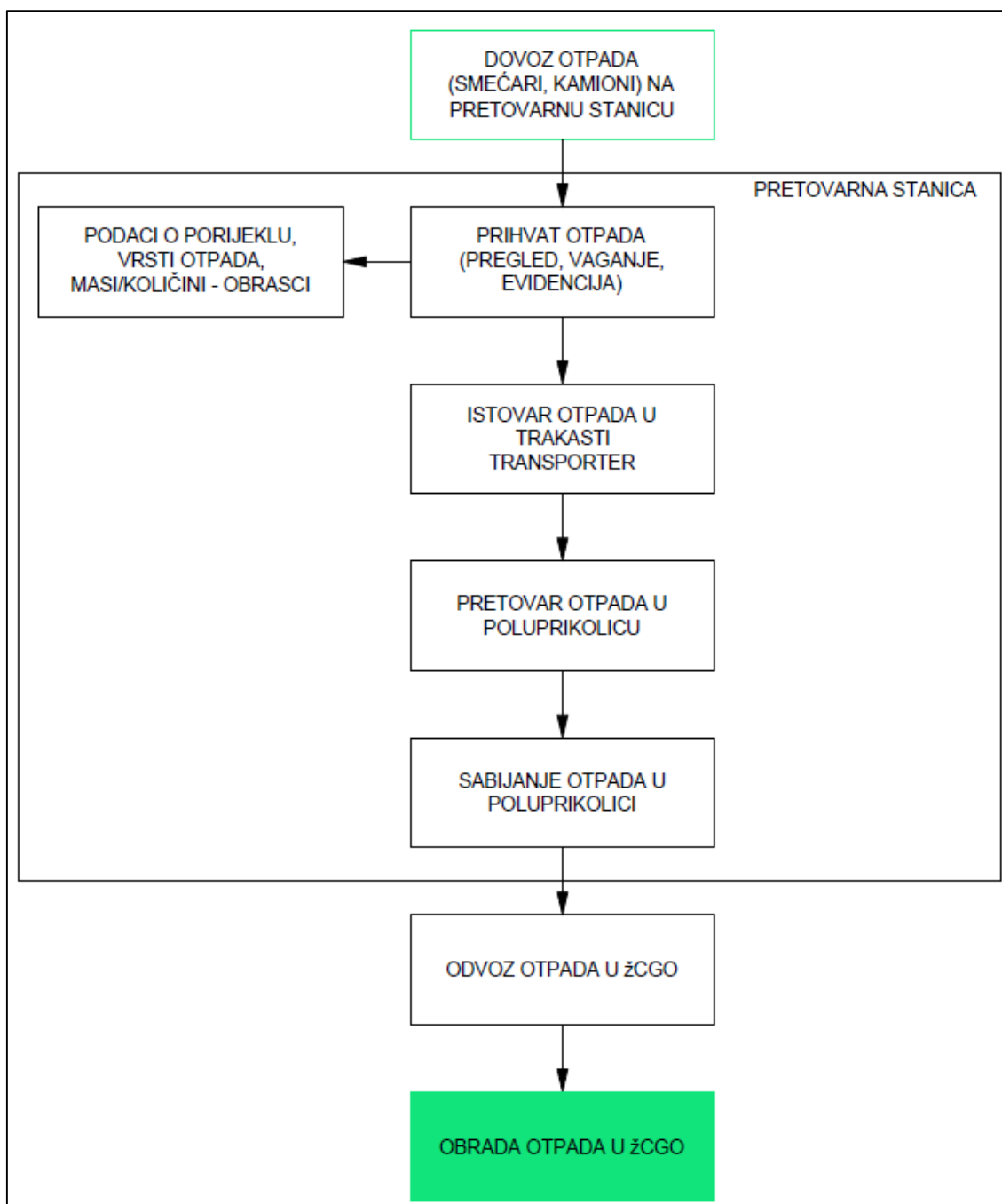
Prilog 2) Situacija građevina na geodetskoj podlozi

1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

1.3. Opis tehnoloških procesa

Na slici 1.3.-1. prikazan je blok dijagram tehnologije rada pretovarne stanice.



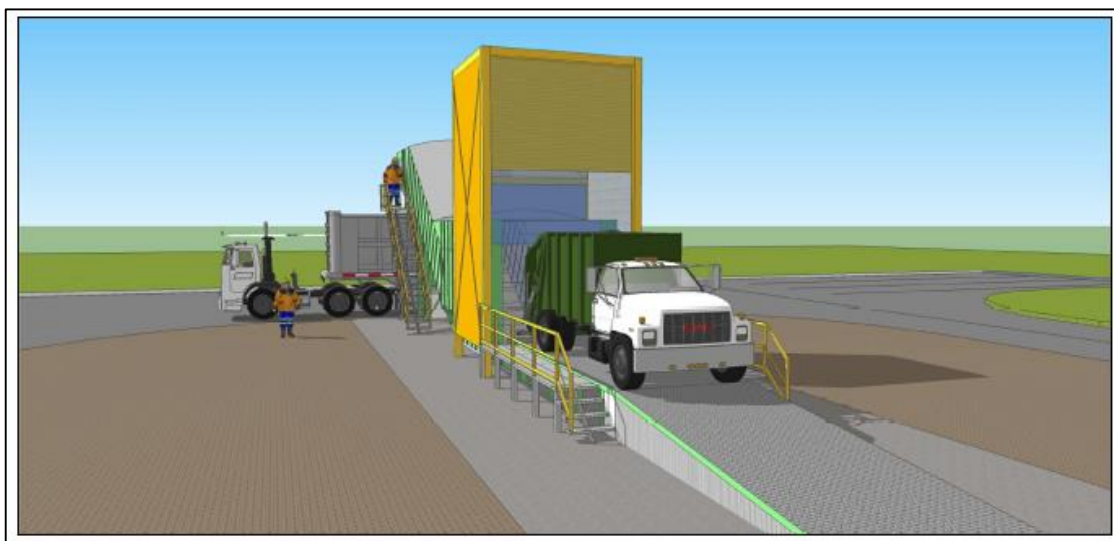
Slika 1.3.-1. Tehnologija rada pretovarne stanice

Na pretovarnu stanicu dopušten je isključivo ulaz vozila koja prevoze miješani komunalni otpad. Sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), na pretovarnoj stanici će se zaprimati isključivo miješani komunalni otpad, ključnog broja 20 03 01.

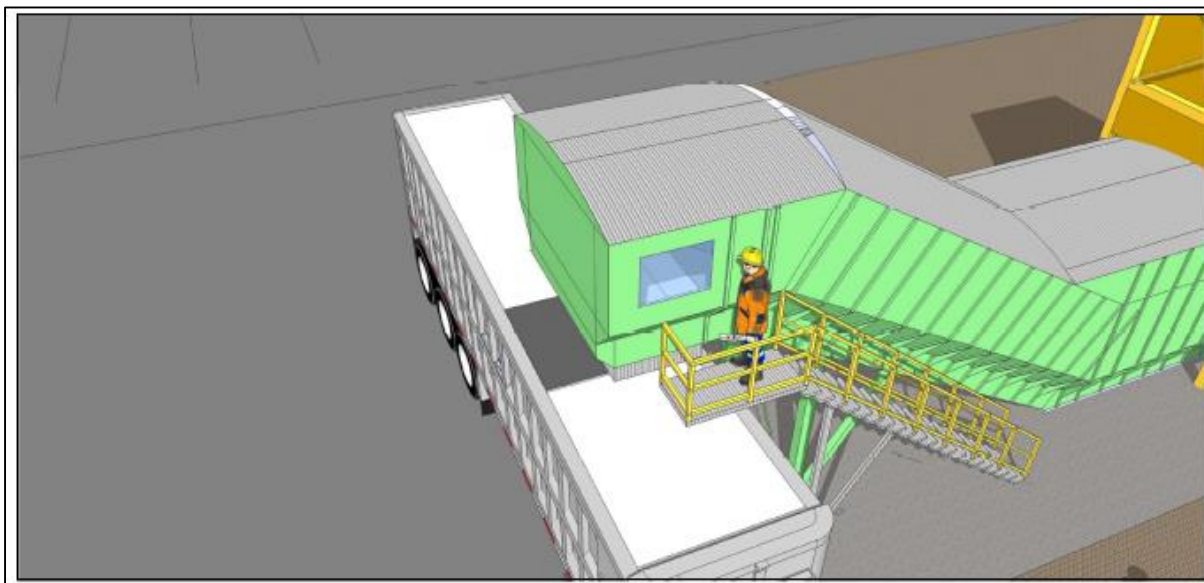
Sva vozila na pretovarnu stanicu dolaze preko mosne vage na kojoj se obavlja vaganje vozila s otpadom, pri čemu se sustavom upravljanja i nadzora registrira registarska oznaka i bruto masa vozila (vozilo + otpad), nakon čega se vozilo upućuje prema pretovarnoj rampi. Na slici 1.3.-2. prikazana je pretovarna rampa, na slici 1.3.-3. utovarni dio pretovarne rampe, a na slici 1.3.-4. istovarni dio pretovarne rampe.



Slika 1.3.-2. Pretovarna rampa



Slika 1.3.-3. Utovarni dio pretovarne rampe



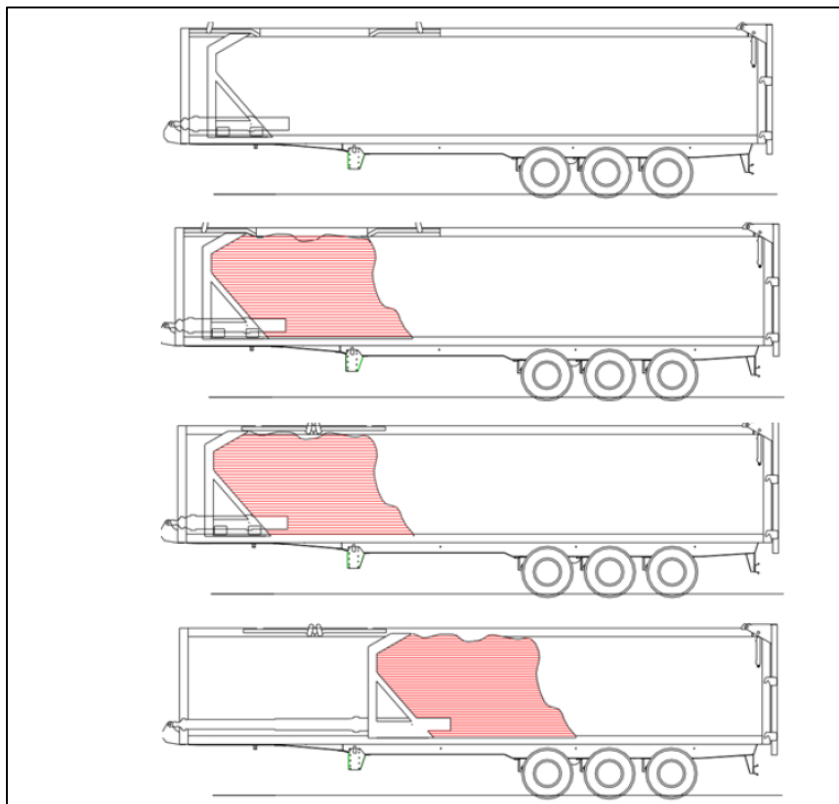
Slika 1.3.-4. Istovarni dio pretovarne rampe

Komunalna vozila za sakupljanje otpada prilaze pretovarnoj rampi vožnjom unatrag, gdje otvaraju svoja stražnja vrata, te istovaruju komunalni otpad na horizontalni dio trakastog transportera koji je izdignut iznad tla. Ovaj dio rampe zaštićen je dvostrukim bočnim stranicama unutarnje visine 2,50 m koje sprječavaju raspršivanje otpada u okoliš uslijed vjetra. Horizontalni i kosi dio pretovarne rampe imaju vodonepropusno metalno kućište.

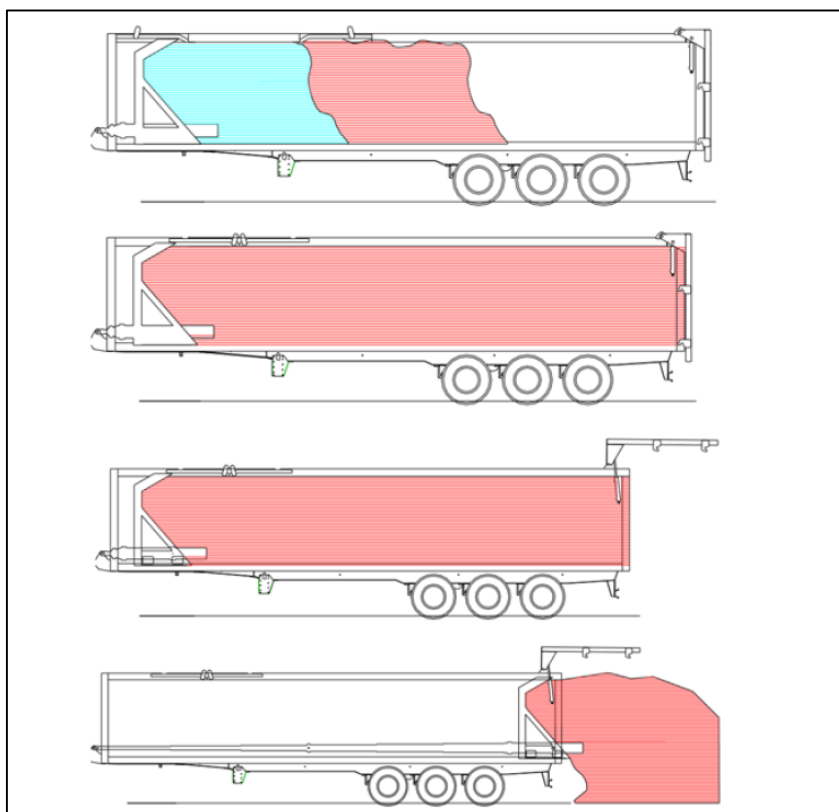
Kod komunalnih vozila čije nadogradnje zbijaju otpad pojavljuju se procjedne vode iz vlažnog ili mokrog komunalnog otpada koje se pri istovaru komunalnog otpada izlijevaju iz komunalnog vozila i prikupljaju se u poseban vodonepropusan spremnik ispod trakastog transportera. Potopnom hidrauličkom pumpom prepumpavaju se u hermetički zatvorenu poluprikolicu (vozilo za prijevoz otpada), jer se iste ionako tretiraju u postrojenju za mehaničko-biološku obradu u okviru ŽCGO. Na slikama 1.3.-5. i 1.3.-6. prikazane su faze rada poluprikolice.

Slika 1.3.-5., gledajući s vrha prema dnu slike: otvaranje gornjih poklopaca, utovar otpada s gornje strane, zatvaranje gornjih poklopaca te zbijanje otpada.

Slika 1.3.-6., gledajući s vrha prema dnu slike: novi utovar, završen utovar nadogradnje, otvaranje stražnjih vrata te na kraju, istovar otpada.



Slika 1.3.-5. Faze rada poluprikolice



Slika 1.3.-6. Faze rada poluprikolice

Trakasti transporter ima vodonepropusno metalno dno po kojem se pomoću lanaca pomiču poprečni članci trake, koji otpad prenose sve do utovarne rampe, koja otpad usmjerava u gornji otvor poluprikolice. Od dva trakasta transportera, duži trakasti transporter ima duži ravni dio transportne trake, do istresne rampe ispod koje se nalazi poluprikolica.

Svako pretovarno mjesto opremljeno je sustavom za signalizaciju dozvole pristupa, koje svjetlosnim signalom (semaforom) obavještava vozače o mogućnosti pretovara. Signal dozvole pristupa uz pojedino mjesto pretovara je upaljen (zeleno svjetlo) ukoliko je:

- a) poluprikolica parkirana ispod usipnog koša mjesta za pretovar
- b) poluprikolica nije zapunjena.

U suprotnom je na semaforu ispred mjesta za pretovar upaljeno crveno svjetlo.

Poluprikolica sa potisnom pločom smještena ispod utovarne rampe, ima svoj autonomni diesel motor, stoga nije potreban tegljač da bi poluprikolica mogla funkcionirati. Na taj se način eliminira vrijeme mirovanja za vozače, te smanjuje broj tegljača potrebnih za funkcioniranje čitave pretovarne stanice. Sabijanje otpada u poluprikolici vrši se pomoću hidrauličke potisne ploče koja se kreće translatorno po vodilici, bez mogućnosti iskretanja. S vremena na vrijeme trakasti se transporter zaustavlja, a potisna ploča kontinuirano vrši sabijanje otpada duž cijele dužine poluprikolice, sve dok ne dođe u kontakt s prethodno zbijenim komunalnim otpadom. Sve navedene radnje može izvršavati jedan djelatnik uz korištenje daljinskih komandi i upravljačke ploče smještene na inspekcijskim stepenicama bočno uz trakasti transporter, odakle se može nadzirati utovarna rampa poluprikolice.

Kada se poluprikolica potpuno napuni, trakasti transporter se zaustavlja, tegljač se spoji (prikopča) na poluprikolicu i odvozi otpad u ŽCGO "Lučino razdolje", a pod utovarnu rampu se postavlja druga poluprikolica.

U tablici 1.3.-1. dane su karakteristike trakastog transportera.

Tablica 1.3.-1. Karakteristike trakastog transportera

Karakteristike utovarne rampe	
kut nagiba utovarne rampe:	30°
duljina nagnutog dijela:	8,0 m
visina do vrha utovarnog dijela:	6,80 m
mjere preko svega:	32,0 x 5,0x 8,0 m
visina ispod gumene zavjese utovarnog lijevka:	4,20 m
ukupna duljina ravnog i nagnutog dijela transportne trake:	16 m
Karakteristike transportne trake	
širina transportne trake:	3,0 m
prosječna visina otpada:	0,25 m

prosječna brzina utovara:	18 m/min
prosječni protok otpada:	14 m ³ /min (1.050 kg/min)
brzina kretanja trakastog transportera:	16-20 m/min
opterećenje trake:	max. 20 t/m ²
kapacitet:	35 t/h
Karakteristike elektromotornog pogona	
snaga el. motora pri autonomnom radu vlastitog hidrostatskog pogona:	32 kW (43,5 KS)
Karakteristike motornog pogona (u slučaju da na lokaciji ne postoji priključak el. energije):	
tip:	četverotaktni diesel motor s direktnim ubrizgavanjem
snaga:	32,6kW/44,3ks pri 2600 o/min
gorivo:	Ek. kat. EURO 5
zapremina:	2547 ccm
broj cilindara:	3
spremnik goriva:	50 l
max. potrošnja goriva po kWh:	250 g (0,35 l)
max. potrošnja goriva:	6,0 l/h
max. potrošnja po jednom punjenju:	4,98 l
efektivna potrošnja po jednom punjenju:	2,49 l

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

Pretovarna stanica "Lastovo" godišnje će u prosjeku prihvaćati cca 297 - 300 t/god miješanog komunalnog otpada s područja općine Lastovo, pri čemu su količine otpada manje zbog uvođenja odvojenog prikupljanja korisnih komponenti otpada.

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

Nakon tehnološkog procesa zaprimanja, privremenog skladištenja, pripreme i odvoza otpada na PS ostaju sljedeće tvari:

Emisije u zrak - plinovite tvari koje nastaju iz vozila ili razgradnjom otpada;

Emisije u vode - procjedne vode iz vlažnog otpada.

1.6. Popis drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

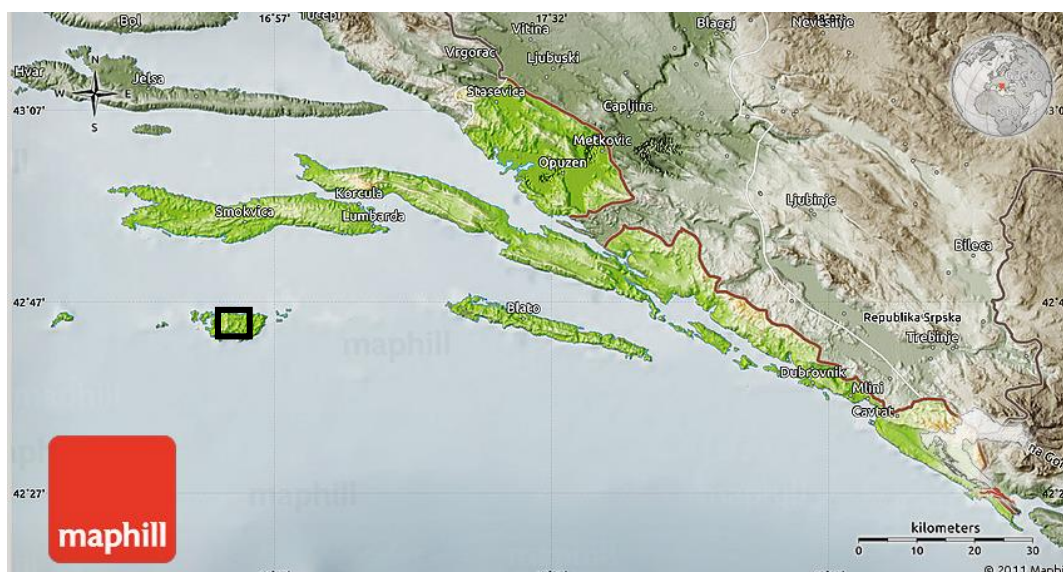
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Geografski položaj

Zahvat se nalazi na području općine Lastovo na istoimenom otoku, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, na katastarskoj čestici 6930/2, k.o. Lastovo. Ukupna površina zahvata iznosi cca 6.731 m².

