



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

## **PRETOVARNA STANICA VELA LUKA**

**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](mailto:info@vitaprojekt.hr)  
[www.vitaprojekt.hr](http://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 Vela Luka
- Radni nalog/dokument:** RN/2016/021-5
- Ovlaštenik:** VITA PROJEKT d.o.o. Zagreb
- Voditelj izrade:** Domagoj Vranješ mag.ing.prosp.arch.,  
univ.spec.oecoing.
- Suradnici:** Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch.  
Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.  
Valerija Butorac, mag.geogr.  
Katarina Čović, mag. ing. prosp. arch.  
Martina Rezo, mag.oecol.et prot.nat.  
Petar Krešimir Žderić, dipl.ing.građ.
- Datum izrade:** Prosinac 2016.

M.P.

## SADRŽAJ

<b>UVOD</b> .....	4
<b>1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b> .....	5
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata .....	5
1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata.....	10
1.3. Opis tehnoloških procesa .....	10
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces .....	16
1.5. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš .....	16
1.6. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....	16
<b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b> .....	17
2.1. Geografski položaj .....	17
2.2. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima .....	19
2.2.1. Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije .....	19
2.2.2. Prostorni plan uređenja Općine Blato .....	21
2.3. Opis stanja okoliša .....	22
2.3.1. Geološke i seizmološke značajke lokacije.....	22
2.3.2. Pedološke značajke lokacije .....	24
2.3.3. Meteorološke i klimatske značajke lokacije .....	26
2.3.4. Klimatske promjene.....	29
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.....	38
2.3.10. Krajobraz.....	40
2.3.11. Kulturna baština .....	43
<b>3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b> .....	44
3.1. Pregled mogućih značajnih utjecaja tijekom gradnje i korištenja zahvata .....	44
3.1.1. Zrak.....	44
3.1.2. Klimatske promjene.....	44
3.1.3. Vode .....	45
3.1.4. Tlo .....	45

3.1.5.	Staništa .....	45
3.1.6.	Krajobraz.....	46
3.1.7.	Buka .....	46
3.1.8.	Otpad .....	46
3.1.9.	Promet.....	46
3.1.10.	Kulturna baština .....	47
3.2.	Pregled mogućih utjecaja nakon prestanka korištenja .....	48
3.3.	Pregled mogućih utjecaja u slučaju akcidentnih situacija (ekološke nesreće).....	48
3.4.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	48
3.5.	Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....	48
3.6.	Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu s posebnim osvrtom na moguće kumulativne utjecaje zahvata u odnosu na ekološku mrežu .....	48
3.7.	Opis obilježja utjecaja .....	48
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA .....	50
5.	ZAKLJUČAK.....	51
6.	IZVORI PODATAKA .....	52
6.1.	Projekti, studije i radovi.....	52
6.2.	Prostorno-planska dokumentacija .....	52
6.3.	Propisi.....	52
7.	PRILOZI .....	55

## 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 „Vela Luka“, kao dio sustava gospodarenja otpadom Dubrovačko-neretvanske županije.

Zahvat se nalazi na području općine Blato, otok Korčula, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji, na dijelu katastarskih čestica 11567/2, 11567/3, 11567/4, 11567/5, k.o. Blato.

Podaci o nositelju zahvata su slijedeći:

NOSITELJ ZAHVATA:	AGENCIJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM D.O.O.
SJEDIŠTE:	PRED DVOROM 1, 20000 DUBROVNIK
TEL:	020/351-800
E- MAIL:	maro.hadija@dnz.hr
MB:	02436400
OIB:	10713369361
IME ODGOVORNE OSOBE:	MARO HADIJA

Ovim elaboratom je sagledan planirani zahvat izgradnje pretovarne stanice Vela Luka na temelju Idejnog projekta pretovarne stanice Vela Luka, broj idejnog rješenja *TD 25/2016*, kojeg je u listopadu 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 Vela Luka, spada u kategoriju:

- 12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš
- 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, izmjena rješenja KLASA: UP/I 351-02/15-08/20 URBROJ: 517-06-2-1-1-16-5 od 9. lipnja 2016.), 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 "Vela Luka" 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 prihvata otpada skupljenog s naseljenog gravitirajućeg područja (naselja na području otoka Korčule) 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: Ploče, Janjina, Vela Luka, Lastovo, Mljet, Dubrovnik.

#### Opis pretovarne stanice

Pretovarna stanica "Vela Luka" sastoji se od sljedećih dijelova:

- prometno-manipulativne površine unutar pretovarne stanice
- mosne vage
- zgrade za osoblje
- pretovarne rampe

Osim navedenog, pretovarna stanica "Vela Luka" obuhvaća i sljedeće sadržaje:

- ogradu oko dijela obuhvata zahvata s ulaznim vratima
- prateću infrastrukturu
- zelene površine
- trafostanicu

#### Prometno-manipulativna površina

Prometno-manipulativna površina unutar pretovarne stanice je asfaltirana površina nosivosti 100 N/mm<sup>2</sup> 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.

Predviđa se izvedba vodonepropusne, lako perive prometno-manipulativne površine, otporne na djelovanje otpada, s potrebnim padovima za kvalitetnu odvodnju.

Pretovarna stanica "Vela Luka" sastoji se od asfaltirane površine, zelenih površina i nogostupa. Ukupne površine pojedinih dijelova su sljedeće:

- asfaltirana površina = 2.009,00 m<sup>2</sup>
- nogostup = 102,00 m<sup>2</sup>
- zelene površine = 4.782,50 m<sup>2</sup>

### Mosna vaga

Sustav za vaganje sastoji se od elektroničke mosne cestovne vage. Ukupne tlocrtne dimenzije, zajedno s temeljima, iznose 34,04 x 4,00 m. Mjerno područje je do 50 t. Upravljačko - pokazni uređaj smješta se u zgradu za osoblje koja se nalazi uz mosnu vagu. Mosna vaga izvodi se iznad nivoa prometno-manipulativne površine s uzdignutim bočnim stranicama.

### Zgrada za osoblje

Zgrada za osoblje je montažni kontejner tlocrtnih dimenzija oko 6,05 x 4,88 m, visine 2,8 m. Bruto površina iznosi 29,5 m<sup>2</sup>. Kontejneri se isporučuju s kompletnom opremom – elektroinstalacijama, telekomunikacijama, vratima i prozorima, stolovima i stolicama, računalom s printerom, ormari, policama, klima uređajem, sanitarijama, instalacijama vode i kanalizacije i sl. U uredu je smještena kontrola ulaza i izlaza.

Neto površine prostorija su:

- ured	P = 13,1 m <sup>2</sup>
- hodnik	P = 2,8 m <sup>2</sup>
- Kuhinja	P = 4,1 m <sup>2</sup>
- Garderoba + sanitarije	P = 5,7 m <sup>2</sup>
ukupno	P = 25,7 m <sup>2</sup>

Sve prostorije imaju dovoljno prozora da zadovolje potrebe za prirodnim svjetlom i ventilacijom. Grijanje i hlađenje se vrši sustavom multiinverterki. Nužno je osigurati priključak na električnu mrežu i telekomunikacije.

### 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.

Ukupne tlocrtne dimenzije pretovarne rampe iznose 32,00 x 5,00 m, a montira se na betonsku podlogu dimenzija 31,80 x 6,20 m. Predviđa se hala nad istovarnom rampom radi zaštite od atmosferilija i eventualnog rasipanja otpada. Tlocrtne dimenzije hale su 11,00 x 5,00 m, a visina iznosi 8,00 m.

Zbog vremenskih uvjeta na lokaciji, jakog vjetra, kao dodatna zaštita od eventualnog rasipanja otpada, predviđena je ugradnja rolo vrata na ulazu u natkriveni dio pretovarne rampe. Prilikom istovara otpada iz komunalnog vozila rolo vrata se spuštaju kako bi zaštitili istovar otpada od djelovanja vjetra. Dimenzije rolo vrata su 4,00 x 7,00 m.

## Prateće infrastrukturne građevine

### Spremnik sanitarne vode

Spremnik za sanitarnu vodu je volumena 6 m<sup>3</sup> a ugradit će se neposredno uz zgradu za osoblje. Crpka za osiguranje potrebnog tlaka ugradit će se u sanitarnom čvoru u zgradi za osoblje. Spremnik je ukopan s potrebnom izolacijom. Punjenje spremnika predviđeno je autocisternama za vodu.

Glavnim projektom riješit će se automatika rada i signalizacija minimalne razine vode u spremniku, kada će ga biti potrebno ponovno napuniti.

Pitka voda osigurat će se automatima za pitku vodu.

### Spremnik protupožarne vode

Spremnik protupožarne vode izvest će se kao armirano betonska vodonepropusna građevina. Kompletna građevina biti će obložena vodonepropusnim slojevima izolacije. Tlocrtna dimenzija spremnika su 4,00 x 10,00 m, uključivo i komoru za smještaj crpki. Dio spremnika u kojem se nalazi voda je tlocrtnih dimenzija 3,40 x 7,30 a dubina vode je 2,90 m. Zapremina spremnika iznosi 72 m<sup>3</sup> što je potrebna količina za gašenje požara pri radu jednog hidranta protoka 10 l/s u trajanju od dva sata.

Revizijsko okno za ulaz u spremnik izvest će se odvojeno od komore u kojoj se nalazi crpka. U komoru koja se izvodi neposredno uz dio spremnika u kojem se nalazi voda ugradit će se dvije crpke koje će se dimenzionirati pri izradi glavnog projekta, a osigurat će potrebnu količinu vode za gašenje požara od 10 l/s i nadtlak na hidrantu od minimalno 0,25 MPa.

### Bazen za sanitarne otpadne vode

Sanitarne otpadne vode iz zgrade za osoblje odvođe se u bazen koji se izvodi kao armirano betonska vodonepropusna građevina tlocrtnih dimenzija 4,50 x 2,50 m. Korisni volumen je oko 15 m<sup>3</sup> što zadovoljava potrebe zgrade za osoblje. Predviđa se maksimalno 4 djelatnika u sklopu pretovarne stanice "Vela Luka". Bazen je potrebno periodički prazniti od strane ovlaštene tvrtke. Pražnjenje se vrši u za to predviđenom roku ili prema potrebi. Pristup otvoru sabirnog bazena omogućen je vozilima koja, u slučaju potrebe, vrše pražnjenje te zbrinjavanje na za to predviđeno mjesto.

Dimenzioniranje bazena potrebno je provesti u glavnom projektu te u skladu s proračunom eventualno korigirati dimenzije.