Dubrovačko-neretvanska županija je najjužnija Županija u Republici Hrvatskoj (slika 2.1.-1.) i teritorijalno je organizirana u 22 jedinice lokalne uprave i samouprave, odnosno 5 gradova (Dubrovnik, Korčula, Ploče, Metković i Opuzen) i 17 općina (Blato, Dubrovačko primorje, Janjina, Konavle, Kula Norinska, Lastovo, Lumbarda, Mljet, Orebić, Pojezerje, Slivno, Smokvica, Ston, Trpanj, Vela Luka, Zažablje i Župa dubrovačka). Županijsko središte se nalazi u Gradu Dubrovniku.

Na površini od 1.781 km² prema popisu stanovništva 2011. živi 122.568 stanovnika tj. 68.82 st/km². Prostor Županije čine dvije osnovne funkcionalne i fizionske cjeline: relativno usko uzdužno obalno područje s nizom pučinskih i bližih otoka (od kojih su najznačajniji Korčula, Mljet, Lastovo i grupa Elafitskih otoka) te prostor Donje Neretve s gravitirajućim priobalnim dijelom.



Slika 2.1.-1. Širi obuhvat lokacije zahvata, Dubrovačko- neretvanska županija (izvor: maphill)

Površina Općine Lastovo iznosi 52,84 km². Prema popisu stanovništva iz 2011. godine na području Općine živi 792 stanovnika. Općina uključuje glavni i najveći otok Lastovo, površine 47 km² te niz drugih otoka, otočića i hridi. U sklopu Općine nalaze se naselja Glavat, Lastovo, Pasadur, Skrivena Luka, Sušac, Uble i Zaklopatica. Zapadno od Lastova nalazi se nekoliko većih otoka: Prežba koji je preko uskog morskog prolaza povezan mostom s Lastovom, zatim Mrčara, Kopište, 23 km udaljeni Sušac, te niz manjih otočića (Makarac, Vlačnik, Bratin otok, Potkopište). Istočno od Lastova nalazi se otočna skupina Donji Školji sastavljena od nekoliko većih i manjih otočića (Petrovac, Kručica, Lukovci, Stomorina, Česvinica, Mladine, Mali i Veli Arženjak, Tajan), te udaljenija skupina Vrhovnjaci koju čine sasvim mali otočići i grebeni (Sestrice, Smokvica, Srednji i Gornji Vlasnik, Glavat).

Otočno područje Općine Lastovo pripada skupini južno - dalmatinskih otoka, a pruža se u smjeru zapad – istok. Nalazi se na tzv. perigargansko-pelješkom pragu, na granici između plićeg sjevernog dijela Jadranskog mora (relativno izdužene i plitke sjevernojadranske udoline) i mnogo dubljeg južnog dijela. Otok je udaljen 94 km od Splita, 57 km od Visa, 31 km od Mljeta, a od najbližeg otoka Korčule odvaja ga Lastovski kanal širine 13 do 20 km. Razvedenost obale je velika, pa ukupna dužina obala otoka, otočića i grebena iznosi 115,9 km.



Slika 2.1.-2. Lokacija zahvata (crvena boja), prikaz katastarske čestice lokacije zahvata (Arkod, 2016.)

2.2. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske, lokacija zahvata nalazi se u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, na području Općine Lastovo. Planirani zahvat u skladu je sa Strategijom gospodarenja otpadom u RH (NN 130/05) i Planom gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007-2015, godine (NN 85/07, 126/10, 31/11, 46/15).

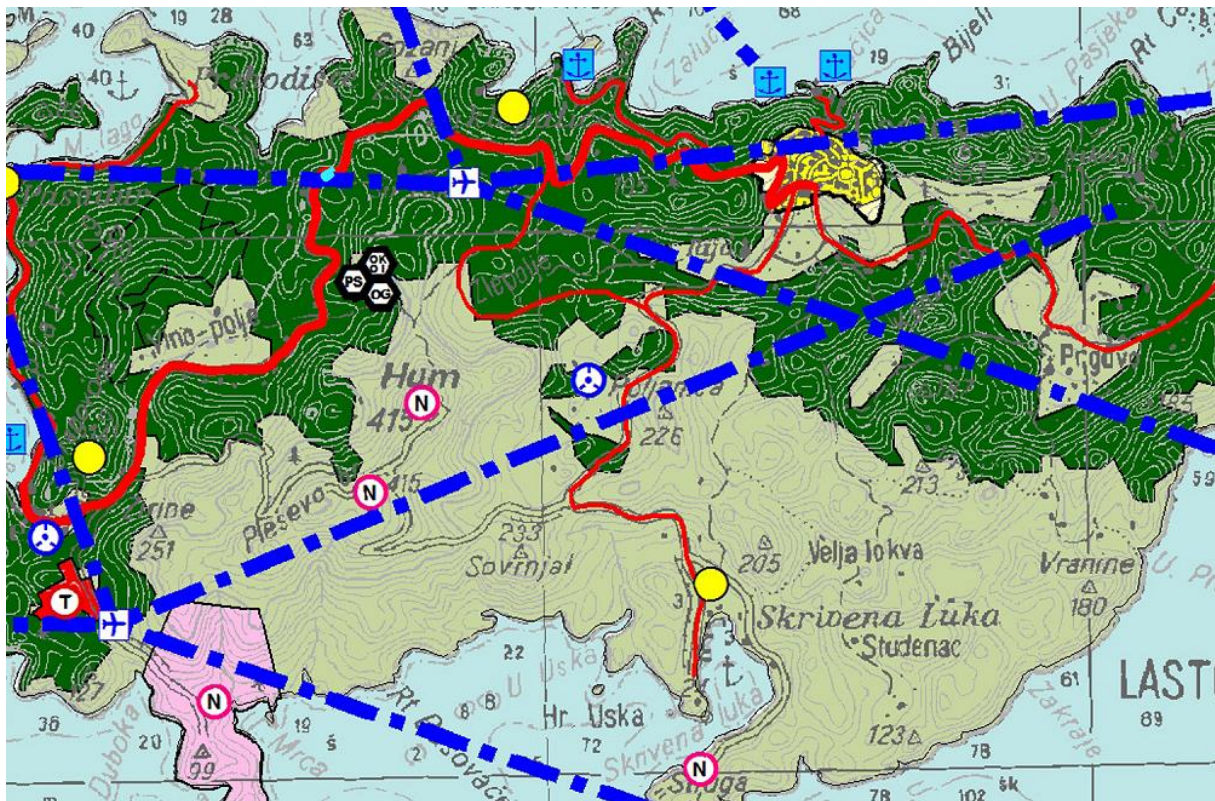
JEDINICA REGIONALNE SAMOUPRAVE:	Dubrovačko-neretvanska županija
JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:	Općina Lastovo
KATASTARSKA OPĆINA:	Lastovo
KATASTARSKE ČESTICE:	6930/2

Za područje zahvata na snazi su:

- Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije (*Službeno glasilo DNŽ, broj 6/03, 3/05-uskl., 7/10, 4/12-isp., 9/13, 2/15-uskl.*);
- Prostorni plan uređenja Općine Lastovo (*Službeni glasnik Općine Lastovo 01/10, 06/10-isp., 07/10-ukidanje ispravka, 5/14-izm.i dop.*).

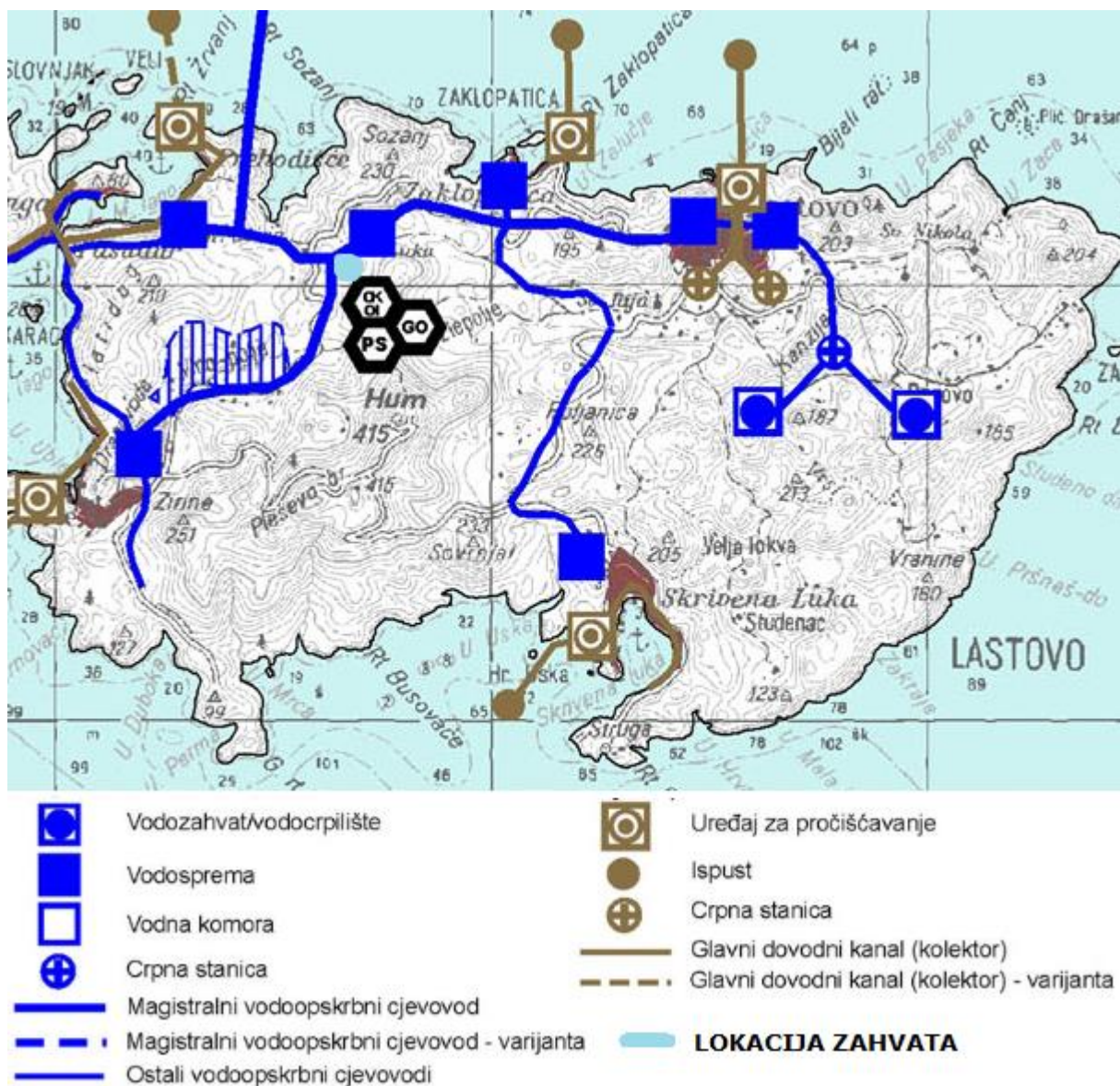
2.2.1. Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije

Zahvat je sukladan odredbama Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije te je ucrtan u grafičkim dijelovima Plana – 1.Korištenje i namjena prostora (slika 2.2.1.-1.) te 2.4. i 2.5. Vodnogospodarski sustavi, obrada, skladištenje i odlaganje otpada (slika 2.2.1.-2.). No treba naglasiti da je na navedenim kartografskim prikazima lokacija pretovarne stanice označena južnije od njezine stvarne lokacije. Tokovi otpada daljnje su razjašnjeni u kartogramu 5.Postupanje s otpadom (slika 2.2.1.-3.). U naslovu svake slike naveden je broj Službenog glasila DNŽ u sklopu kojeg je donesen Prostorni plan s navedenim kartografskim prikazom.

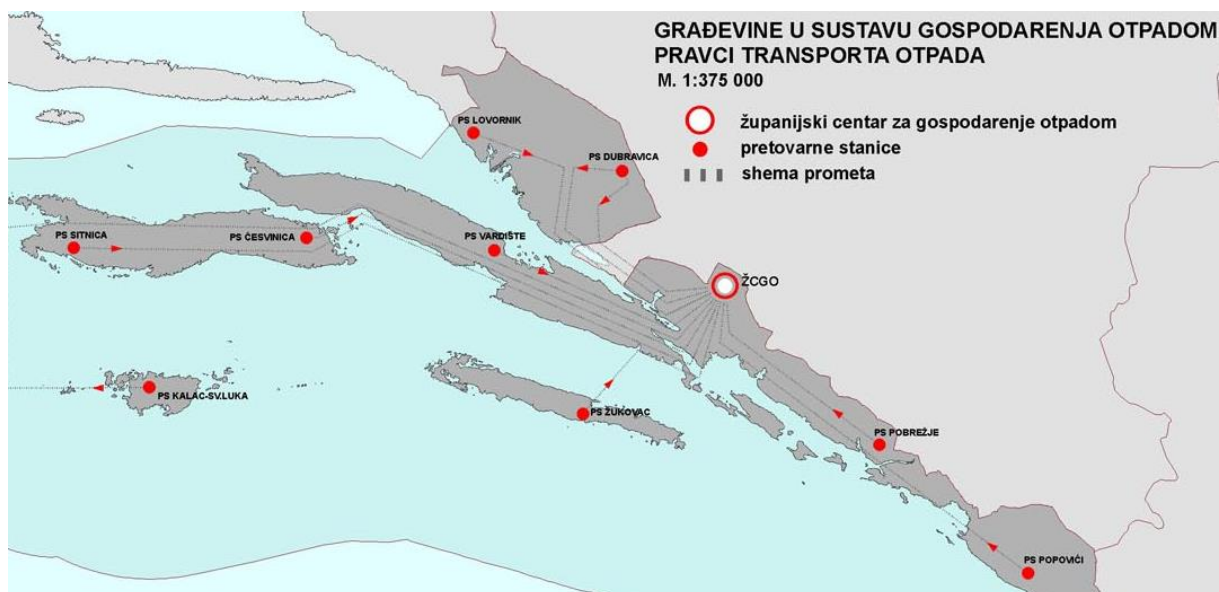


- | | | |
|---|---|--|
| — lokacija zahvata | Građevina za obradu otpada neopasni tehnološki otpad TO, građevinski otpad GO | Šume - gospodarske i zaštitne Š1 i Š2 |
| Odlagalište otpada komunalni otpad OK, inertni otpad OI | Pretovarna stanica | Šume - posebne i rekreativne Š3 |
| Ostale zračne luke (* - istražna lokacija) | Helidrom | Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište PS, te kamenjari i goleti |
| Zračni put - međunarodni i domaći promet | Posebna namjena, zona u istraživanju | Izgrađeni dio građevinskog područja naselja |

Slika 2.2.1.-1. 1 Korištenje i namjena prostora (9/13)



Slika 2.2.1.-2. 2.4.,2.5.Infrastrukturni sustavi–Vodnogospodarski sustavi, obrada, skladištenje i odlaganje otpada (7/10)



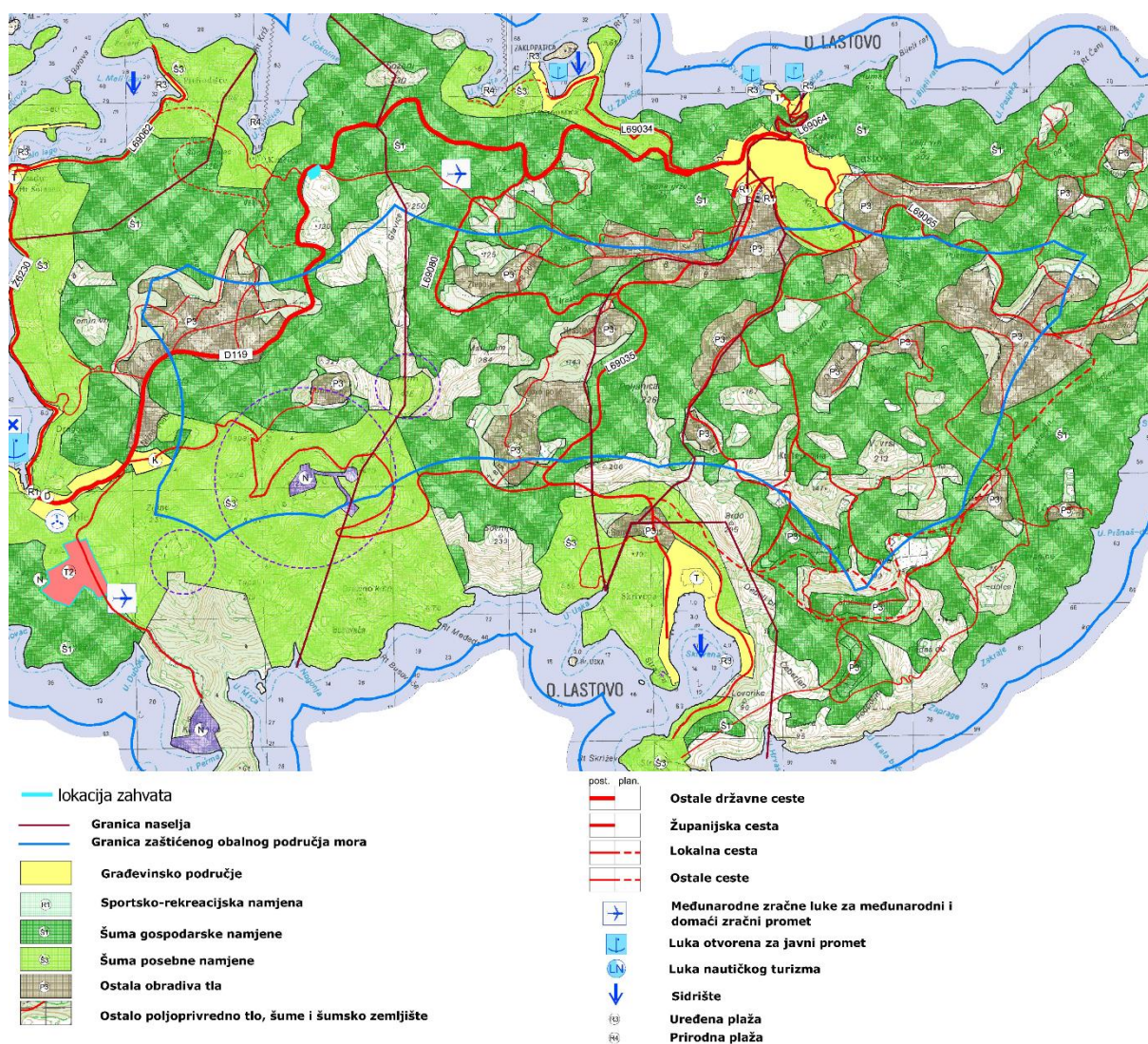
Slika 2.2.1.-3. 5 Postupanje s otpadom (7/10)

2.2.2. Prostorni plan uređenja Općine Lastovo

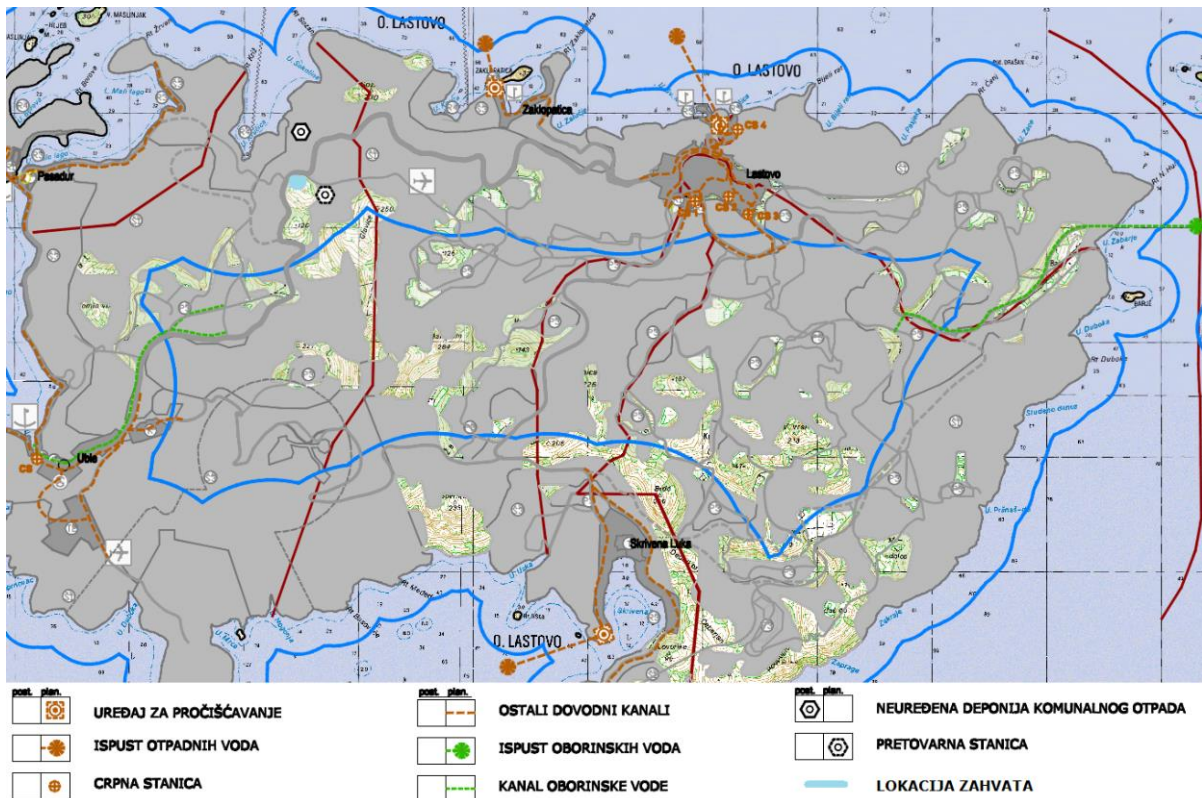
U Odredbama za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Lastovo u Poglavlju 7. Postupanje s otpadom, Članak 117., stavka 1., stoji sljedeće:

„Do izgradnje županijskog centra za zbrinjavanje otpada, odlaganje komunalnog otpada obavljat će se na postojećem odlagalištu komunalnog otpada Sozanj uz provođenje sanacije i mjera zaštite okoliša. Ovo odlagalište ostaje u funkciji dok se ne izgradi Županijski centar za zbrinjavanje otpada, odnosno dok se ne izgradi planirana pretovarna otočna stanica Kalac u području Sv. Luke.“

Predmetni zahvat sukladan je tekstualnom dijelu Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Lastovo. Na kartografskom prikazu 2D Infrastrukturni sustavi – Vodnogospodarski sustav – Odvodnja otpadnih voda; Obrada, skladištenje i odlaganje otpada ucrtana je lokacija planirane pretovarne stanice.



Slika 2.2.2.-1. 1A Korištenje i namjena prostora – Prostori/površine za razvoj i uređenje (5/14)



Slika 2.2.2.-3. 2D Infrastrukturni sustavi – Vodnogospodarski sustav – Odvodnja otpadnih voda; Obrada, skladištenje i odlaganje otpada (01/10)

2.3. Opis stanja okoliša

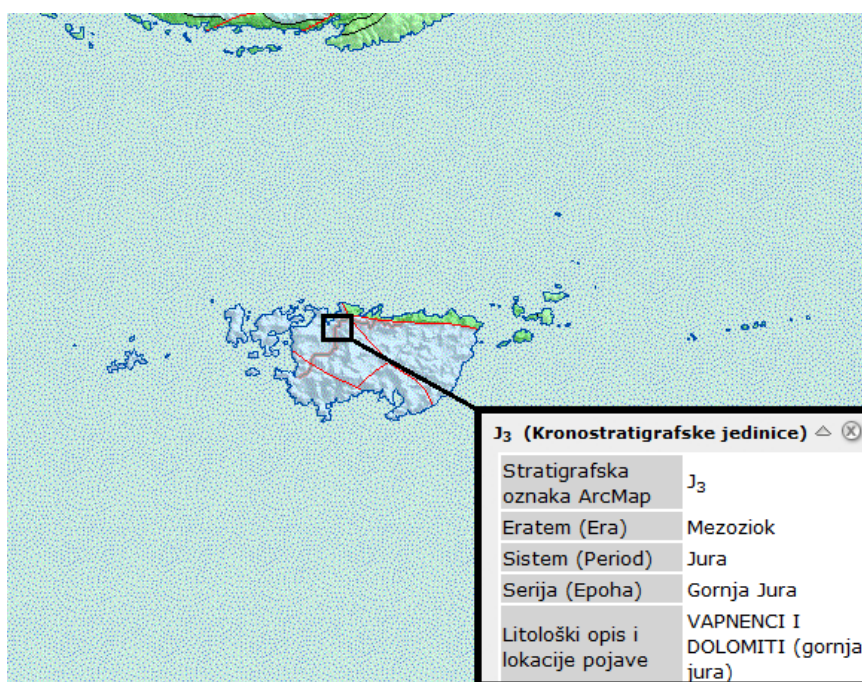
2.3.1. Geološke i seizmološke značajke

Geološki sedimenti na području Dubrovačko-neretvanske županije potječu iz razdoblja trijasa, jure, krede, tercijara i kvartara. U sastavu i građi stijena prevladavaju vapnenci i dolomiti, fliš i naplavni materijal. Od unutrašnjosti prema obali smjenjuju se gornjokredni vapnenci, jurski vapnenci, gornjotrijaski dolomit, eocenski fliš i vapnenci, koji se djelomično na obali i otocima nastavljaju na kredne vapnence i dolomite, a samo mjestimično prelaze u naplavnu aluvijalnu ravnicu.

Lastovsko otočje geotektonski pripada jugoistočnom dijelu Jadransko-dinarske karbonatne platforme. Izgrađeno je od jurskih i krednih naslaga koje tvore dolomiti, dolomitizirani vapnenci, vapnenci s ulošcima dolomita, vapnenci s proslojcima lapora i čisti vapnenci. Reljef u dolomitima i dolomitiziranim vapnencima ističe se blagim formama. U čistim vapnencima prevladavaju strmi vapnenački grebeni i uzvišenja, te strme, kamenite i nepristupačne obale sjevernog, istočnog i južnog dijela otoka. Najmlađe naslage su kvartarni sedimenti koji prekrivaju polja nastala u dolomitima i dolomitiziranim vapnencima te uvale doći i ponikve nastale u vapnencima. Na otoku ima 46 većih ili manjih polja uvala i dolaca. Raspadanjem dolomita i dolomitiziranih vapnenaca nastala su plodna recentna pješčana i smeđa primorska tla koja prekrivaju najveći broj polja i predstavljaju najvrjednije poljoprivredne površine otoka. Ponikve, doći i manje krške uvale, također pogodne za poljoprivredu, prekrivene su crljenicom nastalom djelovanjem erozije i korozije.

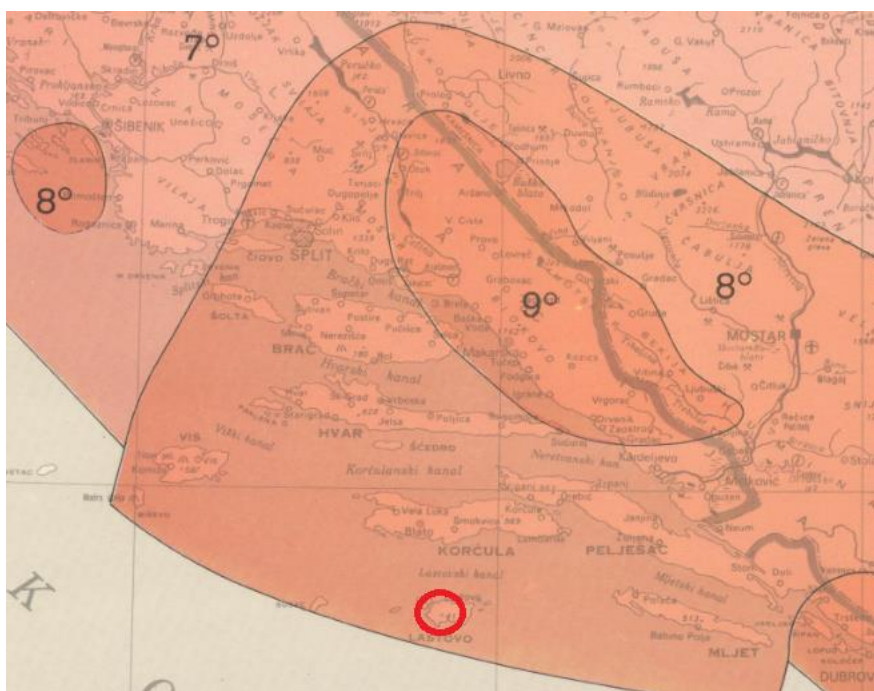
Među antiklinalnim strukturama koje se od srednjodalmatinske obale kontinuirano nižu u središnji pojas Jadrana otok Lastovo čini krajnju antiklinalnu skupinu.

Usprkos razlomljenosti reljefa jači rasjed utvrđen je samo u sjevernom dijelu otoka na potezu uvala Kručica - uvala Zabarje na kontaktu gomjojurskih i gomjokredskih naslaga.

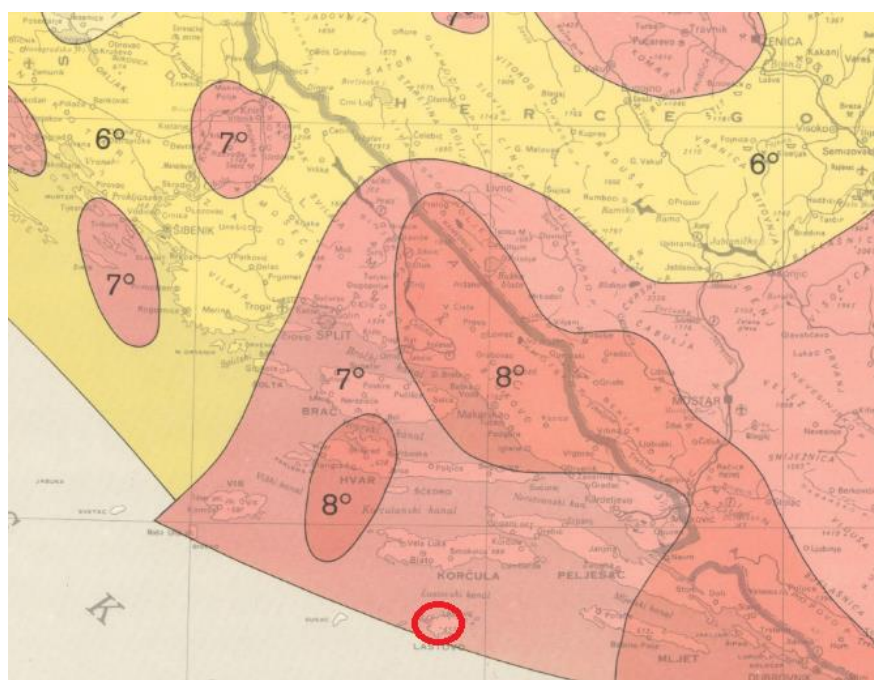


Slika 2.3.1.-1. Detalj geološke karte šire okolice zahvata – crnim kvadratom označena lokacija zahvata (Geološka karta Republike Hrvatske M 1:300 000, Zagreb, Hrvatski geološki institut)

Na slikama 2.3.1.-2. i 2.3.1.-3. prikazani su isječki iz Seizmološke karte S.R. Hrvatske (V. Kuk, Geofizički Zavod PMF, Zagreb, 1987.), na kojima su prikazani stupnjevi maksimalnih intenziteta očekivanih potresa prema MCS ljestvici intenziteta (Mercalli-Cancani-Siebergova ljestvica). Za povratni period od 500 godina na području zahvata može se očekivati potres maksimalnog intenziteta od 8° MCS ljestvice dok se za povratni period od 100 godina na području zahvata može očekivati potres maksimalnog intenziteta od 7° MCS ljestvice.



Slika 2.3.1.-2. Seizmološka karta područja zahvata za povratni period od 500 godina



Slika 2.3.1.-3. Seizmološka karta područja zahvata za povratni period od 100 godina

2.3.2. Pedološke značajke lokacije

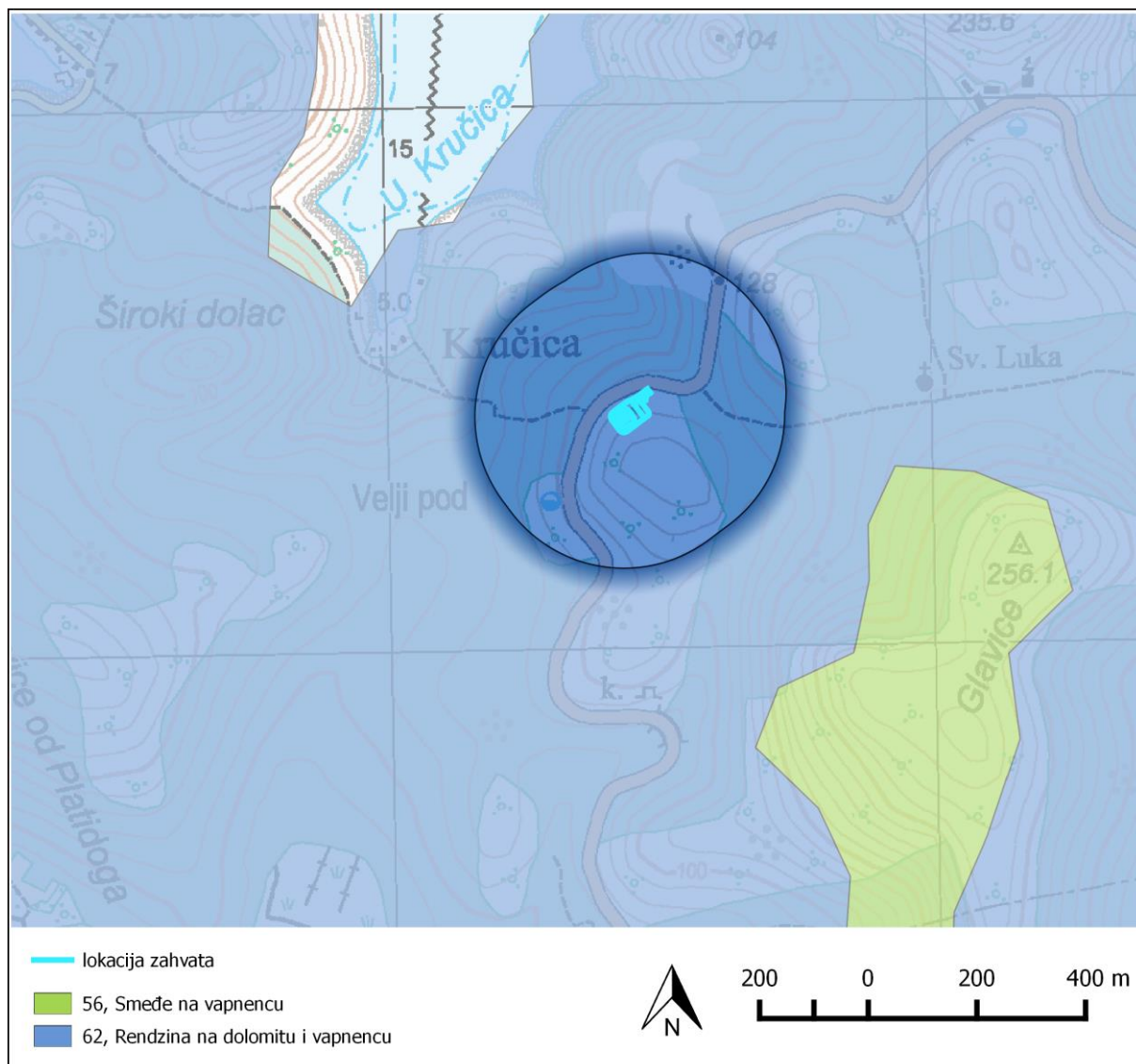
Najvažniji faktori diferenciranja tala na kršu su morfostruktura krškog terena, petrografske modifikacije suptrata, procesi okršavanja te antropogeni utjecaji. Na Lastovu su utvrđeni slijedeći glavni tipovi tala: kamenjar, sirozem, koluvij, rendzina, vapnenačko dolomitna crnica, smeđe tlo na vapnencu i dolomitu, crvenica te rigolano tlo. Tla najviše proizvodne sposobnosti su antropogena tla (rigosoli) u većim poljima, zatim tla nastala iz koluvija vapnenca i dolomita i crvenice, te antropogena tla terasa.

Kalcikambisol i crvenica su najzastupljeniji tipovi tla i prekrivaju gotovo cijeli otok, a najčešće se nalaze na dnu polja gdje su manje izloženi procesima ispiranja. Na krajnjem zapadnom i jugozapadnom dijelu otoka prisutne su rendzine. Osim navedenih, u sastavu tala otoka Lastova utvrđene su pješčane nakupine, tj. crvenkasti i sivosmeđi pijesci koji ne odgovaraju sadašnjim prilikama. To su tzv. alohtona ili reliktna tla eolskog porijekla koja su nanijeli pleistocenski vjetrovi u bitno drugačijim klimatskim i topografskim uvjetima. Te praporne naslage, razmjerno površini, povećavaju plodnost polja. Najplodnija tla Lastova nalaze se u unutrašnjosti otoka (Vinopolje, Nižno Polje, Lokavje, Prgovo i dr.). Ta polja se odlikuju i većom dubinom tla, što je posebno značajno za poljoprivredu jer dugo zadržavaju vlagu. Zbog tog razloga i zbog prisutnosti pijesaka u tlima, lastovska polja su jedinstvena i razlikuju se od svih polja na dinarskom kršu kojima su po morfogenetskim značajkama slična. Manje plodne površine uglavnom se nalaze u obalnom pojasu, primjerice u dnu uvale Skrivena luka, na lokaciji Gornji Portorus te na području Prsnač dô i Barje.

U Tablici 2.3.2.-1. prikazani su glavni tipovi tala na lokaciji prema tumaču Namjenske pedološke karte. Sukladno navedenim podacima na lokaciji zahvata nalazimo kartiranu jedinicu : Rendzina na dolomitu i vapnencu (62) koje predstavlja tlo trajno nepovoljno za poljoprivredu.

Tablica 2.3.2.-1. Tipovi tla na lokaciji zahvata

broj	sastav i struktura		ograničenja	povoljnost
	dominantna	ostale jedinice tla		
62	Rendzina na dolomitu i vapnencu	Smeđe tlo na vapnencu, luvisol na vapnencu, crnica vapnenačko dolomitna	<ul style="list-style-type: none"> - <50% udjela stijene na površini - dubina tla <30 cm - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja 	N-2 tla trajno nepovoljna za obradu

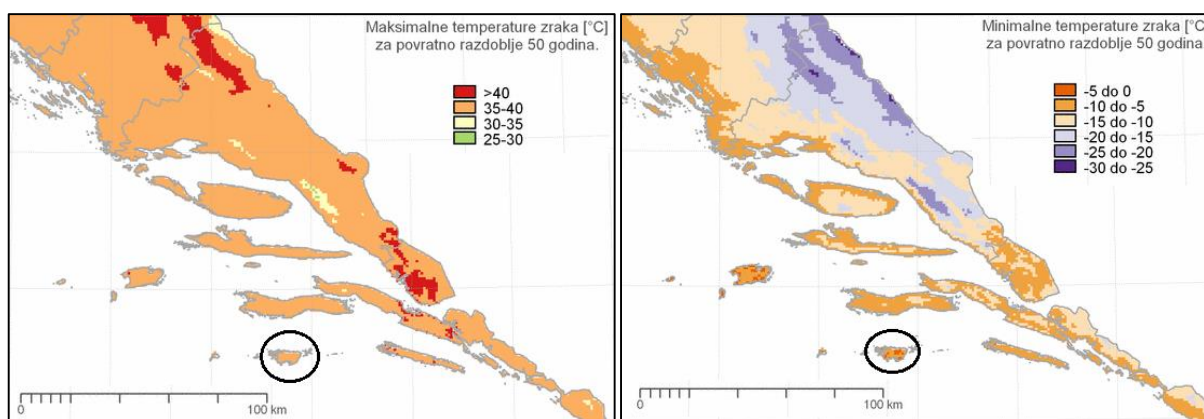


Slika 2.3.2.-1. Pedološka karta šireg obuhvata lokacije (Izvor: Osnovna pedološka karta RH), 1:10 000

2.3.3. Meteorološke i klimatske značajke lokacije

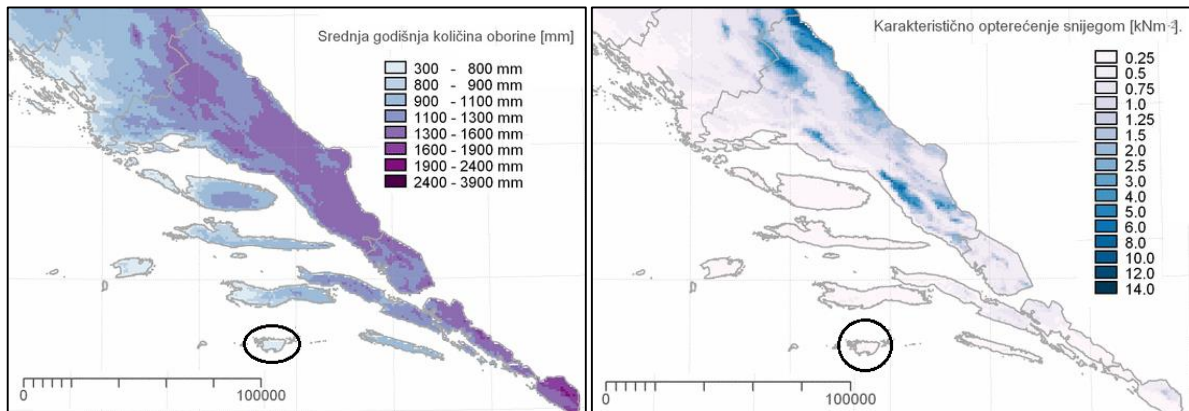
Područje Lastova, kao i cijelo otočno i obalno područje srednjeg i južnog Jadrana, prema Köppenovoj klasifikaciji pripada Csa klimi (sredozemna klima sa suhim vrućim ljetom). Karakteristike ove klime su vruća i suha ljeta te blage, vlažne i kišovite zime. Srednja temperatura najtoplijeg mjeseca viša je od 22 °C, a dnevni maksimumi su uglavnom između 35 °C i 38 °C. Ljetne vedrine omogućuju jak gubitak terestričke radijacije noću, stoga su dnevne amplitude temperature velike, najčešće ≥ 15 °C. Srednja temperatura najhladnijeg mjeseca varira između 4 °C i 13 °C.