### Separator masti i ulja

Separator masti i ulja je ukopana predgotovljena građevina namijenjena pročišćavanju potencijalno onečišćenih oborinskih voda s prometno-manipulativnih površina. Na separator se odvođe oborinske vode s platoa asfaliranog platoa pretovarne stanice. Ukupna površina s koje se prikupljaju oborinske vode iznosi 1.993,00 m<sup>2</sup>.

Za mjerodavnu oborinu intenziteta 220 l/s\*ha dobivena je količina oborina od  $Q = 39,46$  l/s i predviđen je spremnik volumena  $V = 10.000,00$  m<sup>3</sup>. Nakon pročišćavanja i filtriranja, vode se, preko kontrolnog okna, odvođe u spremnik protupožarne vode, a višak se odvodi u upojni bunar koji predstavlja završnu točku sustava za odvodnju zauljenih oborinskih voda. U sklopu pretovarne stanice "Vela Luka" predviđena je ugradnja jednog separatora. Hidraulički proračun kao dokaz propusne moći sustava odvodnje potrebno je provesti u glavnom projektu, te eventualno korigirati broj separatora te dimenzije/protok.



### Parkiralište za osobna vozila

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

### Parkiralište za kamione

Parkiralište za kamione pozicionirano je blizu zgrade za osoblje i mosne vage. Dimenzije jednog parkirališnog mjesta su 15,00 x 3,20 m. Predviđeno je jedno parkirališno mjesto za kamione.

### Ograda i vrata

Na ulazu u pretovarnu stanicu "Vela Luka" predviđena su klizna vrata kao ulaz za kamione i ostala vozila te krilna vrata kao ulaz za pješake. Klizna vrata su širine 8,0 m i visine 2,00 m a izvode se od čeličnih profila. Krilna vrata su širine 1,20 m i visine 2,00 m. Vrata se izvode od čeličnih profila. Ulaz u ograđeni dio pretovarne stanice je sa sjeveroistočne strane. Ostatak ograde oko pretovarne stanice se izvodi od čeličnih stupova i pletiva. Ograda je visine 2,0 m. Stupovi su čelični pocinčani a ispuna između stupova je pocinčano žičano pletivo sive boje. Ukupna duljina ograde oko ograđenog dijela obuhvata iznosi oko 270,00 m.

## **Način i uvjeti priključenja građevne čestice na prometnu površinu i infrastrukturu**

Priključak na javnu prometnicu - plato pretovarne stanice "Vela Luka" priključuje se na prilaznu cestu koja se spaja na lokalnu cestu L 69016 "Vela Luka - Blato". Prilazna cesta se mora izgraditi za potrebe pretovarne stanice "Vela Luka", ali nije dio ovog projekta.

Vodoposkrba - predmetna lokacija nema priključak na sustav javne vodoposkrbe, 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.

Hidrantska mreža – Hidrantska mreža na prostoru pretovarne stanice se predviđa izvedbom PEHD cjevovoda DN 110 mm. Ukupna potrebna količina hidrantske vode je 10 l/s odnosno 600 l/min (prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 8/06). Kao siguran izvor vode u trajanju od 120 minuta koristi se spremnik protupožarne vode koji se izvodi kao armirano-betonski ukopani spremnik. U spremniku se izvodi zasebna komora u kojoj će biti smještena crpka za opskrbu hidrantske mreže. Isto tako će se ugraditi i sklopka razine koja će signalizirati kada u spremniku neće biti projektiranih 72 m<sup>3</sup> vode. U tom slučaju potrebno je osigurati dodatne količine vode. Na hidrantskoj mreži se predviđa postavljanje jednog nadzemnog hidranta DN 80 mm.

Odvodnja - predmetna lokacija nema priključak na sustav javne odvodnje te je stoga zbrinjavanje svih vrsta otpadnih voda potrebno riješiti unutar lokacije. U tu je svrhu predviđena izgradnja sabirnog bazena za sanitarne otpadne vode koji će se prazniti prema potrebi od strane za to ovlaštenog poduzeća. Potencijalno onečišćene oborinske vode s prometno-manipulativnih površina sakupljat će se sustavom slivnika i okana i odvoditi na pročišćavanje u separator masti i ulja. Nakon uzorkovanja pročišćenih voda u kontrolnom

oknu, ispuštat će se u okoliš putem upojnog bunara. Čiste oborinske vode s krovova ispuštat će se u okolni teren.

Vanjska rasvjeta i videonadzor - Radi omogućavanja rada noću i bolje kontrole potrebno je postaviti vanjska rasvjetna tijela i video nadzor. Kamere će biti postavljene na rasvjetna tijela, dok će se monitori za nadzor i uređaji za snimanje nalaziti u kontejneru za osoblje.

Električna energija - na lokaciji trenutno ne postoji priključak na elektroenergetski sustav. Uvjetima nadležne službe odredit će se mogućnosti priključka i točna lokacija sukladno potrebama za el. energijom. Projektom se predviđa izgradnja nove transformatorske stanice TS 10(20)/0.4 kV unutar obuhvata zahvata sa zasebnim kolnim pristupom.

Električnu energiju je potrebno razvesti do zgrade za osoblje, mosne vage, pretovarne rampe, vanjske rasvjete i crpne stanice spremnika protupožarne vode. Potrebna snaga za rad iznosi 70 kW a prikaz vršne snage po građevinama dan je u tablici 1.1.-1.

**Tablica 1.1.-1.** Prikaz građevina i potrebne vršne snage električne energije.

Građevina	Vršna snaga (kW)
Zgrada za osoblje + mosna vaga	15,00
Pretovarna rampa	32,00
Vanjska rasvjeta	6,00
Crpka za protupožarnu vodu	12,00
Rezerva	5,00
<b>UKUPNO</b>	<b>70,00</b>

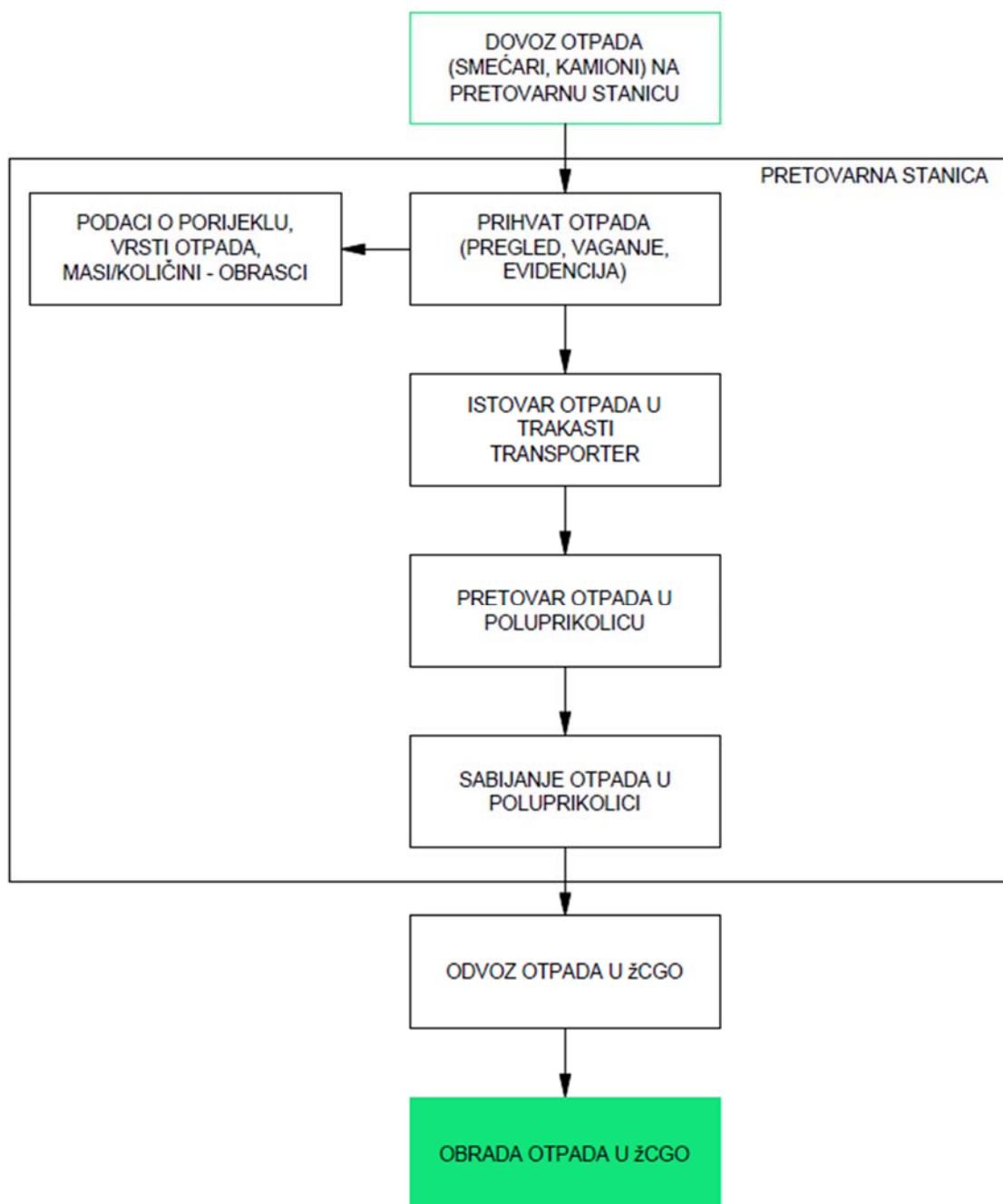
**Prilog 2)** Pregledna situacija

## 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.



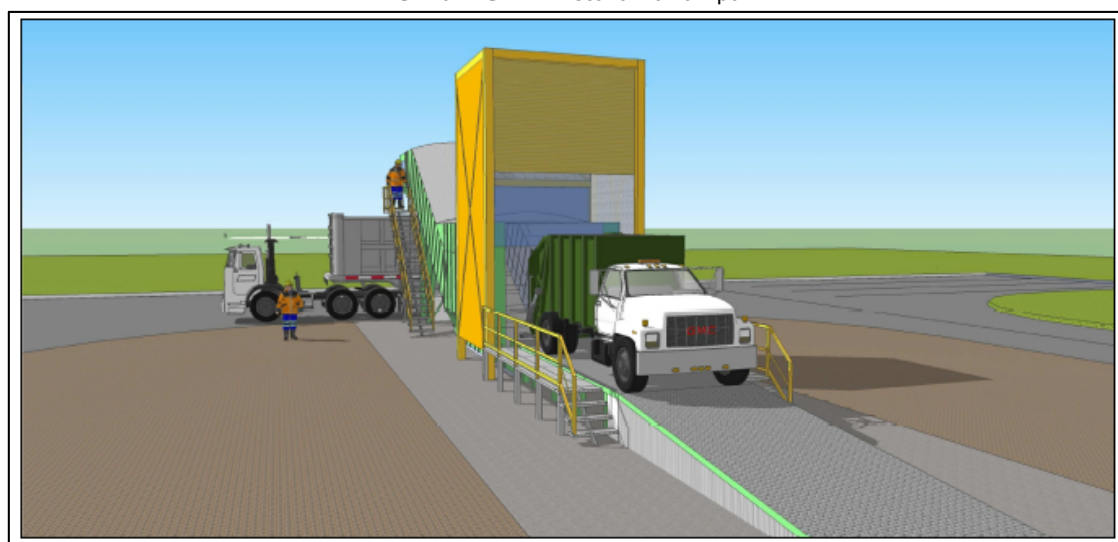
**Slika 1.3.-1.** Tehnologija rada pretovarne stanice

Na pretovarnu stanicu dopušten je isključivo ulaz vozila koje 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.