Zbog udaljenosti otoka Lastova od kopna te izražen utjecaj maritimnosti kao dominantnog klimatskog faktora, Lastovo karakteriziraju ublažene ekstremne ljetne vrućine i zimske hladnoće. Sve srednje mjesečne temperature u godini su iznad 7 °C. Najniže temperature ne spuštaju se ispod 0 °C, a najviše se ne dižu iznad 34 °C. Jesen je na Lastovu znatno toplija od proljeća. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 15,5 °C (ljeti 22,8 °C, zimi 9,2 °C), a godišnja temperaturna amplituda 15,3 °C. U odnosu na susjedno obalno područje, Lastovo ima manji broj hladnih, toplih i vrućih dana te najveći broj dana s toplom noći. Lastovo pripada i najsunčanijim područjima jadranskog primorja s 2761 sati insolacije godišnje (prosječno 7,3 sati dnevno). Relativno mali broj oblačnih dana (77) također je posljedica udaljenosti od obalnog pojasa.



Slika 2.3.3.-1. Karta maksimalne i minimalne temperature zraka prema podacima 1971.-2000. (°C)

Otok Lastovo je područje s najmanjom količinom oborina u Hrvatskom primorju, a uzrok tome je nizak reljef i izloženost pučini. Srednja godišnja količina oborina za 30-godišnje razdoblje (1961. – 1990.), mjereno u meteorološkoj postaji na brdu Kaštel iznad mjesta Lastovo, iznosi 691 mm, od čega se na hladni dio godine (listopad – ožujak) odnosi 67%. Prosječna količina oborina u proljeće iznosi 149 mm, a ljeti samo 50 mm. Ipak, ljetne suše nisu tako izrazite zbog visokog postotka relativne vlage u zraku. Srednja godišnja relativna vlaga iznosi 66%, a mjesec s najvišom relativnom vlagom je listopad sa 70%. Zbog visoke relativne vlažnosti veći je i broj dana s maglom i mrazom.



Slika 2.3.3.-1. Karta srednje godišnje količine oborine (mm) i karakterističnog opterećenja snijegom (kNm⁻²) prema podacima 1971.-2000.

Zbog položaja i otvorenosti otoka prema pučini, mala je učestalost jakih (35 dana/god.) i olujnih (2,5 dana/god.) vjetrova. Tišina se pojavljuje prosječno 130 dana u godini. Od vjetrova najučestaliji je jugo (SE), javlja se tijekom cijele godine, ali češće tijekom jeseni i zime. Donosi toplo i kišno vrijeme. Nakon juga, po učestalosti dolaze bura (NE) i tramuntana (NW), suhi i hladni vjetrovi koji najviše pušu u zimskom periodu donoseći relativno hladan, suh i vedar tip vremena. Levanat (E) donosi tijekom zime i početkom proljeća kišno, prohladno i tmurno vrijeme. Rjeđe se javljaju lebić (SW i W) i oštro (S) i to obično poslije juga donoseći pljuskove i grmljavinu. Od periodičnih vjetrova najviše dolazi do izražaja maestral, dnevni vjetar koji puše u ljetnom dijelu godine i donosi vedar i suh tip vremena. Burin puše noću s kopna na more i dolazi do izražaja samo u većim uvalama.

2.3.4. Klimatske promjene

Tijekom proteklog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010.) uočeni su značajni trendovi povišenja srednjih temperatura zraka (minimalna, maksimalna, dnevna, mjesečna, godišnja) u cijeloj Republici Hrvatskoj. Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema pozitivnim trendovima toplih temperaturnih indeksa (topli dani i noći te trajanje toplih razdoblja) te negativnim trendovima hladnih temperaturnih indeksa (hladni dani i hladne noći te duljina hladnih razdoblja).

Tijekom proteklog 50-godišnjeg razdoblja, godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće neznčajne trendove, koji su negativni za šire područje zahvata. Najizraženije promjene sušnih razdoblja su u jesenskim mjesecima kada je u cijeloj Republici Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend.

Rezultati ENSEMBLES simulacija urađenih po IPCC scenariju A1B, za prvo 30-godišnje razdoblje (2011.-2040.) ukazuju na porast temperature u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1,5°C. Nešto veći porast, (1,5°C - 2°C) moguć je zimi i ljeti na području Dalmacije. Za drugo 30-godišnje razdoblje (2041.-2070.) projiciran je porast temperature ljeti u Dalmaciji između 3°C i 3,5°C te zimi između 2,5°C i 3°C, dok u ostale dvije sezone porast iznosi između 2°C i 2,5°C. Tijekom trećeg 30-godišnjeg razdoblja (2071.-2100.) projiciran ljetni porast temperature iznosi između 4,5°C i 5°C, zimski između 3°C i 3,5°C te između 3°C i 4°C za proljeće i jesen.

Za razdoblje 2011.-2040. ENSEMBLES simulacije predviđaju porast količine oborine zimi (5% do 15% u dijelovima sjeverozapadne Hrvatske te na Kvarneru) i smanjenje količine oborine ljeti (-5% do -15% u dalmatinskom zaleđu i gorskoj Hrvatskoj). Za razdoblje 2041.-2070. projicirane su umjerene promjene oborine za znatno veći dio Republike Hrvatske u odnosu na prvo 30-godišnje razdoblje. Projiciran je zimski porast količine oborine između 5% i 15%. Osjetnije smanjenje oborine, između -15% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području Republike Hrvatske s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada. I u zadnjem 30-godišnjem razdoblju 21. stoljeća (2071.-2100.) promjene u sezonskim količinama oborine zahvaćaju veće dijelove Republike Hrvatske. Tijekom zime projiciran je porast količine oborine između 5% i 15% na cijelom području Republike Hrvatske osim na krajnjem jugu. U središnjoj i istočnoj Hrvatskoj i Istri projicirano je ljetno smanjenje oborine od -15% do -25%, a u gorskoj Hrvatskoj te većem dijelu Primorja i zaleđa između -25% i -35%.

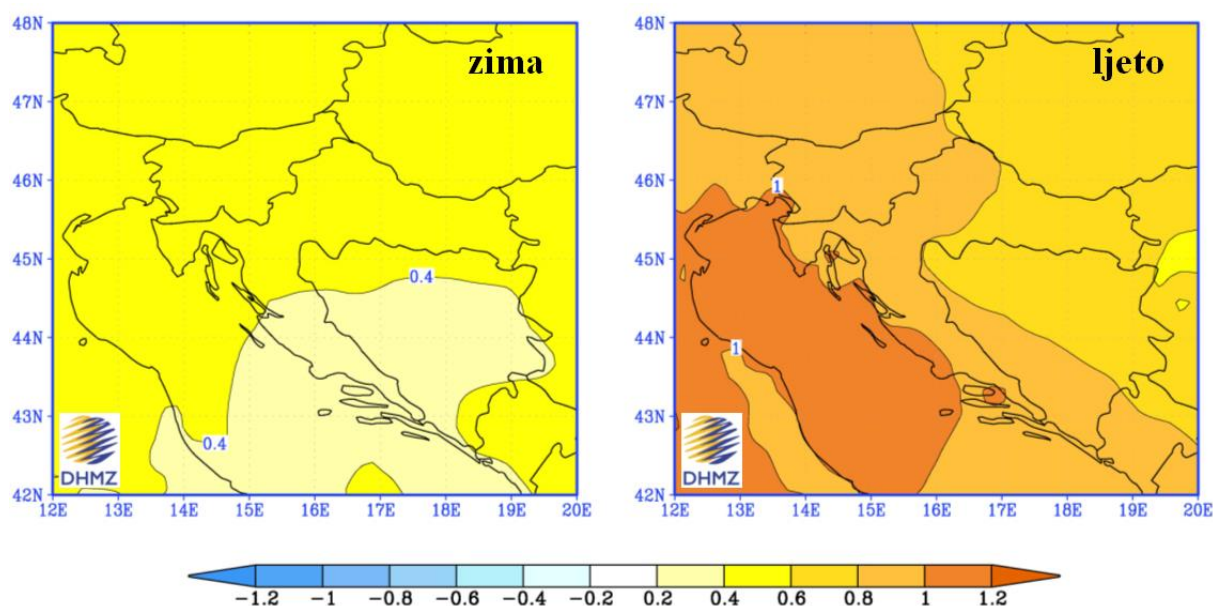
Drugi model klimatskih promjena na području Hrvatske koji je analiziran je regionalni klimatski model RegCM urađen u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2. Klimatske promjene analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

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.

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta

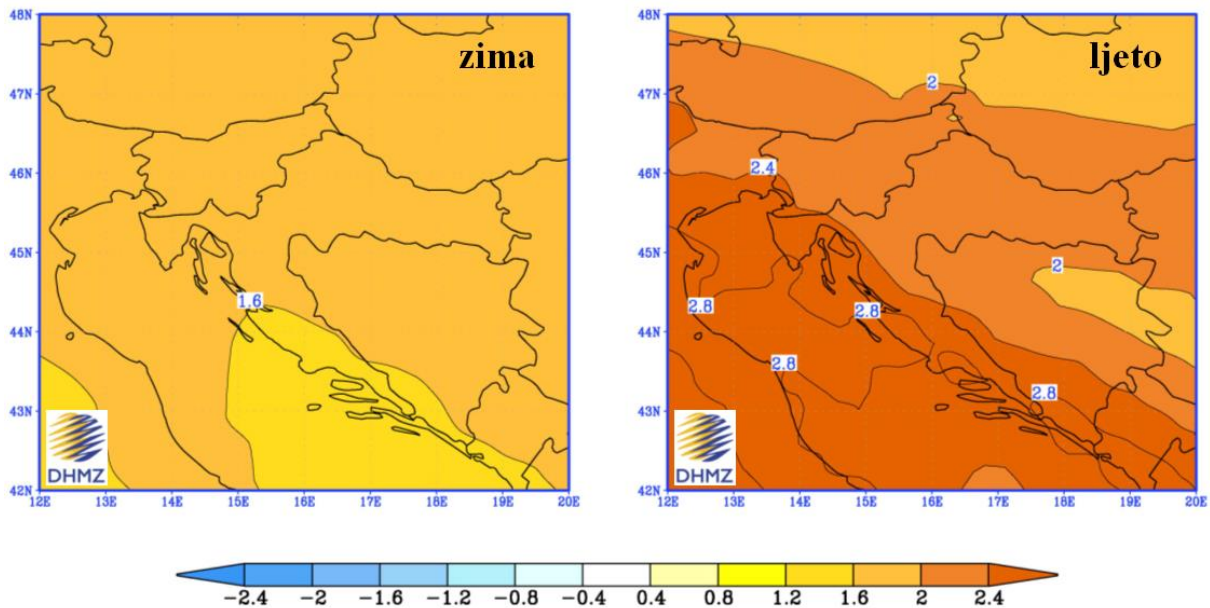
veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

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 prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području lokacije zahvata očekuje se porast temperature do 0,4°C zimi, a ljeti do 1°C (Slika 2.3.4.-1.).**



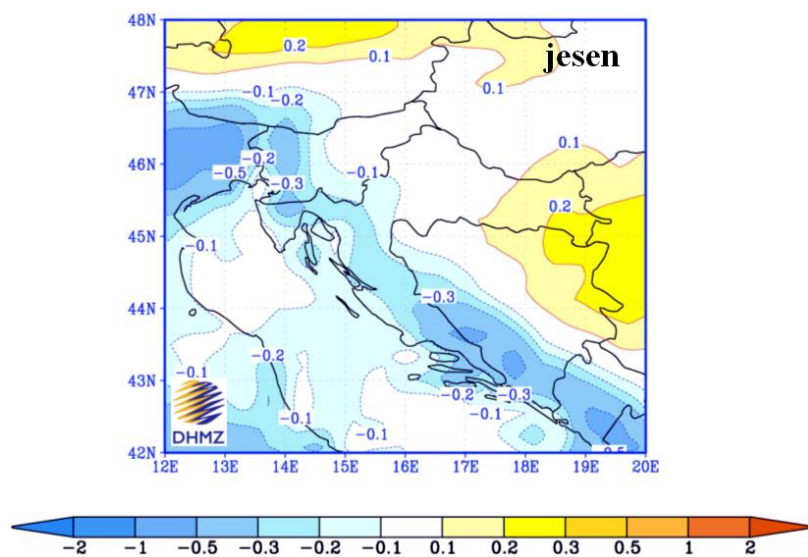
Slika 2.3.4.-1. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

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). **U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta na lokaciji zahvata iznosi do 1.6°C zimi, a ljeti do 2,8°C (Slika 2.3.4.-2.).**



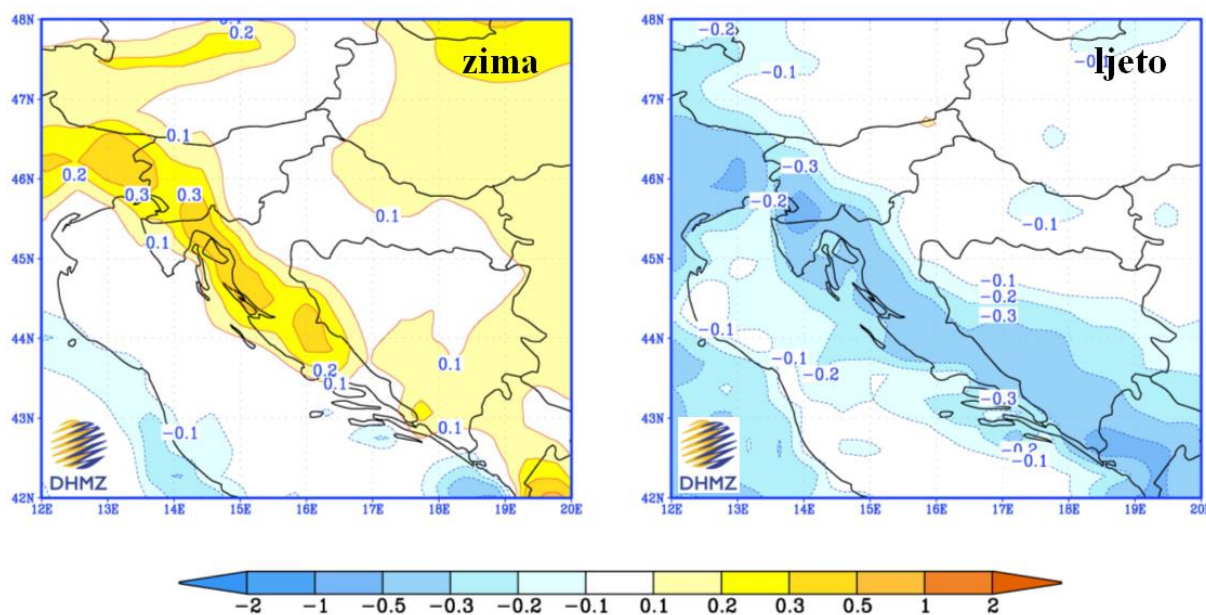
Slika 2.3.4.-2. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno).

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. **Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) na području zahvata iznose do -0,2 mm/dan (Slika 2.3.4.-3.).**



Slika 2.3.4.-3. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen.

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti na cijelom prostoru gorske i primorske Hrvatske očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine na dijelu područja gorske i primorske Hrvatske, međutim to povećanje nije statistički značajno. **U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine na području lokacije iznose do -0,2 mm/danu zimi i do -0,3 mm/danu ljeti (Slika 2.3.4.-4.).**



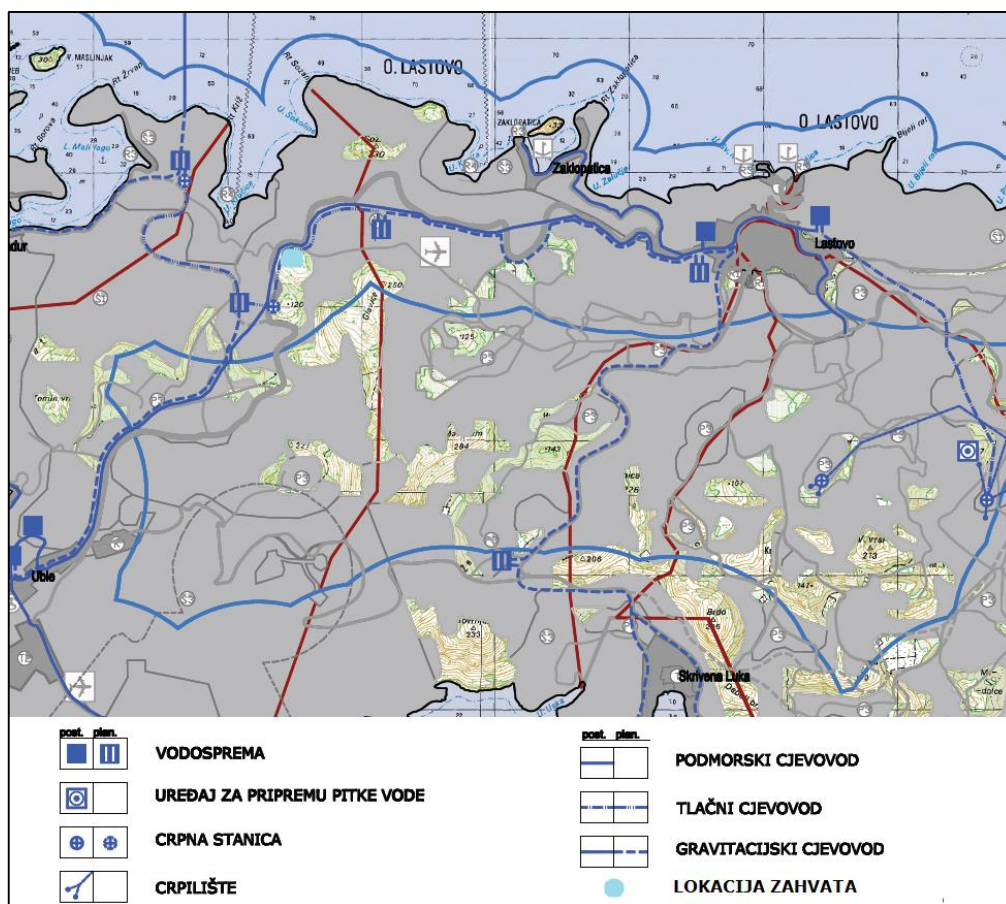
Slika 2.3.4.-4. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

2.3.5. Hidrogeološke značajke

Otok Lastovo je izgrađen od vapnenaca i dolomita te ga karakterizira poroznost terena, stoga na otoku nema površinskih tokova ni izvora. Atmosferska voda ponire u dubinu, te se zbog antiklinalne građe otoka pojavljuje u obliku podmorskih izvora i vrulja. Tektonski pokreti u prošlosti doveli su do raspuknutosti slojeva i nastanka složenog sustava podzemnih kanala, pa je unutrašnjost otoka ispunjena morem. Zahvat se ne nalazi na vodozaštitnom području.

Pljuskovi i jače kiše uzrokuju na strmim padinama i udolinama kratkotrajne bujice koje ispiru tlo i potkopavaju padine. Jedan bujični tok prolazi i kroz samo naselje Ubli. U prirodnim udubljenjima pojedinih polja prekrivenim nepropusnim muljem (Vinopolje, Lokavje i dr.) nastaju lokve u kojima se voda zadržava i preko ljeta pa se koriste za napajanje stoke. Jesenske i zimske kiše uzrokuju povremeno plavljenje nekih polja.

Dio vode koji ponire zadržava se u podzemnim rezervoarima vodonosnicima u obliku podzemne vode gdje se miješa s morem u sredini otoka. Ova bočata voda se iz podzemlja crpi s dvije lokacije na otoku te se prerađuje u vodu za piće (Prgovom polju - 9 L/s i polje Duboka 2 L/s). Na slici 2.3.5.-1. dan je izvadak iz kartografskog prikaza 2C Vodnogospodarski sustav – korištenje voda, Prostornog plana uređenja Općine Lastovo (Službeni glasnik Općine Lastovo 01/10), na kojem su označena navedena crpilišta.