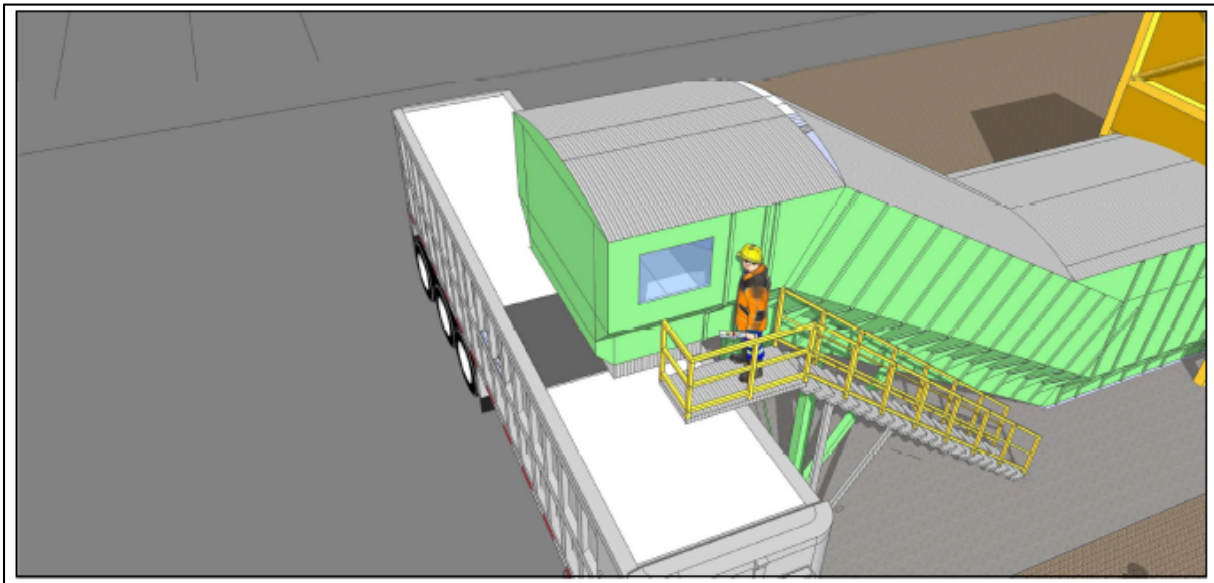
Sva vozila na pretovarnu stanicu dolaze preko mosne vage na kojoj se obavlja vaganje vozila s otpadom, pri čemu se sustavom upravljanja i nadzora registrira registarska oznaka i bruto masa vozila (vozilo + otpad), nakon čega se vozilo upućuje prema pretovarnoj rampi. Na slici 1.3.-2. prikazana je pretovarna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



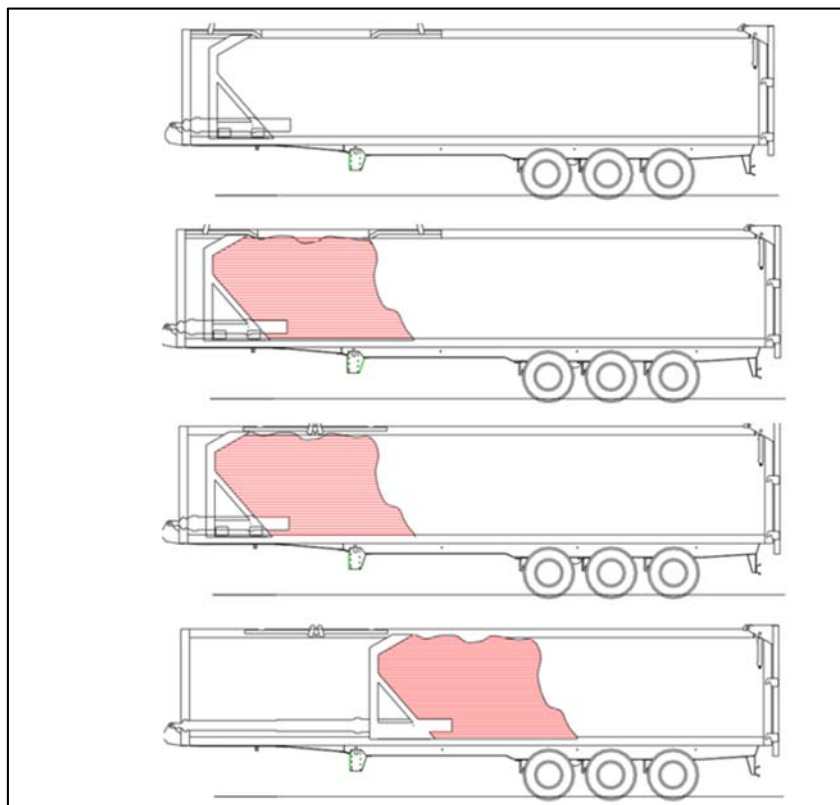
**Slika 1.3.-4.** Istovarni dio pretovarne rampe

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 ima vodonepropusno metalno kućište.

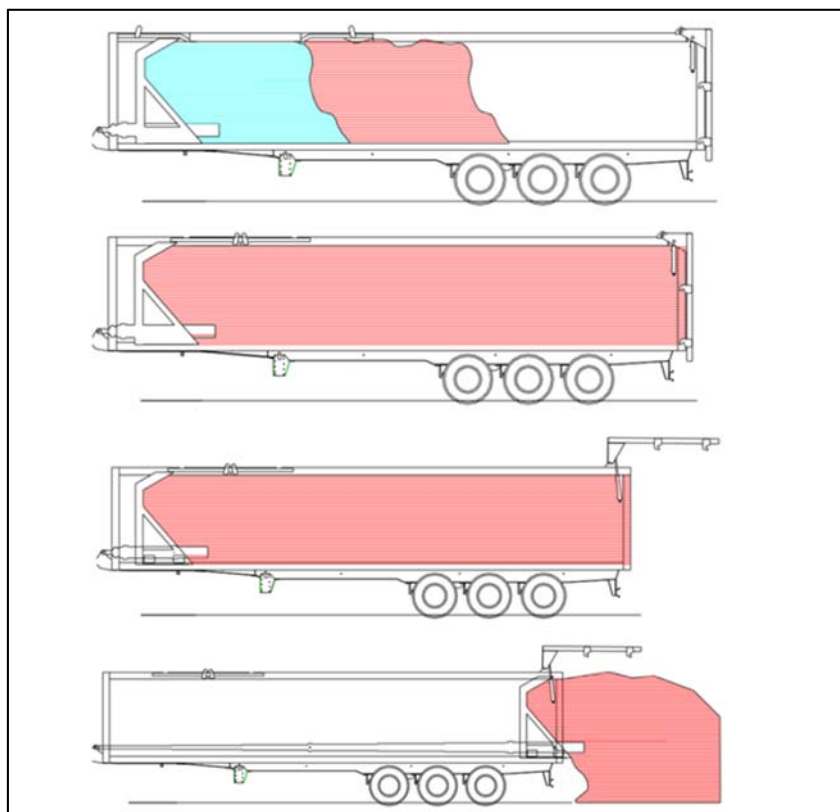
Kod komunalnih vozila čije nadogradnje zbijaju otpad pojavljuju se procjedne vode iz vlažnog ili mokrog komunalnog otpada koje se pri istovaru komunalnog otpada izljevaju iz komunalnog vozila i prikupljaju se u poseban vodonepropusan spremnik ispod trakastog transportera. Potopnom hidrauličkom pumpom 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.

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

<b>Karakteristike utovarne rampe</b>	
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
<b>Karakteristike transportne trake</b>	
širina transportne trake:	3,0 m
prosječna visina otpada:	0,25 m
prosječna brzina utovara:	18 m/min
prosječni protok otpada:	14 m <sup>3</sup> /min (1.050 kg/min)
brzina kretanja trakastog transportera:	16-20 m/min
opterećenje trake:	maks. 20 t/m <sup>2</sup>

kapacitet:	35 t/h
<b>Karakteristike elektromotornog pogona</b>	
snaga el. motora pri autonomnom radu vlastitog hidrostatskog pogona:	32 kW (43,5 KS)



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

Prema podacima iz Studije izvedivosti, pretovarna stanica "Vela Luka" godišnje će u prosjeku prihvaćati oko 2.800 - 2.900 t miješanog komunalnog otpada s područja općine Blato i općine Vela Luka, 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 koje mogu biti potrebne 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

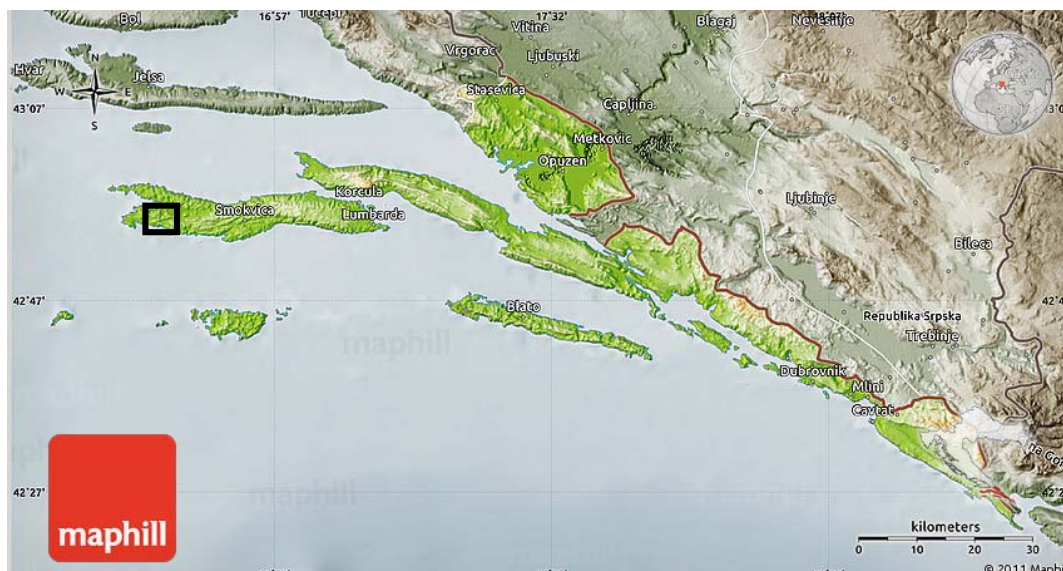
### 2.1. Geografski položaj

Zahvat se nalazi na području općine Blato na otoku Korčuli, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji (Slika 2.1.-1) na dijelu katastarskih čestica 11567/2, 11567/3, 11567/4, 11567/5, k.o. Blato. Obuhvat zahvata PS "Vela Luka" je oko 4.665,00 m<sup>2</sup>. Uz samu pretovarnu stanicu, sa sjeverne strane nalazi se odlagalište otpada "Sitnica".