Slika 2.3.5.-1. 2C Vodnogospodarski sustav – korištenje voda, PPUO Lastovo (Sl. glasnik Općine Lastovo 01/10)

2.3.6. Stanje vodnih tijela

Prema Planu upravljanja vodnim područjima, za razdoblje 2016. – 2021. na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

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.

Stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela dano je u Tablici 2.3.6.-1.

Tablica 2.3.6.-1. Stanje grupiranog vodnog tijela **JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI - LASTOVO**

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

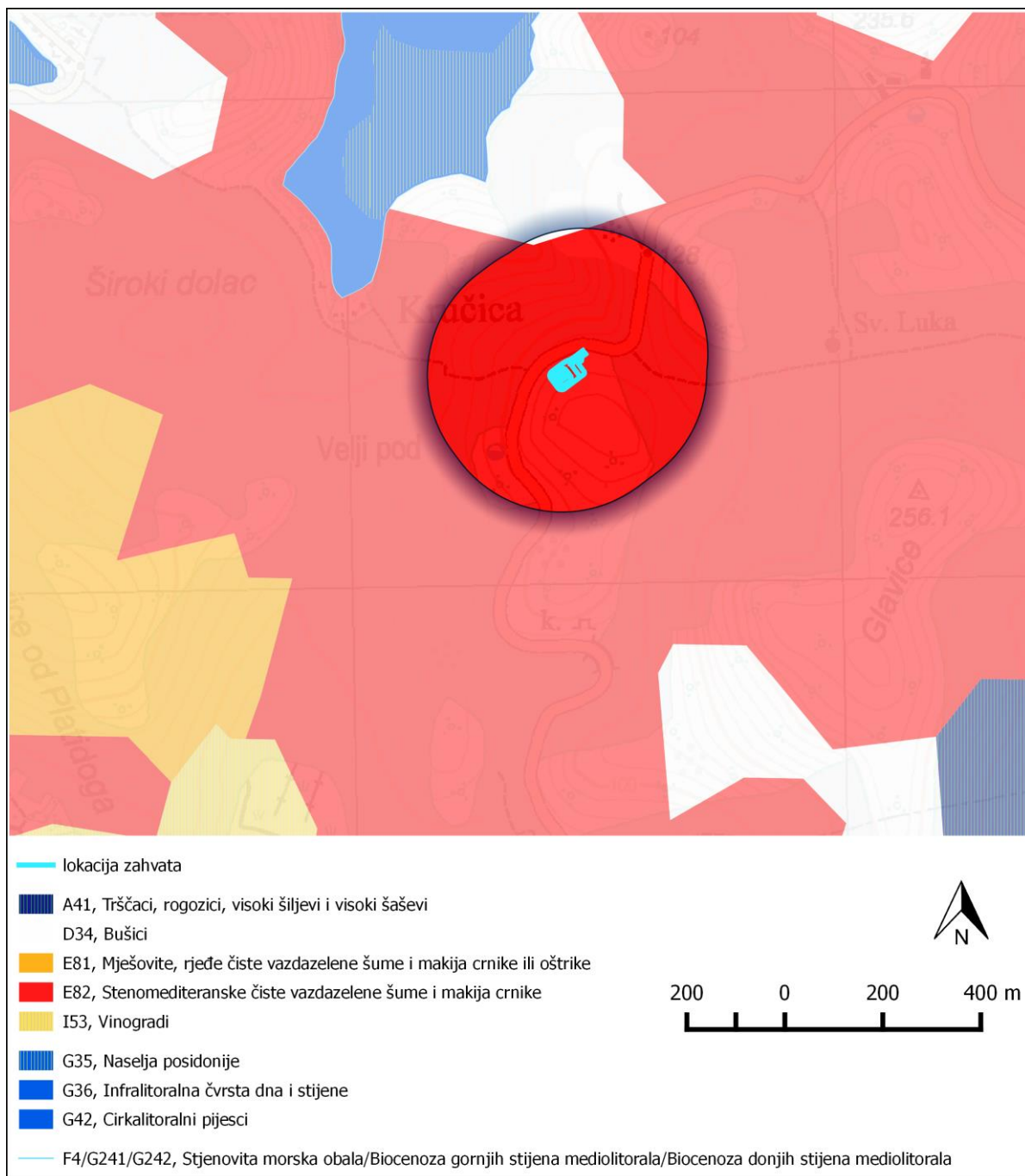
2.3.7. Klasifikacija staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte staništa Republike Hrvatske (Bioportal, srpanj 2016.), lokacija zahvata nalazi se na području stanišnog tipa (Slika 2.3.7.-1., Tablica 2.3.7.-1.):

- E.8.2. Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike

U pojasu od 250 m od lokacije zahvata (istaknuto na slici) nalazi se sljedeći stanišni tip:

- D.3.4. Bušici



Slika 2.3.7.-1. Izvod iz karte staništa (Bioportal, WMS/WFS servisi, srpanj 2016.), 1:10 000

E.8.2. Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike

Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike (Sveza *Oleo-Ceratonion* Br.-Bl. 1931) – Skup zajednica čistih vazdazelenih šuma i makije crnike, te šuma alepskog bora razvijenih u najtoplijem i najsušem dijelu istočnojadranskog primorja. Karakterizira ih znatan udio kserotermnih, endozookornih elemenata – *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phoenicea*, *Olea europaea* ssp. *sylvestris*, *Ceratonia siliqua*, mjestimično *Euphorbia dendroides*, penjačica *Ephedra fragilis*, polugrmova *Prasium majus*, *Coronilla valentina*, te zeljastih vrsta *Arisarum vulgare*.

Tablica 2.3.7.-1. Pregled ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području RH prema Prilogu II Pravilnika o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) na području zahvata.

Ugrožena i rijetka staništa			Kriteriji uvrštavanja na popis		
			NATURA	BERN – Res. 4	HRVATSKA
E. Šume	E.8. Primorske vazdazelene šume i makije	E.8.2.1. Makija divlje masline i tršlje ili somine	9320		
		E.8.2.2. Makije divlje masline i drvenaste mlječike	5330 i 9320		
		E.8.2.3. Makija tršlje i somine	5210		
		E.8.2.4. Makija velike resike i planike	9320		
		E.8.2.5. Makija primorske crnjuše i kapinike	9320		
		E.8.2.6. Mješovita šuma alepskog bora i crnike	3540	E.8.2.6.=!G3.749 E.8.2.7.=!G3.749 E.8.2.8.=!G3.749	
		E.8.2.7. Šuma alepskog bora sa sominom	9540		
		E.8.2.8. Šuma alepskog bora s tršljom	9540		
		E.8.2.9. Šume i nasadi pinije (<i>Pinus pinea</i>) i primorskog bora (<i>Pinus pinaster</i>)		E.8.2.9.=!G.373	

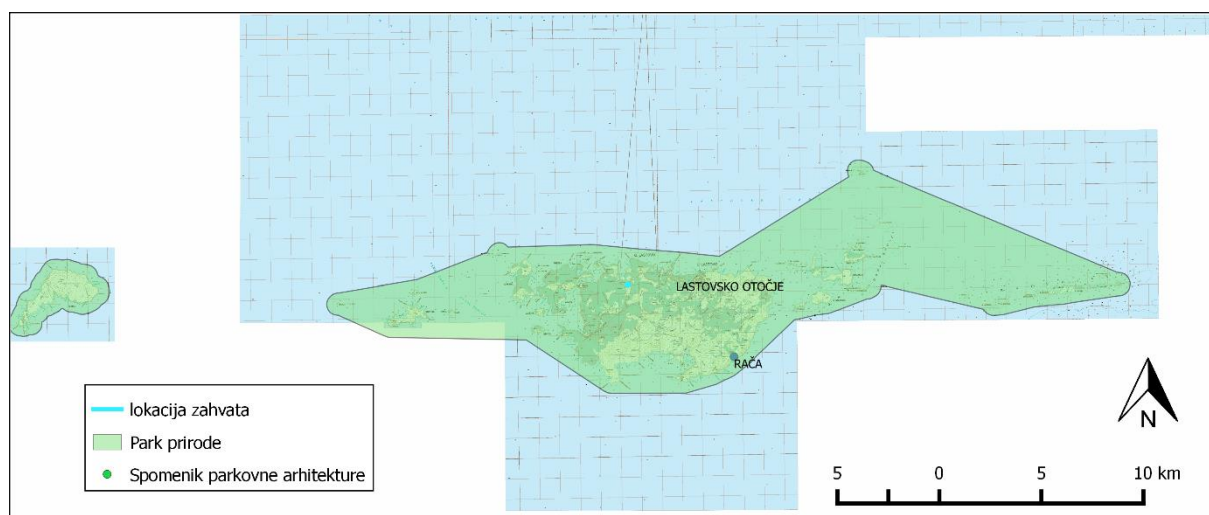
NATURA - stanišni tipovi iz Priloga I Direktive o staništima s odgovarajućim oznakama, BERN - Res. 4 - stanišni tipovi koji su navedeni u Rezoluciji 4. Bernske konvencije kao stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite, s odgovarajućim oznakama PHYSIS klasifikacije, HRVATSKA – stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

2.3.8. Zaštićena područja prirode

Prema izvodu iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske (Bioportal, srpanj 2016.), područje zahvata nalazi se na sljedećem zaštićenom području (Slika 2.3.8.-1):

- Park prirode Lastovsko otočje

Na udaljenosti od oko 6,3 km od lokacije zahvata nalazi se Spomenik parkovne arhitekture Rača.



Slika 2.3.8.-1 Izvod iz karte zaštićenih područja (Bioportal, WMS/WFS servisi, srpanj 2016.), 1:200 000

Lastovsko otočje

Lastovsko otočje najmlađi je hrvatski park prirode, proglašen 2006. godine. Otočnu skupinu čine 44 otoka, otočića i hridi i najudaljenija je od hrvatske jadranske obale. Najveći otok je Lastovo, na istoku se nalaze skupine otočića Lastovnjaci i Vrhovnjaci te na zapadu otok Sušac. Površina parka iznosi 19.572,14 ha. Osnovna vrijedna obilježja ovog prostora su razvedenost same otočne skupine, floristička i faunistička obilježja kopna, bogatstvo i raznolikost živog svijeta mora te slikovitost cijelog područja.

Otok Lastovo pokriven je dijelom visokom vegetacijom, šumom alepskog bora, termofilnim zajednicama hrasta medunca i crnog jasena te šumom hrasta crnike, mjestimice u različitim degradacijskim stadijima. Dijelovi kopna se koriste kao obradivo tlo. Načelno ovaj je prostor floristički raznolik. Tako su za otok Lastovo zabilježene 703 svojte, od kojih su 15 endemične. Budući da područje Lastovske otočne skupine nije bilo zahvaćeno odredbom, ovdje je općenito zabilježen veći broj svojti nego na okolnim otocima. Mnoge se vrste, kako biljaka tako i životinja, zbog svoje ugroženosti nalaze na Crvenom popisu ugroženih vrsta. Ova je otočna skupina važna i za migraciju ptica. Važno je spomenuti da je ovaj prostor također i autentično stanište morske medvjedice, jednog od najugroženijih sisavaca na svijetu. Posebnu vrijednost ovom prostoru svakako daje more i podmorje i njegov vrlo bogat živi svijet. Ovo se odnosi kako na bentoske sesilne organizme, tako i na vagile, posebno ribe i rakove, ali i na pelagičke vrste.

Područje Lastovskog otočja vrijedno je i sa kulturno-povijesnog stanovišta. Uz arheološke nalaze na kopnu i vrijednu tradicijsku arhitekturu, u njegovom podmorju mnogo je važnih arheoloških lokaliteta koje svakako treba sačuvati od devastacije.

2.3.9. Ekološka mreža

Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13) definira se ekološka mreža kao: sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000.

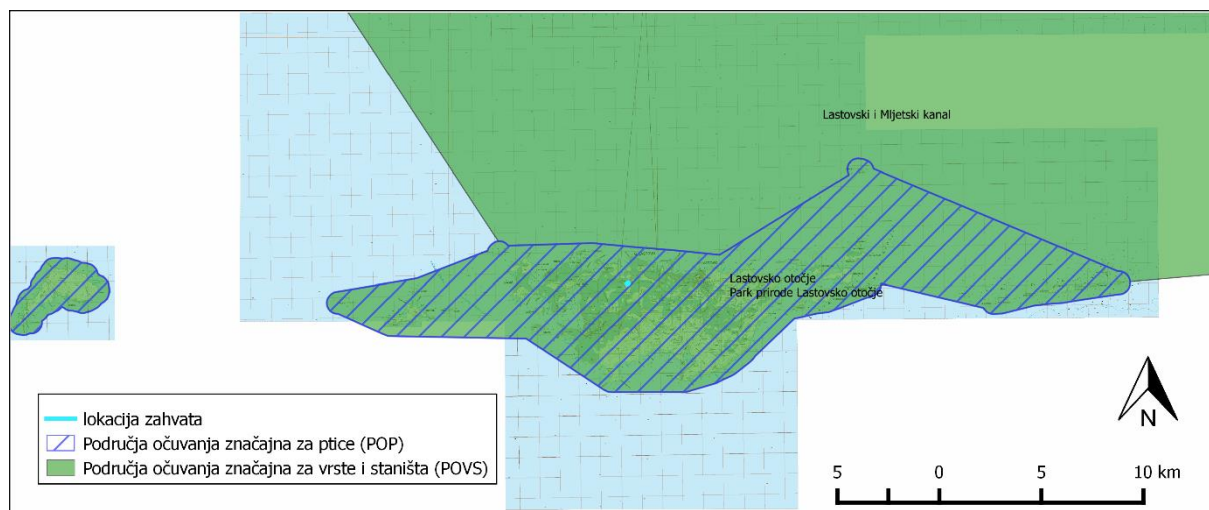
Prema izvodu iz ekološke mreže (Bioportal, srpanj 2016.) lokacija zahvata nalazi se na sljedećim područjima ekološke mreže (slika 2.3.9.-1.):

Područja očuvanja značajna za ptice (POP):

1) HR1000038 Lastovsko otočje

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):

2) HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje



Slika 2.3.9.-1 Izvod iz karte ekološke mreže (Bioportal, WMS/WFS servisi, srpanj 2016.), 1:200 000

2.3.9.1. HR1000038 Lastovsko otočje

Površina područja iznosi 19.572,29 ha, od čega 73% otpada na morsku površinu. Čitavo područje ekološke mreže zaštićeno je i u kategoriji Parka prirode. Otočnu skupinu čine 44 otoka, otočića i hridi i najudaljenija je od hrvatske jadranske obale. Najveći otok je Lastovo, na istoku se nalaze skupine otočića Lastovnjaci i Vrhovnjaci te na zapadu otok Sušac. Mali, niski i uglavnom ogoljeli otočići su navažnije gnjezdilište sredozemnog galeba (*Larus audouinii*) u Hrvatskoj te ovdje gnijezdi 67% populacije u Hrvatskoj. Područje je i jedno od dvije lokacije u Hrvatskoj gdje gnijezdi veliki zovoj (*Calonectris diomedea*, 67% populacije u Hrvatskoj) i gregula (*Puffinus yelkouan*, 80% populacije u Hrvatskoj). Nažalost, zabilježena je velika smrtnost zbog introdukcije populacije štakora. Vrlo vjerojatno otok Sušac je gnjezdilište Eleonorinog sokola (*Falco eleonora*) no to još treba potvrditi dodatnim monitoringom. Lastovsko otočje nalazi se na migracijskom koridoru škanjca osaša (*Pernis apivorus*, >1000 jedinki) i ždrala (*Grus grus*, >3000 jedinki). Ove vrste prelijeću Jadransko more od poluotoka Gargano na istoku Italije, do Plagruže, Lastovskog

otočja, Pelješca i planine Rilić na obali. Ptice rijetko slijeću na otoke, jedino u tijekom noći i prilikom loših vremenskih uvjeta. Vegetaciju Lastova najvećim dijelom čine šume alepskog bora koje predstavljaju odmoriste migratornim vrstama ptica koje prelijeću Jadransko more na migratornom koridoru prema Pelješcu i Riliću.

Geološku osnovu čine jurski (J3) i kredni (K1) vapnenci i dolomiti. Od tala najznačajnija su smeđa tla na vapnencima i dolomitima te rendzina na dolomitima. Današnji oblik otočja nastao je nakon posljednje glacijacije transgresijom mora. Morfološki je značajna izmjena uzvišenja i polja u kršu koja su formirana na nepropusnim dolomitnim zonama ili na djelomično propusnim dolomitiziranim vapnencima. Na području otočja prisutne su brojne špilje, a prisutan je i proces abrazije.

Prijetnju ciljevima očuvanja predstavljaju disperzija staništa, ribolov, sportske i rekreativne aktivnosti te alohtone invazivne vrste.

Ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000038 Lastovsko otočje navedene su u Tablici 2.3.9.1.-1.

Tablica 2.3.9.1.-1. Ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000038 Lastovsko otočje

Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G=gnejzdarica, P=preletnica; Z=zimovalica)		
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljika	G		
1	<i>Calonectris diomedea</i>	veliki zovoj	G		
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G		
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G		
1	<i>Falco eleonora</i>	eleonorin sokol	G		
1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G		
1	<i>Grus grus</i>	ždral		P	
1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G		
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		
1	<i>Larus audouinii</i>	sredozemni galeb	G		
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš		P	
1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G		
1	<i>Puffinus yelkouan</i>	gregula	G		

Kategorija za ciljnu vrstu: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ;

U tablici 2.3.9.1.-2. dan je kratak opis svake ciljne vrste te procjena vjerojatnosti prisutnosti na lokaciji zahvata.

Tablica 2.3.9.1.-2. Opis ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR1000038 Lastovsko otočje

Vrsta	Opis vrste	Prisutnost na lokaciji zahvata
<i>Anthus campestris</i> / primorska trepteljka	Na području ekološke mreže prisutna je kao gnjezdarica. Primorska trepteljka gnjezdarica je suhih i otvorenih primorskih travnjaka i kamenjara. Populacija na području ekološke mreže iznosi 10 do 50 parova, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u dobrom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-50 p.	NE
<i>Calonectris diomedea</i> / veliki zovoj	Na području ekološke mreže prisutan je kao gnjezdarica. Gnijezda gradi na strmim liticama, a hrani se na širokom području mora. Populacija na području ekološke mreže iznosi 400 do 500 parova, što čini >15% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u odličnom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana pogodna staništa (strme, stjenovite obale) za održanje gnijezdeće populacije od 400-500 p.	NE
<i>Caprimulgus europaeus</i> / leganj	Na području ekološke mreže prisutan kao gnjezdarica. Gnijezda gradi u otvorenim šumama, šumskim čistinama i šikarama. Nastanjuje raznolika staništa poput voćnjaka, močvare, šume, mediteranske šikare, a preferira blago pošumljena područja i livade. Populacija na području ekološke mreže iznosi 20 do 40 parova, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u dobrom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom); za održanje gnijezdeće populacije od 20-40 p.	NE
<i>Circaetus gallicus</i> / zmijar	Na području ekološke mreže prisutan kao gnjezdarica. Obitava na suhim, sunčanim, otvorenim, kamenitim, stjenovitim ili pjeskovitim područjima, ispresijecanim šumama, šumarcima, makijom ili garigom. Gnijezda grade na vrhu niskoga drveća. Populacija na području ekološke mreže obitava samo 1 par, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u odličnom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1 p.	NE
<i>Falco eleonorae</i> / 	Na području ekološke mreže prisutan kao gnjezdarica. Gnijezda gradi na liticama otoka i otočića. Populacija na području ekološke mreže iznosi 9 do 14 parova, što čini	NE

eleonorin sokol	2-15% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u odličnom stanju.	
<i>Falco peregrinus</i> / sivi sokol	Na području ekološke mreže prisutan kao gnjezdarica. Gnijezda grade na liticama, stijenama ili drugim strmim i nepristupačnim položajima. Obitavaju na različitim staništima, od otvorenih do šumovitih područja. Populacija na području ekološke mreže iznosi 2 do 3 para, što čini 2-15% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u odličnom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	moгуća prisutnost
<i>Grus grus</i> / ždral	Na području ekološke mreže prisutan kao preletnica. Populacija na području ekološke mreže iznosi 3000 jedinki, što čini 2-15% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u odličnom stanju. Cilj očuvanja za ovu vrstu je omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe.	moгуća prisutnost
<i>Hippolais olivetorum</i> / voljić maslinar	Na području ekološke mreže prisutan kao gnjezdarica. Gnijezda gradi u grmlju ili niskom drveću. Obitava u maslinicima, voćnjacima, plantažama badema i sl. Populacija na području ekološke mreže iznosi 2 do 5 parova, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u dobrom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari maslinici) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	moгуća prisutnost
<i>Lanius collurio</i> / rusi svračak	Na području ekološke mreže prisutan kao gnjezdarica. Obitava na otvorenim područjima, livadama i travnjacima gdje ima grmlja, rubovima šuma, parkovima i zapuštenim voćnjacima. Gnijezdo prave u rašljama u grmovitom grmlju ili nižem drveću. Populacija na području ekološke mreže iznosi 300 do 400 parova, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u dobrom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 300-400 p.	moгуća prisutnost
<i>Larus audouinii</i> / sredozemni galeb	Na području ekološke mreže prisutan kao gnjezdarica. Gnijezdi po stjenovitim otocima udaljenim od kopna, na tlu između kamenja ili u rijetko (raštrkanom) bilju. Uglavnom se hrane ribom. Populacija na području ekološke mreže iznosi 40 do 45 parova, što čini >15% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u odličnom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana staništa (otočići, pretežito goli ili s neobraslim dijelovima) za održanje gnijezdeće populacije od 40-45 p.	NE
<i>Pernis apivorus</i> /	Na području ekološke mreže prisutan kao preletnica. Populacija na području ekološke mreže iznosi 1000 jedinki, što čini 2-15% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u	moгуća prisutnost