Dubrovačko-neretvanska županija je najjužnija Županija u Republici Hrvatskoj 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 km<sup>2</sup> prema popisu stanovništva 2011. živi 122.568 stanovnika tj. 68.82 st/km<sup>2</sup>. Prostor Županije čine dvije osnovne funkcionalne i fizionomske 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.

Općina Blato nalazi se na otoku Korčuli. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine ima 3598 stanovnika na površini od 66,57 km<sup>2</sup>. U Općini Blato nalaze se naselja Blato i Potirna.

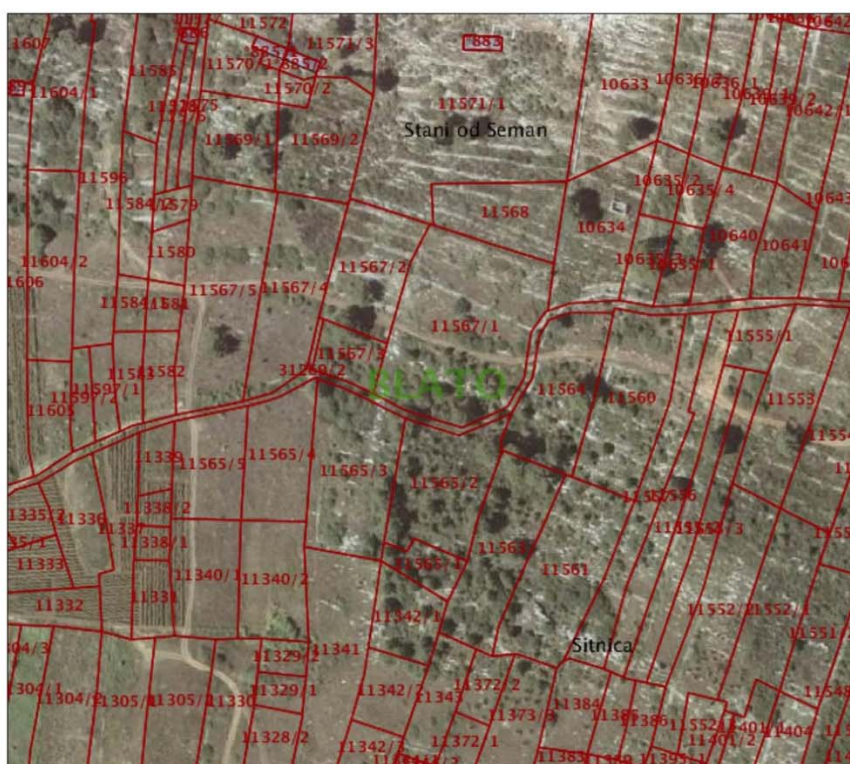


**Slika 2.1.-1.** Širi obuhvat lokacije zahvata, Dubrovačko- neretvanska županija (izvor: maphill)



**IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA**

Približno mjerilo ispisa 1: 2000



Datum ispisa: 05.10.2016

**Slika 2.1.-2.** Lokacija zahvata, prikaz katastarskih čestica (Katastar, 2016.)

## 2.2. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Izgradnja pretovarne stanice "Vela Luka" planirana je na otoku Korčuli, u Dubrovačko-neretvanskoj županiji. 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).

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske, lokacija zahvata nalazi se na području Dubrovačko-neretvanske županije, u Općini Blato u katastarskoj općini Blato.

JEDINICA REGIONALNE SAMOUPRAVE:	DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA
JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:	OPĆINA BLATO
KATASTARSKA OPĆINA:	BLATO

Za područje zahvata na snazi su:

- Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije (*Sl.gl. DNŽ, broj 6/03, 3/05-uskl., 7/10, 4/12-isp., 9/13, 2/15-uskl.*)
- Prostorni plan uređenja Općine Blato (*Službeni glasnik općine Blato, broj 03/03., 05/04-izmj. i dop., 03/07-izmj. i dop., 04/07-isp., 07/07-isp., 02/09-izmj. i dop., 07/13-izmj. i dop., 04/14-isp. i 08/15-uskl.*)

### 2.2.1. Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije

(*Sl.gl. DNŽ, broj 6/03, 3/05-uskl., 7/10, 4/12-isp., 9/13, 2/15-uskl.*)

Zahvat sukladan je odredbama Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije te je ucrtan u grafičkom dijelu Plana što je prikazano na isječku kartografskog prikaza 1. *Korištenje i namjena prostora* (slika 2.2.1.-1.) te kartografskog prikaza 2.5. *Obrada, skladištenje i odlaganje otpada* (slika 2.2.1.-2.). Tokovi otpada daljnje su razjašnjeni u kartogramu *Postupanje s otpadom* (slika 2.2.1.-3.).



**Slika 2.2.1.-1.** Izvod iz Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije (Sl.gl. DNŽ, 09/13), kartografski prikaz 1. *Korištenje i namjena prostora*



**Slika 2.2.1.-2.** Izvod iz Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije (Sl.gl. DNŽ, 07/10), kartografski prikaz 2.5. *Obrada, skladištenje i odlaganje otpada*



**Slika 2.2.1.-3.** Izvod iz Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije (Sl.gl. DNŽ, 7/10), Kartogram *Postupanje s otpadom*

## 2.2.2. Prostorni plan uređenja Općine Blato

(Službeni glasnik općine Blato, broj 03/03., 05/04-izmj. i dop., 03/07-izmj. i dop., 04/07-isp., 07/07-isp., 02/09-izmj. i dop., 07/13-izmj. i dop., 04/14-isp. i 08/15-uskl.)

U Odredbama za provođenje PPUO Blato pod poglavljem 7. Postupanje s otpadom navodi se:

...

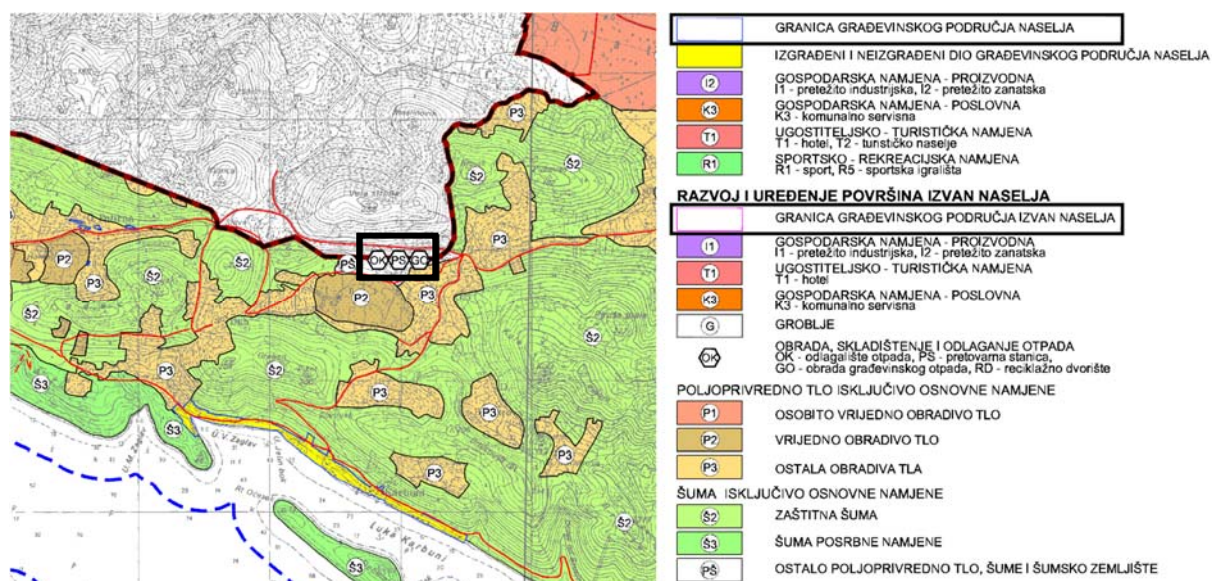
### Članak 117

...

U početnoj fazi potrebno je sanirati nesanitarno odlagalište "Sitnicu", kao i ostala divlja odlagališta. Za zatvaranje odlagališta "Sitnica" uvjet je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na nivou Županije s centrom za gospodarenje otpadom. Lokacija "Sitnica" prije i nakon sanacije smije se koristiti za privremeno skladištenje i sortiranje korisnog otpada i za odlaganje i obradu inertnog otpada (kamen iz građevinskih iskopa i sl.) a planirana je pretovarna stanica (PS) i građevina za obradu građevinskog otpada (GO).

...

Zahvat sukladan je odredbama Prostornog plana uređenja Općine Blato te je ucrtan u grafičkom dijelu Plana. Na kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena prostora ucrtana je lokacija planirane pretovarne stanice (Slika 2.2.2.-1.).



**Slika 2.2.2.-1.** Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Blato ((Službeni glasnik općine Blato, broj 03/03., 05/04-izmj. i dop., 03/07-izmj. i dop., 04/07-isp., 07/07-isp., 02/09-izmj. i dop., 07/13-izmj. i dop., 04/14-isp. i 08/15-uskl.), kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora

## 2.3. Opis stanja okoliša

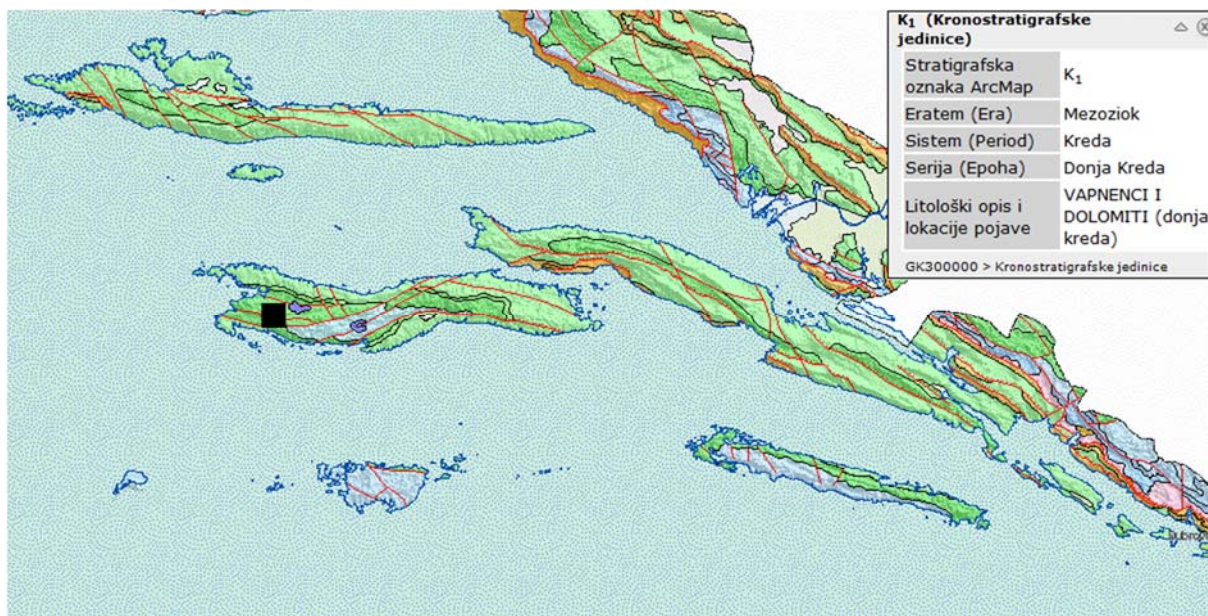
### 2.3.1. Geološke i seizmološke značajke lokacije

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.

Otok Korčulu izgrađuju vapnenci i dolomiti taloženi u razdoblju od donje do gornje krede koji su mjestimice prekriveni *terra rossom* i pijescima kvartarne starosti. Obilježja tih naslaga (vapnenaca i dolomita) upućuju na njihovo taloženje u relativno plitko morskoj, turbulentnoj sredini, s promjenjivim jačinama strujanja, koncentracijama soli, temperaturama i dubinama voda.

U tektonskom smislu područje otoka Korčule pripada tektonskoj jedinici "južnodalmatinski otoci". Otok Korčula predstavlja antiklinalu nesimetrično položenih krila. Pružanje naslaga na zapadnoj strani odgovara tzv. hvarskom pružanju (istok-zapad), koje prema istoku poprima dinarsku orijentaciju (sjeverozapad-jugoistok).

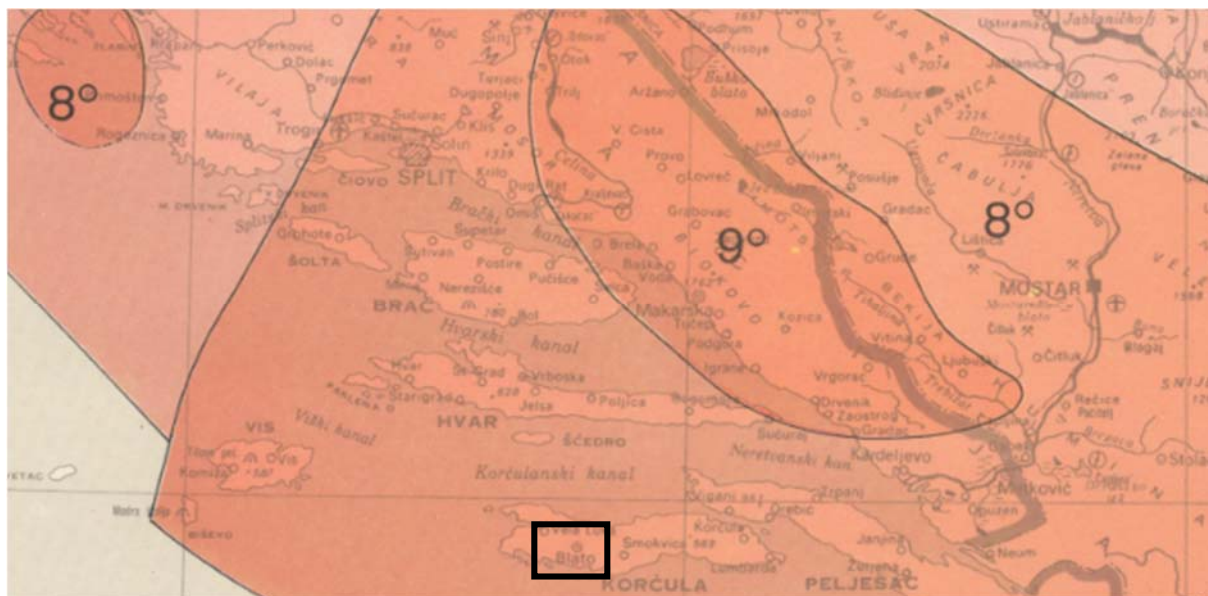
Sukladno Geološkoj karti RH M 1:300 000 (Slika 2.3.1.-1.) lokacija zahvata pripada kronostratigrafskoj jedinici K1 te ju sačinjavaju vapnenci i dolomiti iz perioda donje krede.



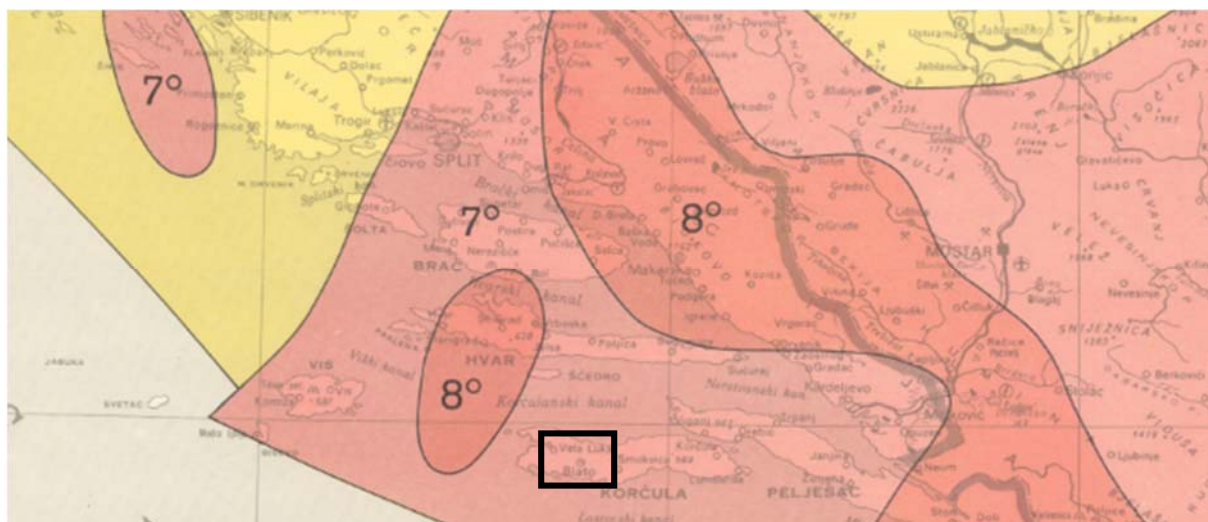
**Slika 2.3.1-1.** Detalj geološke karte lokacije (Geološka karta Republike Hrvatske M 1:300 000, Zagreb, Hrvatski geološki institut)

### Seizmološke značajke

Na sljedećim slikama prikazani su isječci iz seizmoloških karata sa označenom lokacijom istraživanja kojima su prikazani stupnjevi maksimalnih intenziteta očekivanih potresa prema MCS skali. Prema seizmološkoj karti Republike Hrvatske, M 1:100.000, za povratni period od 500 i 100 godina (Kuk, i ostali, 1987) područje istraživanja spada u prostor s magnitudom 8° (500 godina) i 7° (100 godina) MCS ljestvice intenziteta (MCS, Mercalli-Cancani-Siebergova ljestvica).



**Slika 2.3.1-2..** Isječak za povratni period od 500 godina, (V. Kuk, 1987: Seizmološka karta - SR Hrvatska, M 1:1.000.000, Geofizički zavod PMF-a – Zagreb)



**Slika 2.3.1-3.** Isječak za povratni period od 100 godina (V. Kuk, 1987: Seizmološka karta - SR Hrvatska, M 1:1.000.000, Geofizički zavod PMF-a – Zagreb)