škanjac osaš	odličnom stanju. Cilj očuvanja za ovu vrstu je omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe.	
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> / morski vranac	Na području ekološke mreže prisutan kao gnjezdarica. Najčešće gnijezdi na malim otočićima i hridima bez kopnenih grabežljivaca. Gnijezdo gradi na liticama, među škrapama ili na tlu u gustom grmlju. Populacija na području ekološke mreže iznosi 20 do 30 parova, što čini >15% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u odličnom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.	NE
<i>Puffinus yelkouan</i> / gregula	Na području ekološke mreže prisutna kao gnjezdarica. Izrazito je morska ptica, gnijezdi na stjenovitim obalama. Populacija na području ekološke mreže iznosi 200 do 250 parova, što čini >15% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u odličnom stanju. Ciljevi očuvanja za ovu vrstu su očuvana staništa (strme, stjenovite obale) za održanje gnijezdeće populacije od 200-250 p.	NE

2.3.9.2. HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje

Čitavo područje ekološke mreže HR5000038 Park Prirod Lastovsko otočje podudara se sa područjem ekološke mreže HR1000038 Lastovsko otočje i Parkom prirode Lastovsko otočje. Ovo područje je jedno od najbogatijih i najočuvanijih botaničkih područja na Mediteranu. Do sada je zabilježeno 810 vrsta, od kojih su brojne zaštićene i ugrožene. Oko 70% površine otoka pokriva šuma u kojoj dominira makija hrasta crnike (*Quercus ilex*), alepskog bora (*Pinus halepensis*) i maginje (*Arbutus unedo*). Na Lastovskom otočju prisutno je 248 morskih biljnih vrsta. Na ovom malom području prisutno je biljnih vrsta koliko i na čitavom srednjem i južnom Jadranu. Prisutan je sezonski dotok nutrijenata što omogućuje bogatstvo morskog života. Uz floru, veliko je bogatstvo i životinjskih vrsta: 175 zabilježenih vrsta kralješnjaka od kojih je 71 ugrožena na državnoj a 37 na europskoj razini. Zbog velike količine zooplanktona, more je bogato koraljima, spužvama, mekušcima, mahovnjacima, bodljikašima, rakovima i drugim skupinama. Zabilježeno je 330 vrsta beskralješnjaka, od kojih je 20 na popisu ugroženih vrsta. Vrlo bogate i očuvane su kolonije crnog koralja (*Gerardia savaglia*), crvenog koralja (*Corallium rubrum*) i hvarskog koralja (*Madracis pharensis*).

Na otočju su prisutni i brojni tragovi bogate povijesti, posebno na otocima Lastovo i Sušac. Zaštićena kulturna dobra podijeljena su u 4 kategorije: kulturne i povijesne cjeline (selo Lastovo, Lučica); crkvena arhitektura (38 crkava i kapelica od kojih je 21 registrirana kao zaštićena kulturna baština); sekularna arhitektura (četrdesetak značajnih stambenih kompleksa iz perioda između 15. i 19. st.); arheološka nalazišta (utvrde, prapovijesne gomile, povijesno područje otoka Sušca).

Prijetnju ciljevima očuvanja predstavljaju izostanak ispaše stoke, kućanski otpad, alohtone invazivne vrste, ribarstvo i lov, gubitak specifičnih karakteristika staništa, promjene temperature zraka, suša i smanjenje količine padalina itd.

Ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje navedene su u Tablici 2.3.9.2.-1.

Tablica 2.3.9.2.-1. Ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa
1	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali potkovnjak
1	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak
1	<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrili pršnjak
1	<i>Myotis emarginatus</i>	riđi šišmiš
1	9340	vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>)
1	9320	šume divlje masline i rogača (<i>Olea i Ceratonia</i>)
1	8310	špilje i jame zatvorene za javnost
1	8330	preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje
1	1120*	naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>)
1	1110	pješčana dna trajno prekrivena morem
1	1170	grebeni
1	1240	stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i>
1	3170*	mediteranske povremene lokve
1	5210	mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus spp.</i>
1	5330	termo-mediteranske (stenomediteranske) grmolike formacije s <i>Euphorbia dendroides</i>
1	6220*	eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>
1	8210	karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

* prioritetne divlje vrste ili prioritetni stanišni tipovi

U tablicama 2.3.9.2.-2. i 2.3.9.2.-3. dan je kratak opis svake ciljne vrste i stanišnog tipa te procjena prisutnosti na lokaciji zahvata.

Tablica 2.3.9.2.-2. Opis ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje

Vrsta	Opis vrste	Prisutnost na lokaciji zahvata
<i>Rhinolophus hipposideros</i> , / mali potkovnjak	Na području ekološke mreže prisutne su zimske kolonije. Plijen lovi u šibljacima i garizima, uz živice, rubove šuma i livada, u trsci i uz vodotoke. Populacija na području ekološke mreže iznosi 5 do 10 jedinki, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u dobrom stanju.	moгуća prisutnost
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> / veliki potkovnjak	Na području ekološke mreže prisutne su porodiljne i zimske kolonije. Čest je u nizinskom i brdskom pojasu, u područjima s listopadnim šumarcima, s pašnjacima, ali i garizima i makijom. Populacija na području ekološke mreže iznosi 40 do 400 jedinki, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u dobrom stanju.	moгуća prisutnost
<i>Miniopterus schreibersii</i> / dugokrili pršnjak	Na području ekološke mreže prisutne su porodiljne kolonije. Poglavito je špiljska vrsta, a lovi visoko u zraku, iznad šuma i polja. Populacija na području ekološke mreže iznosi 30 do 50 jedinki, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u dobrom stanju.	moгуća prisutnost
<i>Myotis emarginatus</i> / riđi šišmiš	Na području ekološke mreže prisutne su porodiljne kolonije. Obitava na nizinskim šumskim i grmljem obraslim staništima. Populacija na području ekološke mreže iznosi 350 jedinki, što čini <2% državne populacije navedene vrste. Staništa vrste na području ekološke mreže su u dobrom stanju.	moгуća prisutnost

Tablica 2.3.9.2.-3. Opis ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje

Stanište	Opis staništa	Prisutnost na lokaciji zahvata
9340 Vazdazelene šume česmине (<i>Quercus ilex</i>)	Vazdazelene mediteranske šume u kojima prevladava česmına (<i>Quercus ilex</i>). Rijetko su gdje danas razvijene kao visoke šume, uglavnom su manje ili više degradirane do gustih makija. Površina na području ekološke mreže iznosi 1045 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u odličnom stanju.	NE
9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea i Ceratonia</i>)	Termo-mediteranske ili termo-kanarske šume u kojima dominira <i>Olea europaea</i> ssp. <i>sylvestris</i> , <i>Ceratonia siliqua</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Myrtus communis</i> . Površina na području ekološke mreže iznosi 2000 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u odličnom stanju. Prema NKS-u uključuje sljedeće stanišne tipove: E.8.2.1. Makija divlje masline i tršlje ili somine	DA

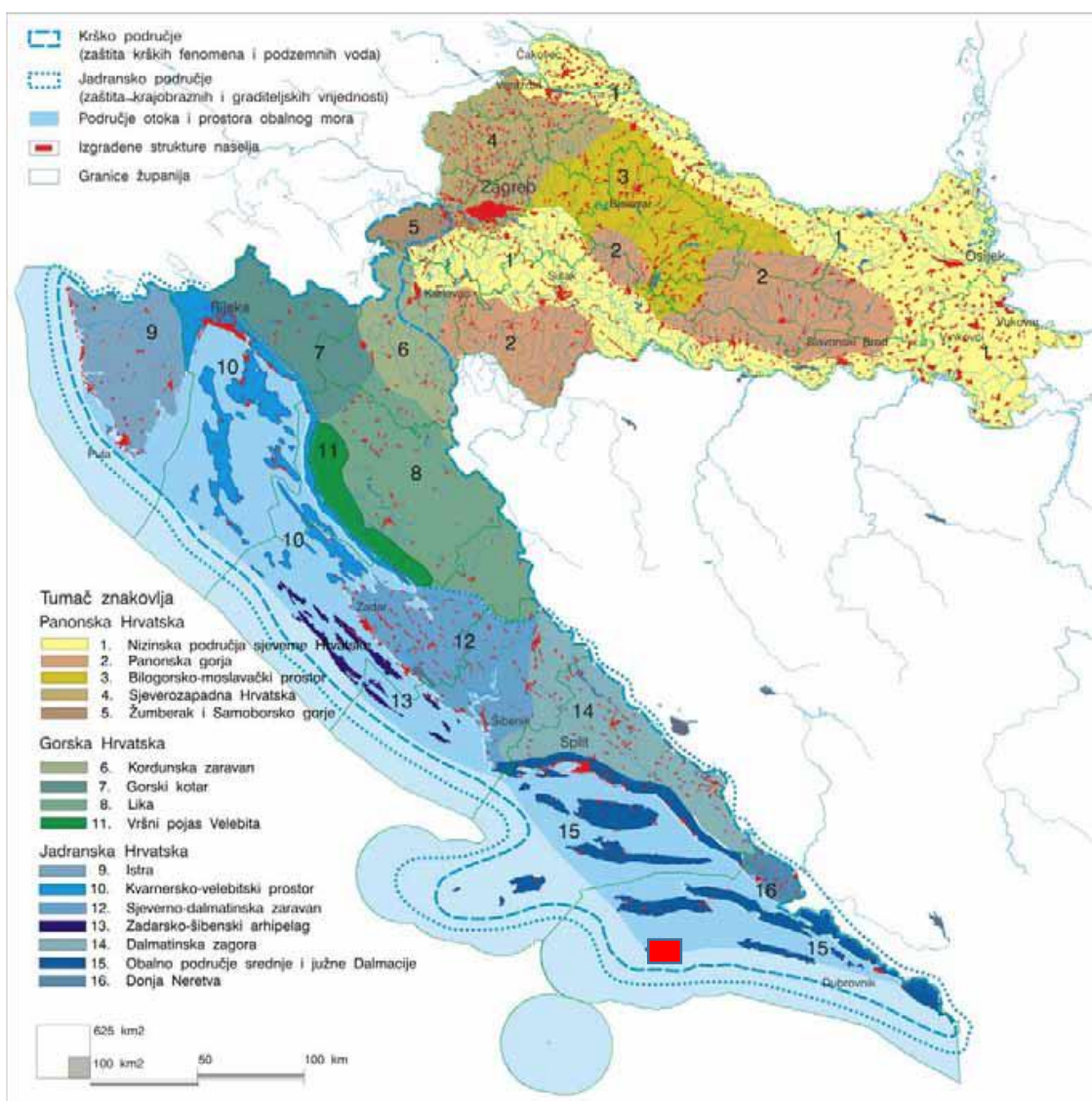
	<p>E.8.2.2. Makija divlje masline i drvenaste mlječike</p> <p>E.8.2.4. Makija velike resike i planike</p> <p>E.8.2.5. Makija primorske cnjuše i kapinike</p>	
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Špilje koje nisu otvorene za javnost, uključivo njihove podzemne stajačice i tekućice, koje nastanjuju vrlo specijalizirane ili endemične vrste ili su od ključne važnosti za očuvanje vrsta iz Dodatka II. Direktive o staništima (npr. šišmiši i vodozemci). Na području ekološke mreže postoje 3 lokacije. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u dobrom stanju.	NE
8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	Morske špilje smještene ispod razine mora barem prilikom plime, uključujući djelomično preplavljene morske špilje. Stanište je morskim beskralješnjacima i algama. Na području ekološke mreže postoji 17 lokacija. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u dobrom stanju.	NE
1120* Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>)	Naselja posidonije tipična su za infralitoralnu zonu Jadranskog mora. Dubina varira od nekoliko desetaka centimetara do 30-40 metara. Na čvrstom ili mekanom supstratu, ova naselja čine jednu od glavnih klimaks zajednica. Površina na području ekološke mreže iznosi 380 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u dobrom stanju.	NE
1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem	Pješčana dna su izdignut, izdužen, zaobljen ili nepravilan topografski element, trajno prekrivena morem i najčešće okružena dubljim morem. Uglavnom se sastoje od pješčanih sedimenata veće granulacije ali i mulja. Površina na području ekološke mreže iznosi 6730 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u dobrom stanju.	NE
1170 Grebeni	Grebeni biološkog ili geološkog porijekla. Čvrste tvorevine na čvrstom ili mekanom dnu koje su izdignute iznad razine mora u sublitoralnoj ili litoralnoj zoni. Površina na području ekološke mreže iznosi 555 ha. Navedeno staništa na području ekološke mreže je u dobrom stanju.	NE
1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i>	Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i> . Biljne vrste za raspoznavanje: <i>Crithmum maritimum</i> , <i>Plantago subulata</i> , <i>Silene sedoides</i> , <i>Sedum litoreum</i> , <i>Limonium spp.</i> , <i>Armeria spp.</i> , <i>Euphorbia spp.</i> , <i>Daucus spp.</i> , <i>Asteriscus maritimus</i> . Površina na području ekološke mreže iznosi 45 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u odličnom stanju.	NE
3170* Mediteranske povremene lokve	Vrlo plitke povremene lokve (duboke nekoliko centimetara) postoje samo zimi ili u proljeće, kad u mediteranskom području padnu znatnije količine kiše. Flora im je sastavljena uglavnom od mediteranskih terofita i geofita iz sveza <i>Nanocyperion flavescens</i> , <i>Fimbristylion</i> i <i>Heleochloion</i> . Površina na području	NE

	ekološke mreže iznosi 0,1 ha. Navedeno staništa na području ekološke mreže je u odličnom stanju.	
5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus spp.</i>	To stanište obuhvaća eumediteranske i submediteranske zajednice drvenastih grmova među kojima dominiraju borovice. Biljne vrste za raspoznavanje staništa jesu: <i>Juniperus oxycedrus</i> i <i>Juniperus phoenicea</i> . Površina na području ekološke mreže iznosi 300 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u dobrom stanju. Prema NKS-u uključuje sljedeća staništa: D.3.4.2.3. Sastojine oštrogličaste borovice E.8.2.3. Makija tršlje i somine	DA
5330 Termo-mediteranske (stenomediteranske) grmolike formacije s <i>Euphorbia dendroides</i>	Grmolike zajednice karakteristične za najtoplije područje Sredozemlja razvijaju se na stijenama različitoga sastava (silikatna ili vapnenačka podloga). U našem dijelu Sredozemlja tu se ubrajaju staništa drvenaste mlječike, <i>Euphorbia dendroides</i> , tercijarnog relikta makaronezijskoga podrijetla. Površina na području ekološke mreže iznosi 100 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u odličnom stanju. Prema NKS-u uključuje sljedeća staništa: E.8.2.2. Makija divlje masline i drvenaste mlječike	DA
6220* Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	Mezomediteranski i termomediteranski kserofilni, uglavnom otvoreni, niski travnjaci građeni su najvećim dijelom od jednogodišnjih biljaka. Uključeni su različiti tipovi travnjaka na plitkom karbonatnom, ali i na dubljem, ispranom, dekalificiranom tlu. Površina na području ekološke mreže iznosi 5200 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u dobrom stanju.	NE
8210 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	Vegetacija pukotina u karbonatnim stijenama mediteranskog i kontinentalnoga područja od nizina do planina pripada redovima <i>Potentilletalia caulescentis</i> i <i>Centaureo-Campanuletalia</i> (= <i>Asplenietalia glandulosi</i> p.p.). Površina na području ekološke mreže iznosi 160 ha. Navedeno stanište na području ekološke mreže je u odličnom stanju.	NE

2.3.10. Krajobraz

Krajobraz i potrebu njegove zaštite kroz procjenu utjecaja na okoliš određuju kako međunarodni (Europska konvencija o krajobrazu) tako i nacionalni dokumenti prostornog uređenja (Strategija i Program prostornog uređenja RH) te legislativa zaštite okoliša. Krajobraz se ne može razmatrati na osnovi pojedinačnih sastavnica već samo kao prostorno-ekološka, gospodarska i kulturna cjelina.

Krajobraznom regionalizacijom u Strategiji prostornog uređenja Republike Hrvatske, s obzirom na prirodna obilježja izdvojeno je šesnaest osnovnih krajobraznih jedinica. Lokacija zahvata pripada krajobraznoj jedinici Obalno područje srednje i južne Dalmacije (Slika 2.3.10.-1).



Slika 2.3.10.-1 Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, Bralić, 1995, lokacija zahvata je prikazana crvenim kvadratom

Lastovo pripada skupini južno – dalmatinskih otoka, a otočnu skupinu sačinjavaju najveći matični otok Lastovo, te niz otoka, otočića i hridi.

Otok je udaljen 94 km od Splita, 57 km od Visa, 31 km od Mljeta, a od najbližeg otoka Korčule odvaja ga Lastovski kanal širine 13 do 20 km.

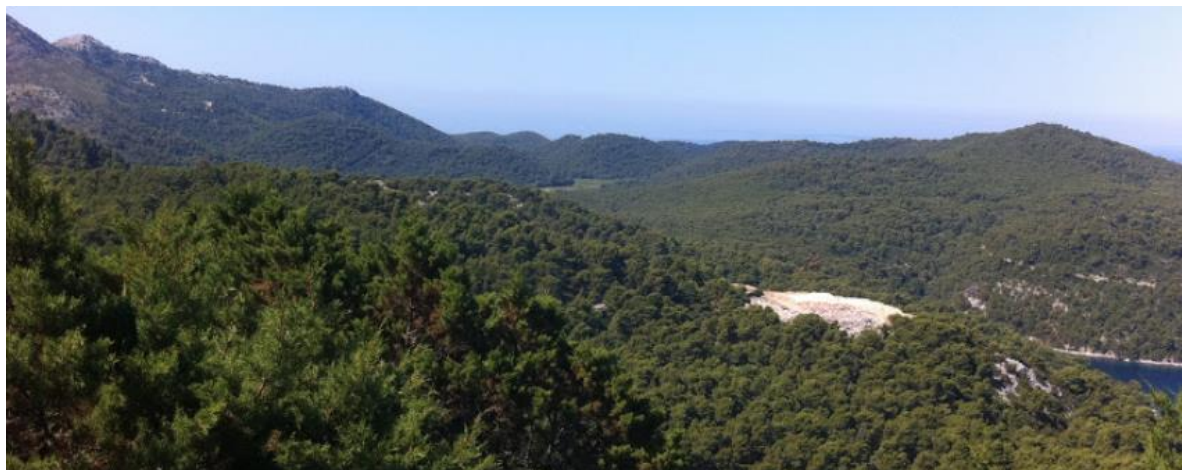
Otočnu skupinu sačinjavaju glavni i najveći matični otok Lastovo, površine 47 km² (dužine 11,5 i širine 6,5 km) te niz otoka, otočića i hridi.

Geomorfološke značajke

Geomorfološke karakteristike krajobraza otoka Lastova okarakterizirane su izraženom dinamikom. Najviša uzvišenja su Veli Hum (417 m) i Mali Hum u središnjem dijelu otoka, Prehodišće, Maslina i Prežba u zapadnom dijelu, Veliki Pjevor i Sozanj u sjevernom dijelu, Glavica, Velji Vrh, Sveti Vid, Stijene i Nori Hum u istočnom dijelu, te niz uzvisina – brda prema jugu s visinama iznad 300 m i 400 m koje čine vapnenački greben Pleševo i Debelo brdo.

Od četrdesetak polja različite veličine, većina se pruža do 100 m nad morem. Uz najveće VINO polje na zapadnom i Prgovo polje na istočnom dijelu otoka, još se ističu svojom veličinom Nižno polje, Dubrava, Hrastove, Ždrijelo, Pržina i druga.

Razvedenost obale je velika, pa ukupna dužina obala otoka, otočića i grebena iznosi 115,9 km (otok Lastovo 46,4 km, otočna skupina Donji Školji i Vrhovnjaci 22,3 km, otoci Prežba 12,9 km, Mrčara i okolni otočići 12,9 km, Kopište i okolni otočići 7,7 km, te otok Sušac 13,7 km).