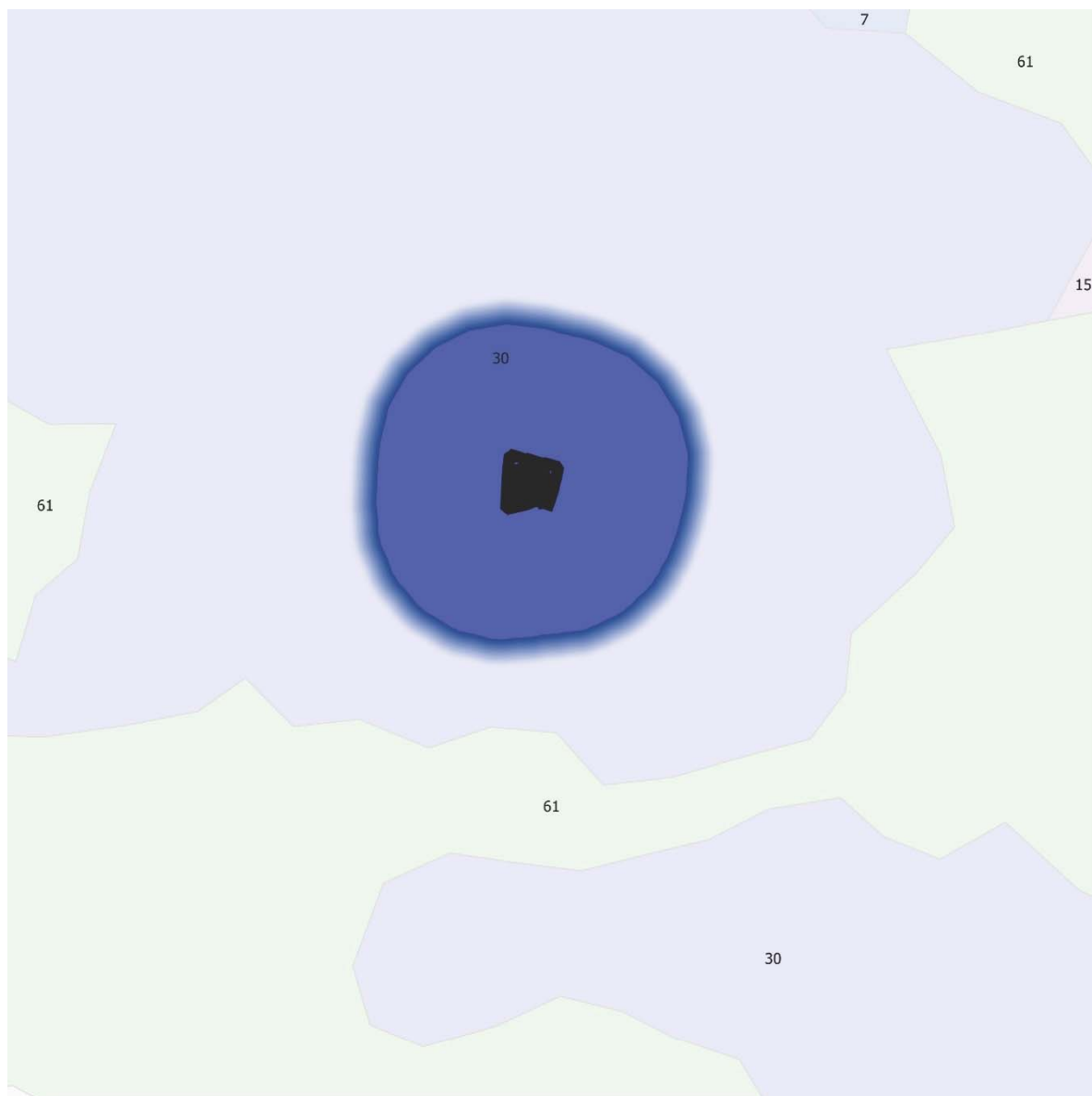


### 2.3.2. Pedološke značajke lokacije

U Tablici 2.3.2.-1. prikazani su glavni tipovi tala na lokaciji prema tumaču Namjenske pedološke karte. Sukladno navedenim podacima na lokaciji zahvata (i u pojasu od 250 m) nalazimo kartirane jedinice: Antropogena tla na kršu (30) koja su zbog velikog udjela kamena i dubine manje od 60 cm slabo povoljna za poljoprivredu.

**Tablica 2.3.2.-1.** Tipovi tla na lokaciji zahvata

Kartirane jedinice tla				
Broj	Sastav i struktura		Ograničenja	Povoljnost
	Dominantna	Ostale jedinice tla		
30	Antropogena tla na kršu	Smeđa tla na vapnencu i dolomitu, Crvenice, Crnica vapnenačko dolomitna, Koluvij	Ekološka dubina: 30-100  Dominantna tekstura tla: Praškasto glinasta ilovača  -kamenitost veća od 50% -dubina manja od 60cm	S-3 tla Ograničeno povoljna tla



■ lokacija zahvata

■ 15  
■ 30  
■ 61



100 0 100 200 300 m

**Slika 2.3.2.-1.** Pedološka karta šireg obuhvata lokacije (Izvor: pedološka karta RH)

### 2.3.3. Meteorološke i klimatske značajke lokacije

Šire područje lokacije zahvata nalazi se u području koje ima umjerenu toplu kišnu klimu. Ono je cijele godine u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina gdje je stanje atmosfere vrlo promjenjivo uz česte izmjene vremenskih situacija. Ljeti dominiraju bezgradijentna polja tlaka zraka s povremenim razvojem konvektivne naoblake i pljuskovima kiše. Hladno doba godine od studenog do ožujka karakteriziraju česte ciklonalne aktivnosti i prolasci hladnih fronti praćeni jakim, a često i olujnim vjetrom.

Područje otoka Korčule, 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.

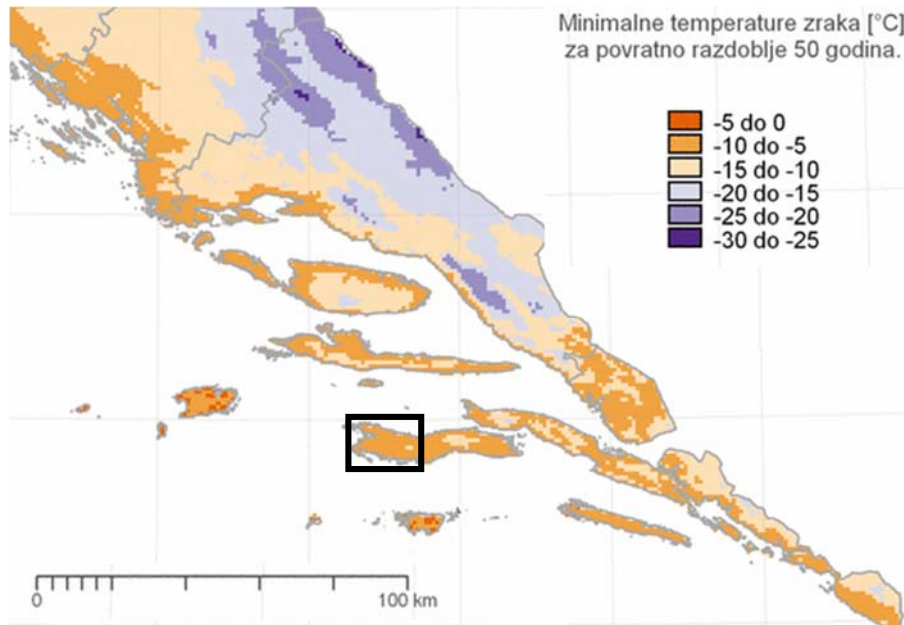


**Slika 2.3.3.-1.** Geografska raspodjela klimatskih tipova po W. Köppenu u Hrvatskoj u standardnom razdoblju 1961.-1990.

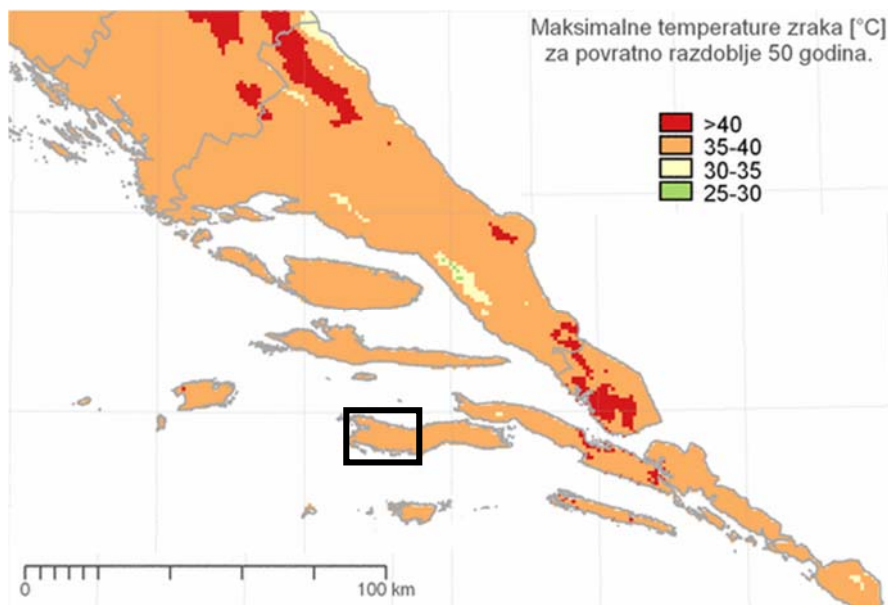
Temperatura zraka jedan je od najvažnijih elemenata klime koji odražava toplinsko stanje atmosfere. Atmosfera se zagrijava dugovalnim zračenjem tla, što prvenstveno ovisi o količini topline koju površina Zemlje prima na nekom mjestu od Sunca. Pri tom veliku važnost imaju geografska širina mjesta i godišnje doba, orografija, strujanje zraka na većoj skali, te udaljenost od mora ili većih vodenih površina.

Na otoku Korčuli srednje temperature su razmjerno visoke: godišnja iznosi 16,8° C, u najhladnijem mjesecu (siječanj) 9,1° C, a u najtoplijem (srpanj) 26,9° C. Prosječna temperatura mora u svibnju, lipnju, rujnu i listopadu iznosi 21° C dok u srpnju i kolovozu

iznosi 23,5 °C. Općina Blato, a ujedno i cijeli otok Korčula, imaju godišnje oko 3.000 sunčanih sati. Na Slikama 2.3.3.-2. i 2.3.3.-3. su prikazane karte minimalne i maksimalne temperature zraka za povratno razdoblje 50 godina.



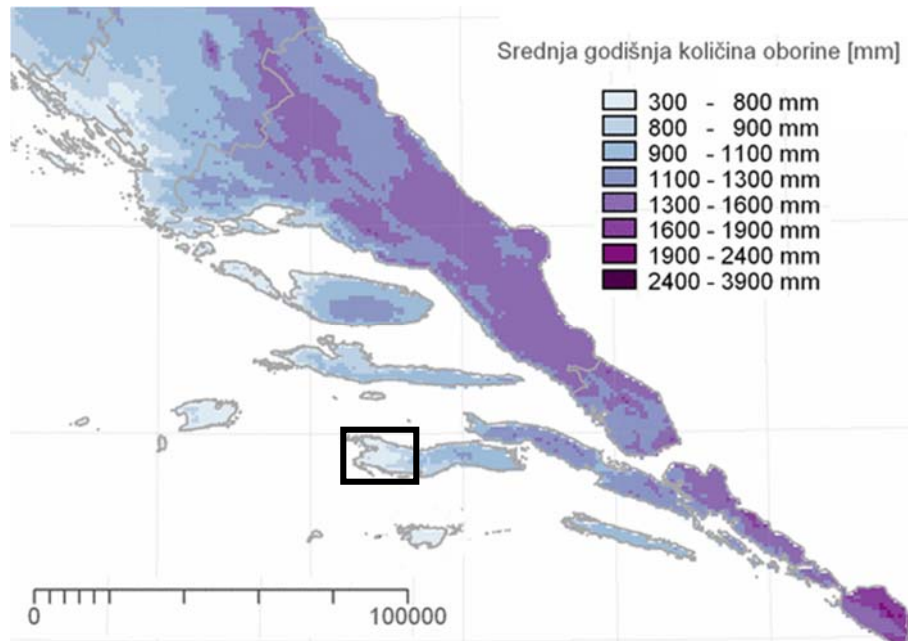
**Slika 2.3.3.-2.** Karta minimalne temperature zraka prema podacima 1971.-2000. (°C)



**Slika 2.3.3.-3.** Karta maksimalne temperature zraka prema podacima 1971.-2000. (°C)

Oborina je, uz vjetar, najpromjenjiviji meteorološki element, kako prostorno, tako i vremenski. Oborinski režim na nekom području ovisan je o geografskom položaju promatranog područja i općoj cirkulaciji atmosfere, a modificiraju ga lokalni uvjeti kao što su reljef tla, udaljenost od mora ili većih vodenih površina i sl. Oborinske su prilike prikazane prosječnim mjesečnim i maksimalnim dnevnim količinama oborine, brojem dana s određenom dnevnom količinom oborine i analizom izmjerenih i očekivanih maksimalnih dnevnih količina oborine.

Prosječne godišnje padaline su 1.100 mm. Maksimum padalina je krajem jeseni i početkom zime a minimum u mjesecu srpnju. Na Slici 2.3.3.-4. prikazana je karta srednje godišnje količine oborina.



**Slika 2.3.3.-4.** Karta srednje godišnje količine oborina (mm) prema podacima 1971.-2000. godine

Vjetrove prilike nekog područja određene su geografskim položajem, razdiobom baričkih sustava opće cirkulacije, utjecajem mora i kopnenog zaleđa, dobom dana i godine i dr. Svakako da su pojedini lokaliteti pod utjecajem i drugih čimbenika kao što su izloženost, konkavnost i konveksnost reljefa, nadmorska visina i sl.

Za područje otoka Korčule karakteristično je nekoliko vjetrova. U hladnom dijelu godine naizmjenično pušu južni (topli) i sjeverni (hladni) vjetrovi a u ljetnom razdoblju se često javlja maestral.

### 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. ENSAMBLES 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%.

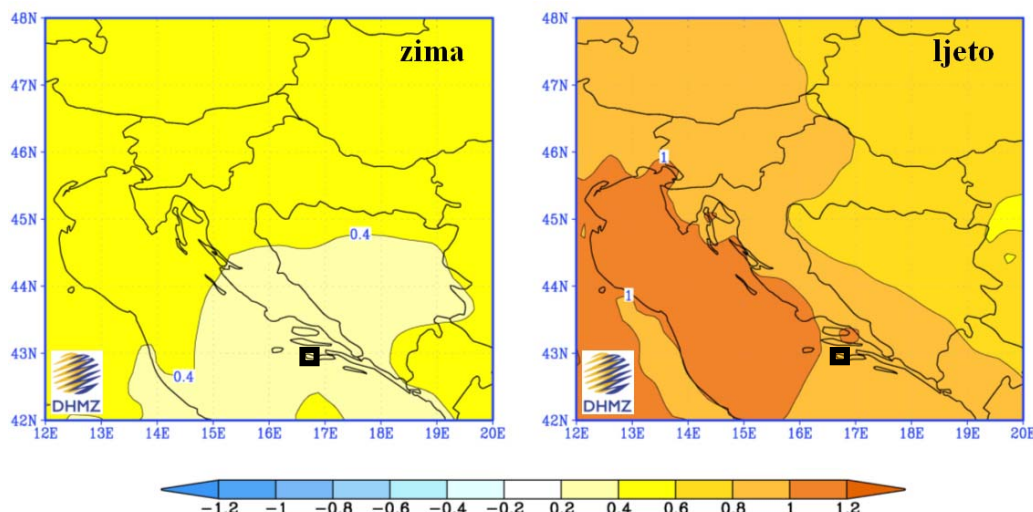
Drugi model klimatskih promjena na području Hrvatske koji je analiziran je regionalni klimatski model RegCM urađen u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2. Klimatske promjene analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

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 (CO<sub>2</sub>) 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

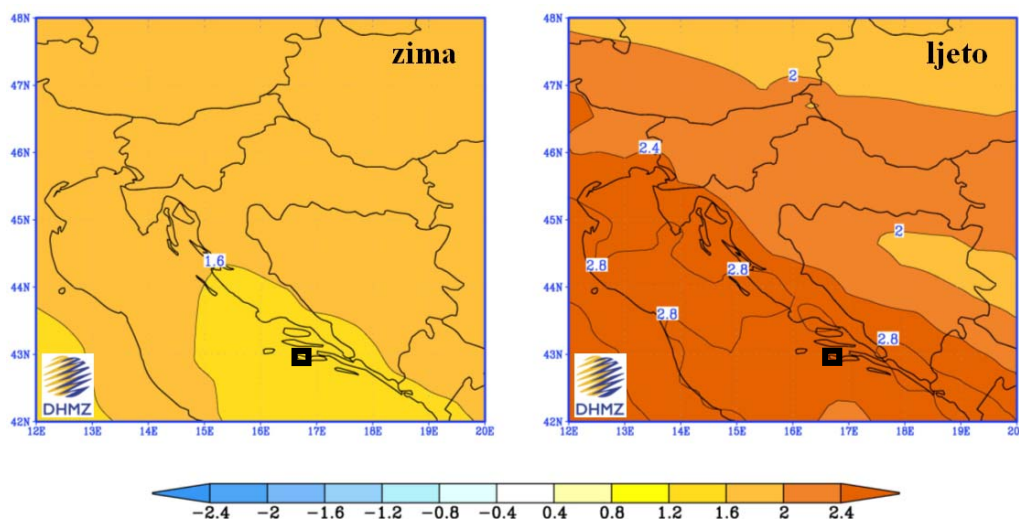
veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

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.).**



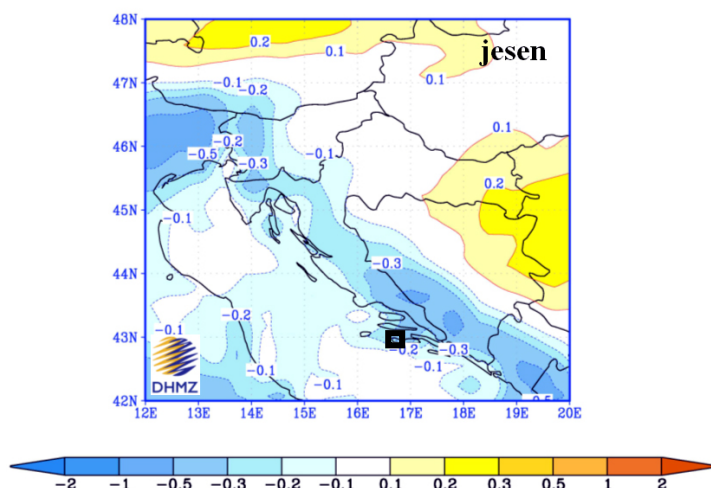
**Slika 2.3.4.-1.** Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno).

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.).**



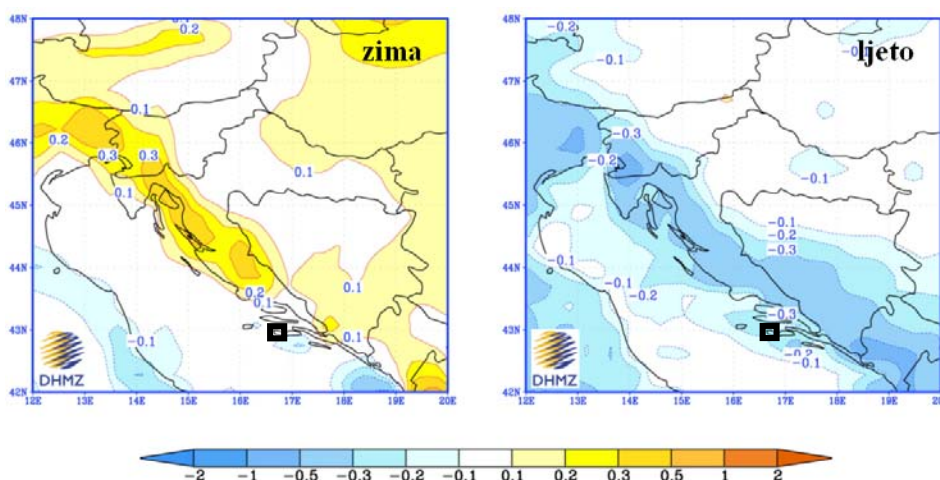
**Slika 2.3.4.-2.** Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno).

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 -0,5 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 0,1mm/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).

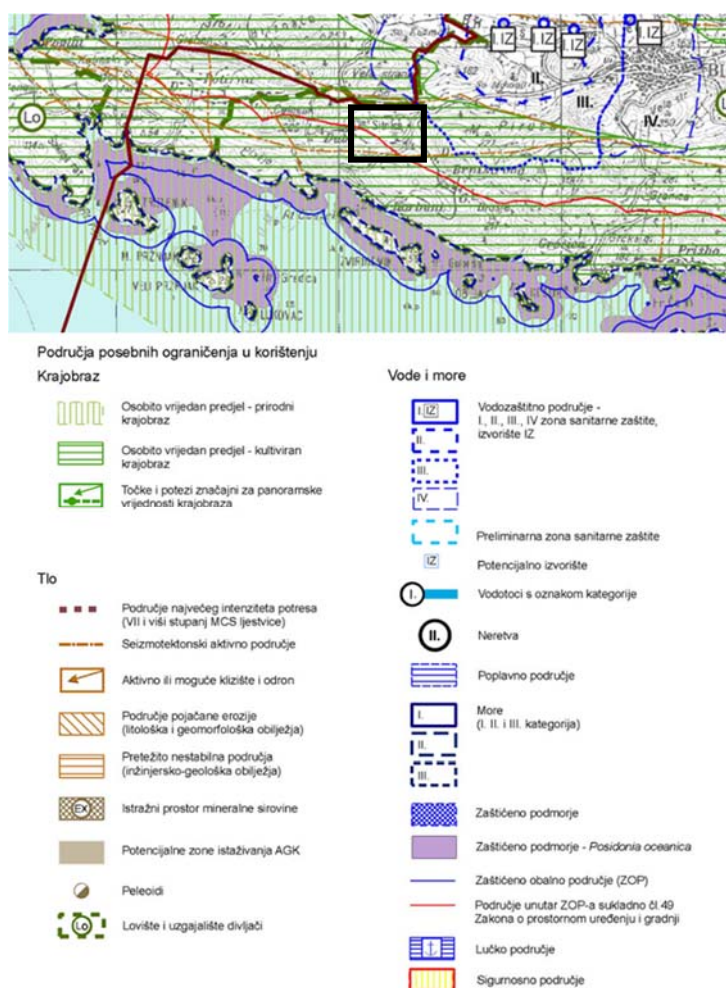


## 2.3.5. Hidrogeološke značajke

Na otoku nema površinskih tekućih voda zbog poroznosti terena (najveći dio oborinskih voda ponire i teče podzemno. To je vidljivo kroz brojne vrulje koje se javljaju na južnoj obali otoka, te kroz izvore bočate vode. Relativno su značajne samo mjestimične, snažne i kratkotrajne bujice za vrijeme jakih kiša. Na otoku se nalazi i dvadesetak manjih lokava od kojih su neke stalne tijekom cijele godine, dok većina od njih presuši u ljetnom razdoblju.