Slika 2.3.10.-2. Pogled u smjeru lokacije zahvata sa planinarske staze Lastovo-Sozanj (izvor: Google Earth)

Prirodne značajke

Lastovo u biljno – geografskom pogledu pripada asocijaciji zimzelenog hrasta crnike (česmina) i jedan je od najpošumljenijih Hrvatskih otoka. Pored šuma česmine i makije znatan dio otoka pokrivaju autohtone šume alepskog bora, posebno na zapadnom dijelu, te na otocima Mrčara i Prežba. Uz česminu i alepski bor, koji su tipični nosioci makije i šuma, prisutan je i čitav niz autohtonih i kultiviranih vrsta kao što su planika, vrijes, zelenika, tršlja, mirta, šmrika, divlja maslina itd.

Od kultura najrasprostranjenije su vinova loza, maslina, raznovrsno voće (breskva, rogač i drugo), pa je njihov uzgoj baza razvitka poljodjelstva na otoku. Uz voćke, po poljima susrećemo cedar, lipu, brijest, bagrem, čempres, bijelu topolu, platanu itd.

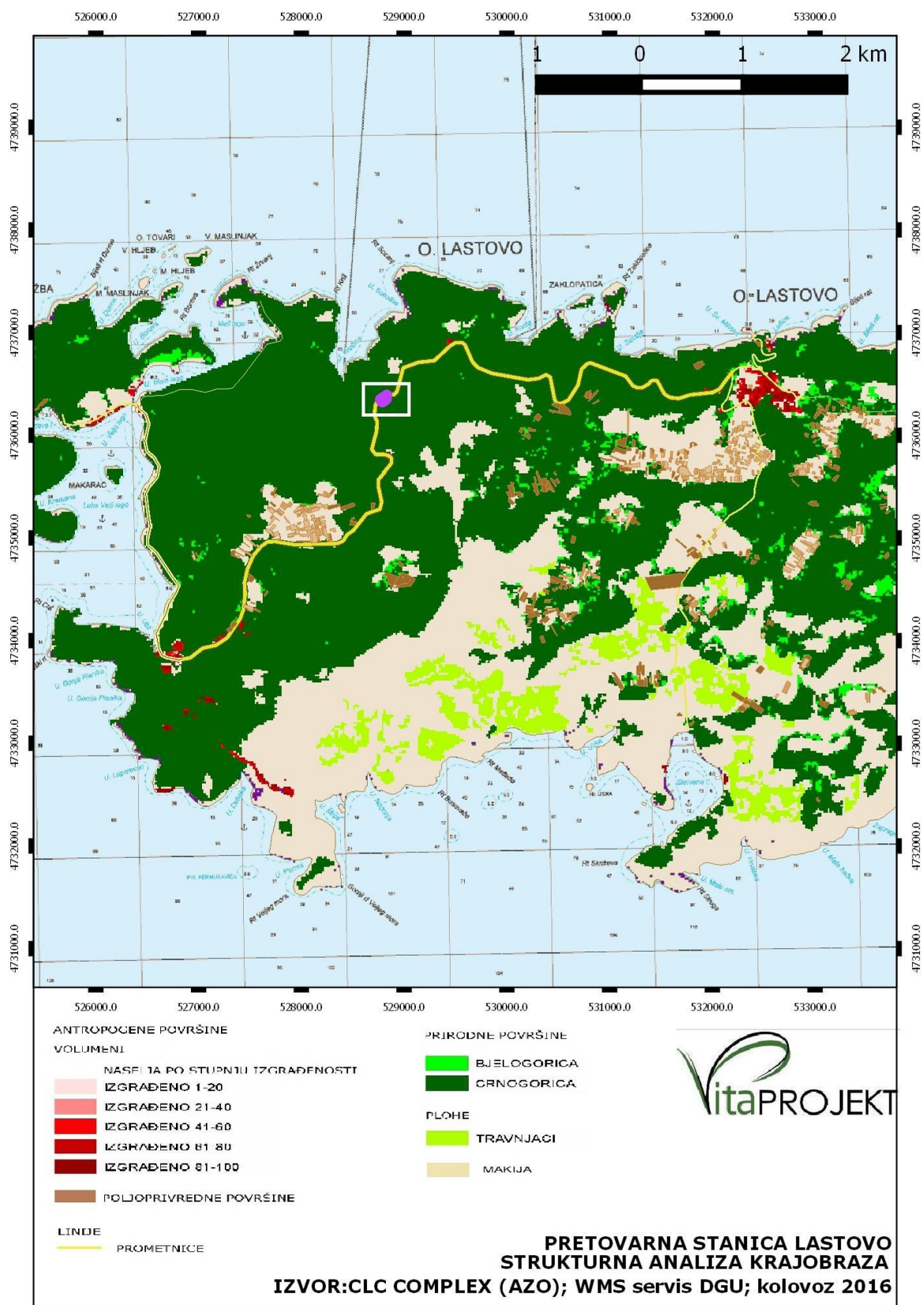
Antropogene značajke

Naselja

Naselja na Lastovu uglavnom su smještena u zaklonjenim uvalama. Iznimku od navedenog čini sadašnje naselje Lastovo. Naime nakon što su Mlećani potpuno razorili postojeće tadašnje naselje, stanovnici Lastova odlučili izgraditi grad na unutarnjoj strani brda tako da je brdom odvojen od obale i samim time se može lakše braniti.

Poljoprivredne površine

Stanovnici Lastova oduvijek se uz ribarstvo, koraljarstvo i šumarstvo oduvijek bave poljodjelstvom, stočarstvom, vinogradarstvom. U prvoj polovini 20. stoljeća stanovništvo se najviše bavilo maslinarstvom, vinogradarstvom, voćarstvom, povrtlarstvom. Poljoprivredne površine smještene na brojnim poljima u unutrašnjosti otoka.



Slika 2.3.10.-3. Strukturna analiza krajobraza, M 1: 50 000

Strukturni elementi krajobraza

Na strukturnoj karti (slika 2.3.10.-3.) prikazana je prostorna distribucija linija, ploha i volumena u široj okolici zahvata bazirana na površinskom pokrovu preuzetog sa wms servisa Agencije za zaštitu okoliša (Corine land cover Complex) te ARKOD servisa.

Osnovnu matricu krajobraza sjevernog i sjeverozapadnog dijela otoka, kojem pripada i lokacija zahvata, sačinjavaju volumeni šuma koji su uglavnom tamnijih tonova (crnogorica) s vrlo malo bjelogorične šume. U ovu matricu inkorporiran je linijski element prometnice čija je linija prilagođena geomorfologiji terena. Nositelje svijetlih tonova sačinjavaju poljoprivredne površine te stjenovite padine obrasle makijom.

Uža lokacija zahvata smještena je na području Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makije crnike uz državnu cestu D119 nedaleko od Saniranog odlagališta Sozanj.

U krajobrazu lokacije dominiraju tamni tonovi vegetacije sa, bojom bojom i teksturom, izraženim kontrastom svijetlog tona prometnice.

2.3.11. Kulturna baština

Prema registru kulturnih dobara Republike Hrvatske na području zahvata ne nalaze se kulturna dobra niti potencijalno zaštićena kulturna dobra.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Pregled mogućih značajnih utjecaja tijekom gradnje i korištenja zahvata

3.1.1. Zrak

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do povećane emisije čestica prašine u zrak uslijed rada strojeva, vozila i opreme. Moguće onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera, ograničeno na vrijeme izvođenja radova i lokaciju samog zahvata. Nakon prestanka radova negativni utjecaj na zrak će nestati, bez trajnih posljedica na kvalitetu zraka.

Negativni utjecaj izgradnje i rada zahvata na kvalitetu zraka pojavljuju se kao emisije čestica (PM_{10}) i emisija plinova. Kako se radi o manipulaciji otpadom u ranoj fazi raspadanja očekuju se emisije H_2S , merkaptana, sumpornih spojeva, manje CH_4 i NH_3 . Neugodni mirisi mogu se pojaviti u slučaju duljeg zadržavanja otpada na lokaciji PS, kod nepravilne manipulacije otpadom ili neispravne opreme. Područje zahvaćeno pojavom neugodnih mirisa ovisi o količinama otpada, meteorološkim prilikama (osobito temperature zraka i značajke vjetra). Pri lošem tehnološkom rukovanju otpadom pri transportu do CGO moguće je širenje neugodnih mirisa na trasi puta. Utjecaj na kakvoću zraka radom transportnih vozila i uređaja na PS neće biti značajan.

3.1.2. Klimatske promjene

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Rad građevinskih strojeva, vozila i opreme tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata doprinijet će povećanju emisije stakleničkih plinova. S obzirom na procijenjeni obim radova, utjecaj na emisiju stakleničkih plinova neće biti značajan.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat očituje se prije svega u promjenama parametara temperature, promjenama količina i dinamike oborina, te učestalosti i intenzitetu ekstremnih klimatskih pojava (vjetar, ekstremne oborine u kratkom vremenskom periodu). U okviru 6. nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) analiziraju se promjene i trendovi klimatskih parametara ukupno za RH i za pojedine dijelove pa tako i za područje Srednje i južne Dalmacije (otoci, obala, dalmatinska unutrašnjost). Klimatski parametri su analizirani na temelju podataka za razdoblje 1961.g. – 2010.g. i temeljem modela za (predstojeće) razdoblje 2011 – 2040.g. i razdoblje 2041-2070 g.

Parametri temperature

U prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području lokacije zahvata očekuje se porast temperature do $0,4^{\circ}C$ zimi, a ljeti do $1^{\circ}C$. U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta na lokaciji zahvata iznosi do $1.6^{\circ}C$ zimi, a ljeti do

2,8°C. Ova povećanja mogu utjecati na ubrzanje procesa razgradnje otpada na PS i nastavno na dodatno generiranje određenih količina neugodnih mirisa.

Količine oborine

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) na području zahvata iznose do -0,2 mm/dan. U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine na području lokacije iznose do -0,2 mm/danu zimi i do -0,3 mm/danu ljeti (slika 2.3.3.-4.).

Ekstremne količine oborina mogu smanjiti učinkovitost sustava separiranja ulja i masti te suspendiranih čestica oborinskih voda prije njihovog ispuštanja u okoliš no s obzirom da se očekuje smanjenje oborina ovaj utjecaj je zanemariv.

Porast mora

Najveći rizik predstavlja porast razine mora, no s obzirom na nadmorsku visinu zahvata (oko 130 m), u bližoj budućnosti se ne očekuje značajan utjecaj povišenja globalnih razina mora na predmetni zahvat.

3.1.3. Vode

Zahvat se ne nalazi u vodozaštitnom području. U neposrednoj blizini zahvata nema nadzemnih i utvrđenih podzemnih tokova. Slijedom navedenog, tijekom izgradnje zahvata ne očekuje se utjecaj na vode.

Predmetna lokacija nema priključak na sustav javne odvodnje te je stoga zbrinjavanje svih vrsta otpadnih voda potrebno riješiti unutar lokacije.

Odvodnja oborinske vode s platoa vrši se poprečnim i uzdužnim nagibima prema rigolima i slivnicima te preko revizijskih okana, separatora ulja i masti i kontrolnog okna odvodi u upojni bunar.

Tehnološke vode nastale iscjedivanjem otpada tijekom pretovara će se prikupljati u vodonepropusnom spremniku. Iscjedak će se pomoću hidrauličke pumpe prenositi u poluprikolicu preko tlačne cijevi te odvesti na konačno zbrinjavanje.

Sanitarno-fekalne otpadne vode prikupljat će se u bazenu za sanitarne otpadne vode. Kada se bazen napuni, ovlašteno poduzeće će ispumpavati otpadne vode te ih zbrinjavati na za to predviđenom mjestu.

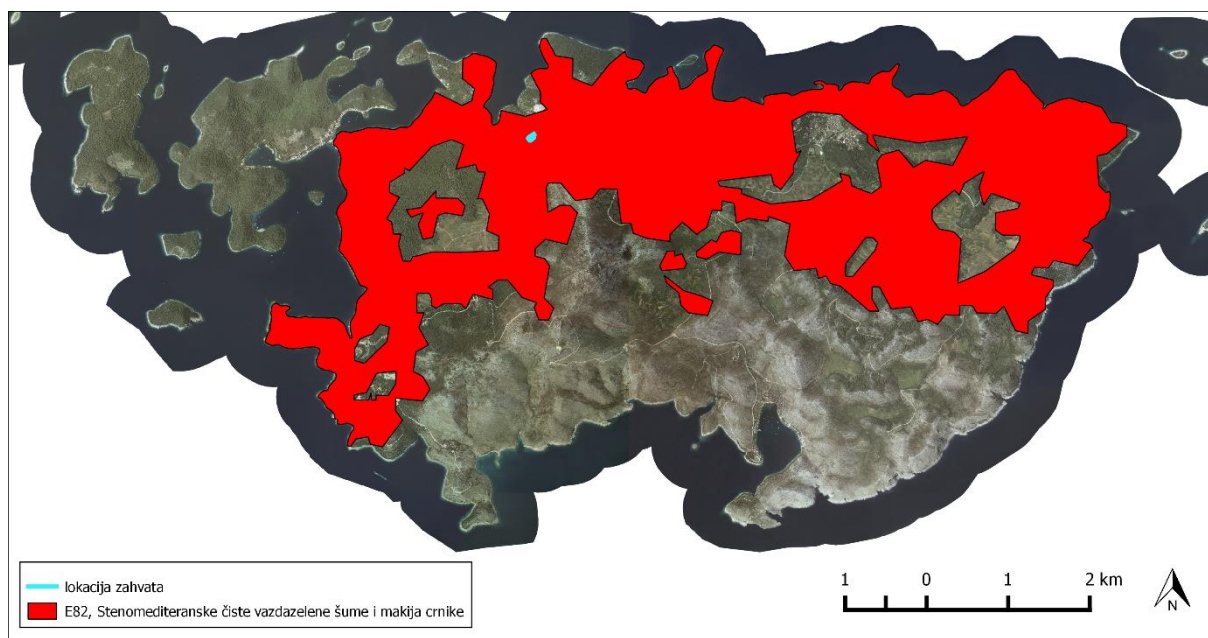
Zaštita podzemnih voda od onečišćenja osigurava se vodonepropusnom podlogom na PS (posebno na dijelu gdje se manipulira otpadom u smislu pretovara i privremenog skladištenja), s koje se oborinske vode obrađuju na separatoru ulja i masti i zatim ispuštaju u okoliš. S obzirom na navedeno ne očekuje se utjecaj zahvata na vode.

3.1.4. Tlo

Mogući utjecaji zahvata na tlo izraženi su kao zauzimanje tla ili onečišćenje tla. Zahvat se nalazi na vrsti tla koje je trajno nepovoljno za obradu i ne koristi se u intenzivnoj poljoprivrednoj proizvodnji. Onečišćenje okolnog tla radom zahvata se ne očekuje. S obzirom na navedeno ne očekuje se utjecaj zahvata na tlo.

3.1.5. Staništa

Lokacija zahvata nalazi se na stanišnom tipu E.8.2. Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike. Navedeni stanišni tip široko je rasprostranjen na otoku (slika 3.1.5.-1.) i zauzima gotovo polovicu njegove površine (19,4 km²). Izgradnjom predmetnog zahvata doći će do trajnog zauzimanja navedenog stanišnog tipa u površini od oko 6.731 m² (0,0067 km²), što čini oko 0,035% navedenog stanišnog tipa na otoku Lastovu. Iako će doći do degradacije stanišnih uvjeta, utjecaj zahvata zbog malog udjela degradiranog staništa E.8.2. u njegovoj ukupnoj površini na otoku Lastovu neće biti značajan.



Slika 3.1.5.-1. Prisutnost stanišnog tipa E.8.2. na otoku Lastovu (Bioportal, srpanj 2016), 1: 50 000

3.1.6. Krajobraz

Tijekom izgradnje zahvata doći će do negativnog utjecaja na vizualne i boravišne vrijednosti krajobraza uslijed prisutnosti građevinskih strojeva, mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Spomenuti utjecaj je lokalnog i privremenog karaktera.

Utjecaj na prirodnost lokacije očitovat će se uklanjanjem površinskog pokrova u površini od oko 6 731 m². S obzirom na malu površinu zahvata u odnosu na površinu šume i makije okolice zahvata ovaj utjecaj ne procjenjuje se značajnim. S obzirom na blizinu prometnice i činjenicu da je riječ o stvaranju manje antropogene zakrpe u ukupnoj matrici površine pod šumom i makijom utjecaj na strukturne značajke ne procjenjuje se značajnim.

Utjecaj na vizualne kvalitete promatran je sa lokacija na kojima se očekuje povećana prisutnost ljudi (stanovnika naselja ili turista). Analizom šireg okruženja lokacije (geomorfoloških značajki, površinskog pokrova, položaja naselja i prometnica) utvrđeno je da je prisutan potencijalni utjecaj sa slijedećih lokacija: vrh Sozanj (235.6), vrh Glavice (256.1), uvala Kručica, državna cesta D119.

S obzirom na konfiguraciju terena lokacija neće biti vidljiva iz naseljenih područja, a najznačajniji utjecaj prisutan je na užoj lokaciji zahvata (državna cesta D119).

Izgradnja predmetnog zahvata predviđa krajobrazno uređenje lokacije čime će se, uz poštovanje mjera zaštite, utjecaj na vizualne značajke krajobraza svesti na prihvatljivu mjeru.

3.1.7. Buka

Tijekom izvođenja predmetnog zahvata mogu se očekivati pojave povećanja razine buke koje će biti uzrokovane radom građevinskih strojeva i teretnih vozila (utovarivači, bageri, kamioni, dizalice, pneumatski čekići i sl.). Izgradnja predmetnog zahvata planira se uz pridržavanje discipline i pravila u pogledu vremena i načina izvođenja radova, stoga se procjenjuje da se neće prekoračiti dozvoljene razine buke propisane *Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)*. Povećana razina buke bit će lokalnog i privremenog karaktera, ograničena na područje zahvata i to isključivo tijekom radnog vremena u periodu izgradnje zahvata. S obzirom na karakteristiku zahvata i dužinu trajanja građevinskih radova procjenjuje se da utjecaj neće biti značajan. Nakon završetka izvođenja radova razina buke vratit će se na razinu prije izvođenja radova.

Vozila koja dovoze otpad na pretovarnu stanicu, kao i oprema same pretovarne stanice, stvaraju buku u mjeri da se ne pogoršava utjecaj na postojeće stambene objekte.

Zaštita od buke osigurava se pravilnim rasporedom opreme i strojeva unutar kruga pogona glede udaljenosti od najbližih stambenih objekata. Pridržavanjem propisa i postupanjem u skladu s njima, neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

3.1.8. Otpad

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata može doći do onečišćenja okoliša uslijed neadekvatnog zbrinjavanja otpada. Pridržavanjem propisa i postupanjem u skladu s njima, neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

3.1.9. Promet

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata moguć je negativan utjecaj na pristupne prometnice i prometnice na samoj lokaciji u smislu oštećenja kolnika, kao posljedica kretanja teške građevinske mehanizacije i prijevoza materijala. Također, zbog prometovanja građevinskih vozila i mehanizacije povećat će se frekvencija prometa što može uzrokovati povremena i privremena otežanja prometa duž pristupne prometnice. S

obzirom da je taj utjecaj privremen i vremenski ograničen, ne očekuje se značajan negativni utjecaj na promet i infrastrukturu.

Mogući slab negativni utjecaj zahvata na stanovništvo (promet) očituje se u neizravnom utjecaju prijevoza otpada sa PS. Utjecaj je periodičkog karaktera i ograničen na vrijeme prijevoza otpada. Utjecaj buke tih vozila neće bitno povećati buku postojećeg prometa. Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na razini Dubrovačko-neretvanske županije pozitivno će djelovati na stanovništvo u smislu uklanjanja mogućih negativnih utjecaja odlagališta otpada na otoku Lastovu.

3.1.10. Kulturna baština

Lokacija zahvata se nalazi na području u kojem nema direktnog utjecaja na kulturnu baštinu, odnosno na području zahvata ne postoje zaštićena kulturna dobra.

3.2. Pregled mogućih utjecaja nakon prestanka korištenja

Prestanak korištenja predmetnog zahvata nije predviđen. Svaka eventualna promjena u prostoru obuhvata predmetnog zahvata razmatrat će se s aspekta mogućih utjecaja na okoliš u posebnom elaboratu o uklanjanju ili izmjeni zahvata. U slučaju prestanka korištenja predmetnog zahvata, primijenit će se svi propisi iz *Zakona o gradnji (NN 153/13)* kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na okoliš.

3.3. Pregled mogućih utjecaja u slučaju akcidentnih situacija (ekološke nesreće)

Akcidentne situacije možemo podijeliti na one uzrokovane postupcima operatora, kvarovima na vozilima i strojevima i prirodne (meteorološke prilike, potresi).

Pri izgradnji PS i njenom korištenju akcidentne situacije koje se mogu očekivati odnose se na izlivanje goriva i maziva iz vozila i strojeva, te pojava požara.

U transportu otpada na PS i sa PS moguće su prometne nesreće, prevrtanje ili zapaljenje vozila. Pri tome se očekuju onečišćenja okoliša (tlo, vode, zrak) u vidu izlivanja goriva, maziva i procijedih voda otpada, rasipanje otpada po okolišu, pojava plinova pri izgaranju vozila/strojeva ili otpada.

Procjenjuje se da je tijekom izvođenja te tijekom korištenja zahvata, pridržavanjem zakonskih propisa, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće svedena na najmanju moguću mjeru.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Uzevši u obzir smještaj predmetnog zahvata u prostoru te vremenski i prostorno ograničen karakter utjecaja zahvata, mogućnost značajnih prekograničnih utjecaja je isključena.

3.5. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Predmetni zahvat smješten je unutar područja Parka prirode Lastovsko područje. Površina Parka prirode iznosi 19.572,14 ha, dok površina zahvata iznosi 0,67 ha. Obzirom na malu površinu zahvata u odnosu na površinu Parka prirode, kao i karakteristike zahvata, može se zaključiti kako radovi izgradnje i rada predmetnog zahvata neće imati značajan utjecaj na zaštićeno područje.

3.6. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu

U tablici 3.6.-1. i 3.6.-2. dana je procjena utjecaja izgradnje i korištenja predmetnog zahvata na ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000038 Lastovsko otočje.

U tablicama 3.6.-2. i 3.6.-3. dana je procjena utjecaja izgradnje i korištenja predmetnog zahvata na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje.

Tablica 3.6.-1. Utjecaj zahvata na ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000038 Lastovsko otočje

Vrsta	Opis utjecaja zahvata	Značajnost utjecaja
<i>Anthus campestris</i> / primorska trepteljka	Staništa prisutna na lokaciji zahvata ne odgovaraju navedenoj vrsti te ona na lokaciji zahvata ne boravi.	nije značajan
<i>Calonectris diomedea</i> / veliki zovoj	Staništa prisutna na lokaciji zahvata ne odgovaraju navedenoj vrsti te ona na lokaciji zahvata ne boravi.	nije značajan
<i>Caprimulgus europaeus</i> / leganj	Staništa prisutna na lokaciji zahvata ne odgovaraju navedenoj vrsti te ona na lokaciji zahvata ne boravi.	nije značajan
<i>Circaetus gallicus</i> / zmijar	Staništa prisutna na lokaciji zahvata ne odgovaraju navedenoj vrsti te ona na lokaciji zahvata ne boravi.	nije značajan
<i>Falco eleonora</i> / eleonorin sokol	Staništa prisutna na lokaciji zahvata ne odgovaraju navedenoj vrsti te ona na lokaciji zahvata ne boravi.	nije značajan
<i>Falco peregrinus</i> / sivi sokol	Vrsta obitava na različitim staništima te postoji mogućnost dolaska vrste na lokaciju zahvata u potrazi za hranom. Obzirom na malu brojnost na području ekološke mreže (2-3 para) i činjenicu da gnijezdi na visokim stijenama i strmim liticama, izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na ovu vrstu.	nije značajan
<i>Grus grus</i> / ždral	Na području ekološke mreže prisutan samo kao preletnica, izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na ovu vrstu.	nije značajan
<i>Hippolais olivetorum</i> / /	Vrsta obitava na različitim staništima, prvenstveno u maslinicima, voćnjacima, plantažama badema i sl. Postoji mala	nije značajan

voljčić maslinar	vjerojatnost boravka vrste na lokaciji zahvata Obzirom na malu brojnost na području ekološke mreže (2-5 parova) i činjenicu na staništa prisutna na lokaciji zahvata nisu primarno stanište vrste, izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na ovu vrstu.	
<i>Lanius collurio</i> / rusi svračak	Vrsta obitava na različitim staništima, a moguća je prisutnost i na lokaciji zahvata. Obzirom da su primarna staništa ove vrste široko rasprostranjena na otoku, izgradnja i korištenje zahvata neće značajno utjecati na ovu vrstu.	nije značajan
<i>Larus audouinii</i> / sredozemni galeb	Staništa prisutna na lokaciji zahvata ne odgovaraju navedenoj vrsti te ona na lokaciji zahvata ne boravi.	nije značajan
<i>Pernis apivorus</i> / škanjac osaš	Na području ekološke mreže prisutan samo kao preletnica, izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na ovu vrstu.	nije značajan
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> / morski vranac	Staništa prisutna na lokaciji zahvata ne odgovaraju navedenoj vrsti te ona na lokaciji zahvata ne boravi.	nije značajan
<i>Puffinus yelkouan</i> / gregula	Staništa prisutna na lokaciji zahvata ne odgovaraju navedenoj vrsti te ona na lokaciji zahvata ne boravi.	nije značajan

Tablica 3.6.-2. Utjecaj zahvata na ciljne vrste područja ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje

Vrsta	Opis utjecaja zahvata	Značajnost utjecaja
<i>Rhinolophus hipposideros</i> / mali potkovnjak	Moguć je povremen dolazak na lokaciju zahvata u potrazi za hranom. Obzirom na malu površinu zahvata i veliku zatupljenost staništa prisutnog na lokaciji zahvata na otoku, izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na ovu vrstu.	nije značajan
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> / veliki potkovnjak	Moguć je povremen dolazak na lokaciju zahvata u potrazi za hranom. Obzirom na malu površinu zahvata i veliku zatupljenost staništa prisutnog na lokaciji zahvata na otoku, izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na ovu vrstu.	nije značajan
<i>Miniopterus schreibersii</i> / dugokrili pršnjak	Moguć je povremen dolazak na lokaciju zahvata u potrazi za hranom. Obzirom na malu površinu zahvata i veliku zatupljenost staništa prisutnog na lokaciji zahvata na otoku, izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na ovu vrstu.	nije značajan

<i>Myotis emarginatus</i> / ridi šišmiš	Moguć je povremen dolazak na lokaciju zahvata u potrazi za hranom. Obzirom na malu površinu zahvata i veliku zatupljenost staništa prisutnog na lokaciji zahvata na otoku, izgradnja i korištenje zahvata neće utjecati na ovu vrstu.	nije značajan
---	---	---------------

Tablica 3.6.-3. Utjecaj zahvata na ciljne stanišne tipove područja ekološke mreže HR5000038 Park prirode Lastovsko otočje

Stanište	Opis utjecaja zahvata	Značajnost utjecaja
9340 Vazdazelene šume česmine (<i>Quercus ilex</i>)	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan
9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratonia</i>)	<p>Predmetni zahvat se prema NKS-u nalazi na stanišnom tipu E.8.2. Stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike. Ovaj stanišni tip je prema NATURA 200 klasifikaciji staništa zastupljen u sljedećim ciljnim stanišnim tipovima područja ekološke mreže: 9320, 5210 i 5330. Kako za lokaciju zahvata nije moguće napraviti točnu granicu između navedenih stanišnih tipova, odnosno nije moguće točno odrediti na kojem je od navedenih stanišnih tipova smješten zahvat, možemo zaključiti da je zahvat djelomično smješten na sva tri stanišna tipa.</p> <p>Za izračun postotka površine trajno prenamijenjenog stanišnog tipa korištena je ukupna površina zahvata, no taj postotak treba uzeti sa rezervom, budući da je on u stvarnosti manji.</p> <p>Površina stanišnog tipa na području ekološke mreže iznosi 2000 ha, dok površina zahvata iznosi oko 6.731 m² (0,67 ha), što čini 0,034%.</p>	nije značajan
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan
8330 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan
1120* Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>)	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan

1110 Pješčana dna trajno prekrivena morem	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan
1170 Grebeni	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan
1240 Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium spp.</i>	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan
3170* Mediteranske povremene lokve	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan
5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus spp.</i>	Objašnjenje izračuna je isto kao i za stanišni tip 9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratonion</i>). Površina stanišnog tipa na području ekološke mreže iznosi 300 ha, dok površina zahvata iznosi oko 6.731 m ² (0,67 ha), što čini 0,22%.	nije značajan
5330 Termo-mediteranske (stenomediteranske) grmolike formacije s <i>Euphorbia dendroides</i>	Objašnjenje izračuna je isto kao i za stanišni tip 9320 Šume divlje masline i rogača (<i>Olea</i> i <i>Ceratonion</i>). Površina stanišnog tipa na području ekološke mreže iznosi 100 ha, dok površina zahvata iznosi oko 6.731 m ² (0,67 ha), što čini 0,67%.	nije značajan
6220* Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan
8210 Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	Stanište nije prisutno na lokaciji zahvata.	nije značajan

Obzirom da zahvat neće imati značajni negativni utjecaj niti na jednu ciljnu vrstu odnosno stanišni tip, neće doći do povećanja kumulativnog utjecaja, te niti do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

3.7. Opis obilježja utjecaja

Kako bi se što objektivnije procijenio značaj utjecaja planiranog zahvata revitalizacije CHE Fužine na pojedine sastavnice okoliša, različitim kategorijama utjecaja dodijeljene su ocjene prikazane u Tablici 3.7.-1.

Tablica 3.7.-1. Ocjene utjecaja zahvata na okoliš

Oznaka	Opis
-3	Značajan negativan utjecaj
-2	Umjeren negativan utjecaj
-1	Slab negativan utjecaj
0	Nema značajnog utjecaja
1	Slab pozitivan utjecaj
2	Umjeren pozitivan utjecaj
3	Značajan pozitivan utjecaj

Obilježja utjecaja planiranog zahvata na pojedine sastavnice okoliša prikazana su u Tablici 3.7.-2.

Tablica 3.7.-2. Obilježja utjecaja planiranog zahvata na pojedine sastavnice okoliša

Sastavnica okoliša	Izravan/ neizravan/ kumulativan	Trajan/ privremen		Ocjena	
		Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Zrak	-	-	-	0	0
Klima	-	-	-	0	0
Vode	-	-	-	0	0
Tlo	-	-	-	0	0
Staništa	izravan	trajan	-	-1	0
Krajobraz	izravan	privremen	trajan	-1	-1
Buka	izravan	privremen	trajan	-1	0
Otpad	izravan	privremen	-	-1	0
Promet	izravan	privremen	trajan	-1	-1
Kulturna baština	-	-	-	0	0
Ekološka mreža	izravan	trajan	trajan	-1	-1
Zaštićena područja	-	-	-	0	0

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Na temelju analize obilježja lokacije i zahvata, predlažu se mjere zaštite sastavnica okoliša kojima se smanjuje opterećenje okoliša.

1. Projektom krajobraznog uređenja predvidjeti zaštitu u svrhu smanjenja vizualne izloženosti lokacije s vrhova Sozanj i Glavice, uvale Kručica i državne ceste DC 119 pri čemu je potrebno koristiti autohtoni biljni materijal koji je prisutan uz granicu obuhvata zahvata.

Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je da pored primjene mjera predloženih ovim Elaboratom, projektnih mjera zaštite okoliša te odredbi važeće zakonske i prostorno-planske regulative i posebnih uvjeta nadležnih institucija, nije potrebno provesti dodatne mjere zaštite i praćenja stanja okoliša.

5. ZAKLJUČAK

Predmet Elaborata zaštite okoliša u postupku zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je pretovarna stanica Lastovo. Zahvat se nalazi u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, na području Općine Lastovo na istoimenom otoku.

Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja pretovarne stanice Lastovo. S obzirom na opseg i karakteristike planiranog zahvata, može se zaključiti kako izgradnja i rad pretovarne stanice Lastovo neće imati značajnog utjecaja na zaštićena područja Republike Hrvatske, niti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja, pokazala je da je, uz pridržavanje mjera predloženih ovim Elaboratom, projektnih mjera, posebnih uvjeta nadležnih institucija te važeće zakonske regulative, **zahvat prihvatljiv za okoliš i ekološku mrežu.**

6. IZVORI PODATAKA

6.1. Projekti, studije i radovi

1. Državni zavod za statistiku, www.dzs.hr
2. Državni hidrometeorološki zavod, www.meteo.hr
3. Bioportal - web portal informacijskog sustava zaštite prirode
4. Agencija za zaštitu okoliša, www.azo.hr
5. Državni zavod za zaštitu prirode, www.dzpz.hr
6. Google Maps, www.google.hr/maps (srpanj 2016.)
7. Geološka karta Hrvatske, <http://webgis.hgi-cgs.hr/gk300/default.aspx>
8. Službene stranice Zavoda za prostorno uređenje Dubrovačko-neretvanske županije, <http://www.zzpu.hr/>
9. Katastar – Republika Hrvatska, Državna geodetska uprava
10. *Interpretation manual of EU habitats – EUR 28.*, European Commission DG Environment, 2013.
11. *Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU*, Topić, J. i Vukelić, J., Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2009.
12. *Klimatski atlas Hrvatske, 1961. – 1990., 1971. – 2000.*, Zaninović, K., ur., Zagreb, 2008.
13. Idejni projekt pretovarna stanica „Lastovo“, Hidroplan d.o.o., Zagreb, 2016.

6.2. Prostorno-planska dokumentacija

1. Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije (Sl.gl. DNŽ, broj 6/03, 3/05-uskl., 7/10, 4/12-isp., 9/13, 2/15-uskl.)
2. Prostorni plan uređenja Općine Lastovo (Službeni glasnik Općine Lastovo 01/10, 5/14)

6.3. Propisi

Bioraznolikost

1. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
2. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
3. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
4. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
5. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
6. <http://www.dzpz.hr/stanista/nacionalna-klasifikacija-stanista-rh/nacionalna-klasifikacija-stanista-rh-740.html>

Buka

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

Kulturno-povijesna baština

1. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15)

Okoliš općenito

1. Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
2. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
3. Zakon o gradnji (NN 153/13)
4. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
5. Pravilnik o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obvezatnim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98)

Otpad

1. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14)
2. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
4. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
5. Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97, 112/01, 23/07)
6. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN br. 117/07, 11/2011, 17/13, 62/13)
7. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
8. Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)

Vode

1. Plan upravljanja vodnim područjima (NN 82/13)
2. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (80/13, 43/14, 27/15)
3. Pravilnik o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda (NN 81/10)
4. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14)
5. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
6. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)
7. Odluka o Popisu voda 1. reda (NN 079/2010)
8. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 066/11)

Zrak

1. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN117/12)
2. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11)
3. Državni hidrometeorološki zavod,
http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene#sec13
4. Branković Č., Güttler I., Patarčić M., Srnc L. 2010: Climate Change Impacts and Adaptation Measures - Climate Change scenario. U: Fifth National Communication of the Republic of Croatia under the United Nation Framework Convention on the Climate Change, Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction, 152-166.
5. http://unfccc.int/resource/docs/natc/hrv_nc5.pdf
6. http://klima.hr/razno/publikacije/klimatske_promjene.pdf

7. Branković Č., Patarčić, M., Güttler I., Srnec L. 2012: Near-future climate change over Europe with focus on Croatia in an ensemble of regional climate model simulations. *Climate Research*, 52, 227-251.
8. http://www.int-res.com/articles/cr_oa/c052p227.pdf
9. <http://www.mps.hr/UserDocsImages/SAVJETOVANJA%20ZI/2015/Strate%C5%A1ka%20studija%20KVG%20-%20netehni%C4%8Dki%20sa%C5%BEetak.pdf>
10. Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient.
11. Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)
12. <http://korp.voda.hr/pdf/Rezultati%20Twinning%20projekta/SMJERNICE%20-%20PROCJENE%20POTENCIJALNIH%20U%C4%8CINA%20KLIMATSKIH%20PROJEKATA%20NA%20RIZIKE%20OD%20POPLAVA.pdf>
13. http://klima.hr/razno/priopcenja/cinjenice_hr.pdf

Akcidenti

1. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
2. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

7. PRILOZI

- Prilog 1)** Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za izradu elaborata i stručnih podloga u zaštiti okoliša
- Prilog 2)** Situacija građevina na geodetskoj podlozi



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/20
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2
Zagreb, 13. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) 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 VITA PROJEKT d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ilica 191, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki VITA PROJEKT d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ilica 191, 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 programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 7. Izrada podloga za ishodaenje znaka zaštite okoliša »Priatelj 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

VITA PROJEKT d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ilica 191 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 3. ožujka 2015. 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; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša; 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.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša; pravna osoba ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci: popis radova i naslovne stranice, a koje pravna osoba navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova. Ovlaštenik ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da su sudjelovali kao voditelji ili odgovorne osobe u području izrade dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi izvješća o sigurnosti ili bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi. Također, ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u području utvrđivanja metoda prema kojima se procjenjuju štete u okolišu i prijeteće opasnosti od šteta, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi.

Nadalje, uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da ovlaštenik nije dostavio potvrdu Hrvatske akreditacijske agencije o stručnoj i tehničkoj osposobljenosti u svrhu obavljanja stručnih poslova: Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada i Praćenje stanja okoliša.

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 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, 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).

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



Dostaviti:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, **R! s povratnicom**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ 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	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.	Ena Bićanić Marković, mag.ing.prosp.arch.; Boris Vranješ, dipl.ing.grad.
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	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/20
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-5
Zagreb, 9. lipnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, 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 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

R J E Š E N J E

- I. Utvrđuje se da je u tvrtci VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, 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 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtci VITA PROJEKT d.o.o. iz točke I. ove izreke uz postojećeg stručnjaka zaposleni Monika Škegro, mag.biol.exp. i Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.
- III. Utvrđuje se da u tvrtci VITA PROJEKT d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije zaposlen stručnjak Boris Vranješ, dipl.ing.građ.
- 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 VITA PROJEKT d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake stručnih poslova kako je navedeno u točkama II. i III.

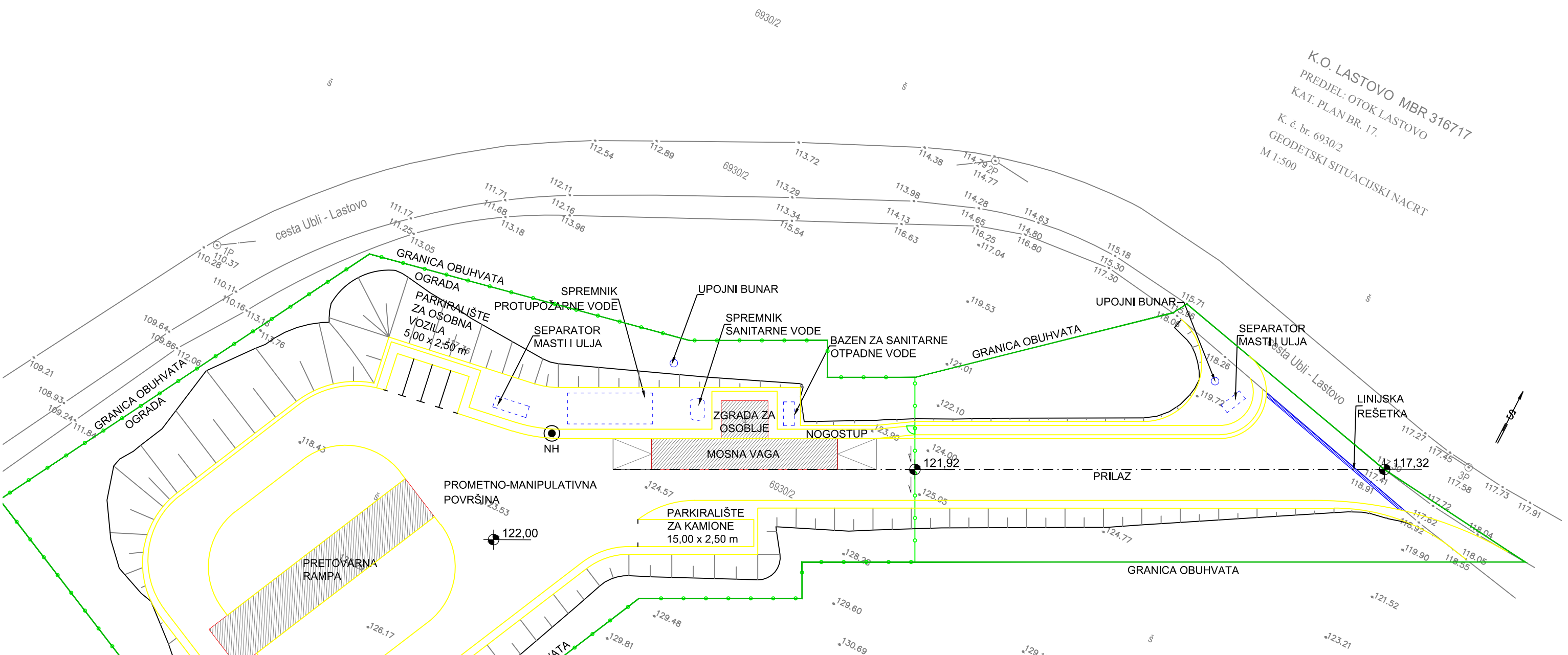
U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog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

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

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5 od 9. lipnja 2016.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ 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	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.	Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Monika Škegro, mag.biol.exp. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.
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	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Priatelj okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.



SITUACIJA GRAĐEVINA
 NA GEODETSKOJ PODLOZI 1:500

LEGENDA:

- NH Nadzemni hidrant
- Ograda
- Granica obuhvata PS "Lastovo"