Utjecaj na količinu i ponašanje vode u podzemlju također ima i antiklinalna struktura pružanja istok-zapad. Antiklinala je rasjednuta uzdužnim, reversnim rasjedom, koji se pruža praktički cjelokupnom duljinom otoka, a poremećen je nizom mlađih, poprečnih i dijagonalnih rasjeda. Na cijelom otoku postoji jedan stalni izvor pitke vode malog kapaciteta te nekoliko manjih povremenih izvora slatke vode.

Na slici 2.3.5.-1. dan je izvadak iz kartografskog prikaza 3.2. *Područja posebnih ograničenja u korištenju*, iz Prostornog plana Dubrovačko-neretvanske županije (Sl.gl. DNŽ, broj 6/03, 3/05-uskl., 7/10, 4/12-isp., 9/13, 2/15-uskl), iz kojega se može vidjeti da se lokacija zahvata ne nalazi na vodozaštitnom području.



**Slika 2.3.5.-1.** Izvod iz karte 3.2. *Područja posebnih ograničenja u korištenju*, Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije

### 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 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km<sup>2</sup>,
- 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 tijela podzemne vode dano je u Tablici 2.3.6.1 a stanje priobalnog vodnog tijela dano je u tablici 2.3.6.-2.

**Tablica 2.3.6.-1.** Stanje tijela podzemne vode JOGN\_13 – JADRANSKI OTOCI - KORČULA

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

**Tablica 2.3.6.-2.** Stanje priobalnog vodnog tijela

VODNO TIJELO	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u priobalnom sloju	Ukupni anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge
0423-MOP	dobro stanje	wlo dobro stanje	wlo dobro stanje	wlo dobro stanje	wlo dobro stanje	wlo dobro stanje	wlo dobro stanje	dobro stanje	-
VODNO TIJELO	Bentički beskraješnjaci (makrozoobentos)	Morske cvjetnice	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje	
0423-MOP	-	-	dobro stanje	wlo dobro stanje	wlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	

### 2.3.7. Klasifikacija staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte staništa Republike Hrvatske (www.dzpz.hr, listopad 2016.) na lokaciji te u pojasu 250 m od zahvata nalaze se sljedeća staništa (Slika 2.3.7.-1., Tablica 2.3.7.-1.):

- C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana / D.3.4. Bušici
- I.5.3. Vinogradi

#### C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana / D.3.4. Bušici

Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana (Red *CYMBOPOGO-BRACHYPODIETALIA* H-ić. (1956) 1958) – Pripadaju razredu *THERO-BRACHYPODIETEA* Br.-Bl. 1947. Navedeni kompleks staništa, u stvari vegetacijskih oblika, koji se kao posljednji stadiji degradacije vazdazelenih šuma crnike razvijaju u sklopu eumediteranske (= mezomediteranske) i stenomediteranske (= termomediteranske) vegetacijske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa razvijaju diljem Sredozemlja.

Bušici (Razred *ERICO-CISTETEA* Trinajstić 1985) – Navedeni skup predstavlja niske, vazdazelene šikare koje se razvijaju na bazičnoj podlozi, kao jedan od degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije. Izgrađene su od polugrmova koji uglavnom pripadaju porodicama *Cistaceae* (*Cistus*, *Fumana*), *Ericaceae* (*Erica*), *Fabaceae* (*Bonjeanea hirsuta*, *Coronilla valentina*, *Ononis minutissima*), *Lamiaceae* (*Rosmarinus officinalis*, *Corydothymus capitatus*, *Phlomis fruticosa*), a razvijaju se kao jedan od oblika degradacijskih stadija vazdazelene šumske vegetacije.

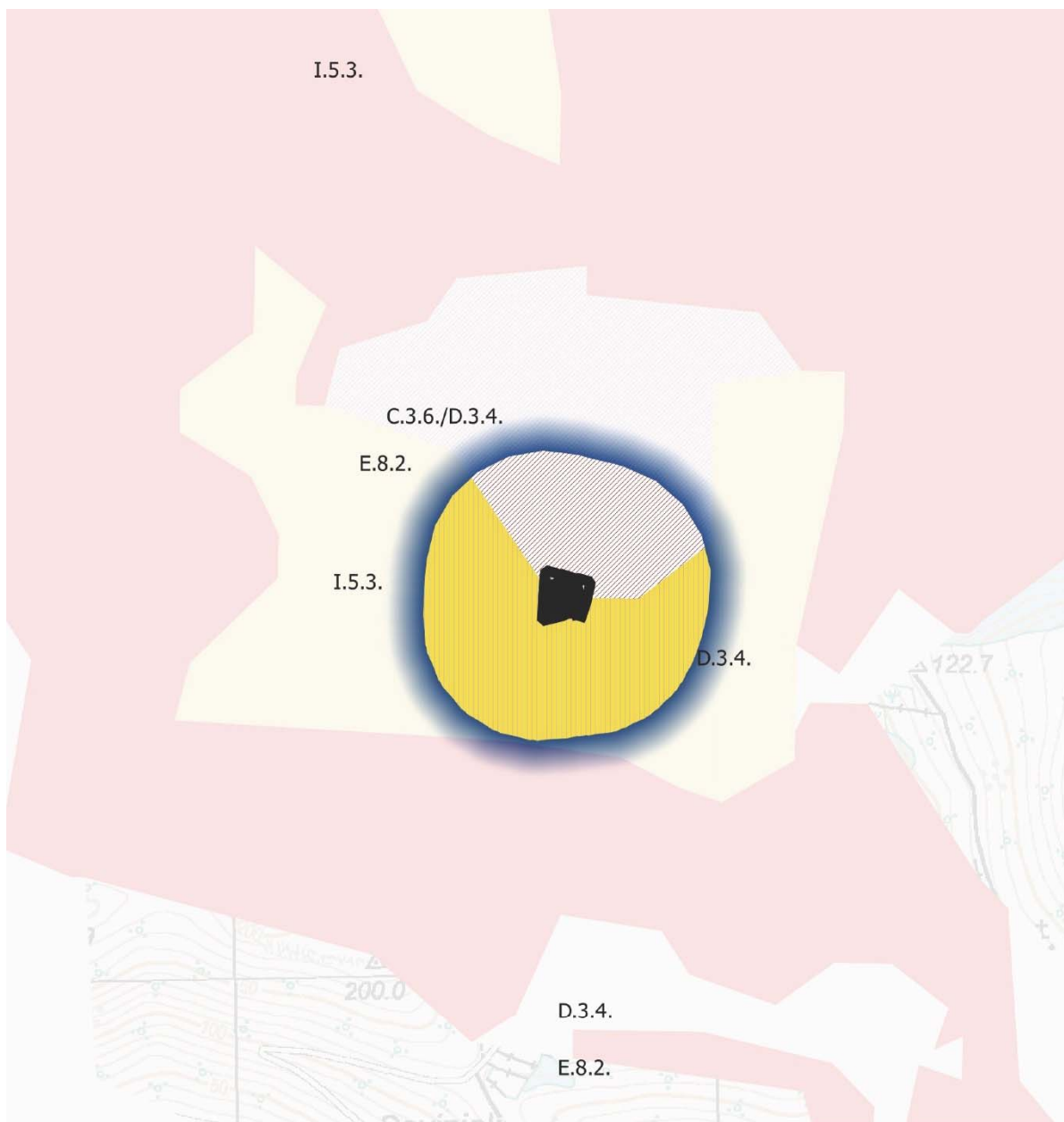
#### I.5.3. Vinogradi

Vinogradi - Površine namijenjene uzgoju vinove loze s tradicionalnim ili intenzivnim načinom uzgoja.

**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 250 m udaljenosti od zahvata području zahvata.

Ugrožena i rijetka staništa			Kriteriji uvrštavanja na popis		
			NATURA	BERN – Res. 4	HRVATSKA
C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni	C.3. Suhi travnjaci	C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eumediterana i stenomediterana	*6220	C.3.6.1.=!E1.33	
D. Šikare	D.3. Mediteranske šikare	D.3.4. Bušici	D.3.4.2.3 . = 5210		

\* prioritetni stanišni tip, 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



■ lokacija zahvata

Kopnena staništa

▨ C36/D34, Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana / Bušici

■ I53, Vinogradi



100 0 100 200 300 m



**PRETOVARNA STANIĆA VELA LUKA**  
**IZVOD IZ KARTE STANIĆA M 1:15000**  
**IZVOR: WMS SERVIS DZZP, 2016.**

**Slika 2.3.7.-1** Izvod iz karte staništa RH, umanjeni prikaz (1:15000, DZZP – WMS servis)

### 2.3.8. Zaštićena područja prirode

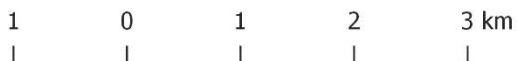
Prema izvodu iz karte zaštićenih područja RH (www.dzpz.hr, listopad 2016.), područje zahvata ne nalazi se na zaštićenom području RH. Na slici 2.3.8.-1. prikazan je prostorni raspored zaštićenih područja u odnosu na zahvat. U tablici 2.3.8.-1. zaštićena područja RH koja se nalaze u široj okolici zahvata (u pojasu od 5 km).

**Tablica 2.3.8.-1.** Pregled najbližih zaštićenih područja RH i njihova udaljenost od zahvata (WMS/WFS servis)

NAZIV PODRUČJA	UDALJENOST OD ZAHVATA (km)
<i>SPOMENIK PRIRODE</i>	
Vela Špilja kod Vele Luke	4,5
<i>PARK ŠUMA</i>	
Otočić Ošnjak kod Vele Luke na Korčuli	5



- lokacija zahvata
- Zaštićena područja
- spomenik prirode
- park šuma



**PRETOVARNA STANICA VELA LUKA**  
**IZVOD IZ KARTE ZAŠTIĆENIH PODRUČJA RH M 1:50000**  
**IZVOR: WMF SERVIS DZZP, 2016.**

**Slika 2.3.8.-1** Izvod iz karte zaštićenih područja, umanjeni prikaz (1:50000, DZZP – WMS/WFS servisi)

### 2.3.9. Ekološka mreža

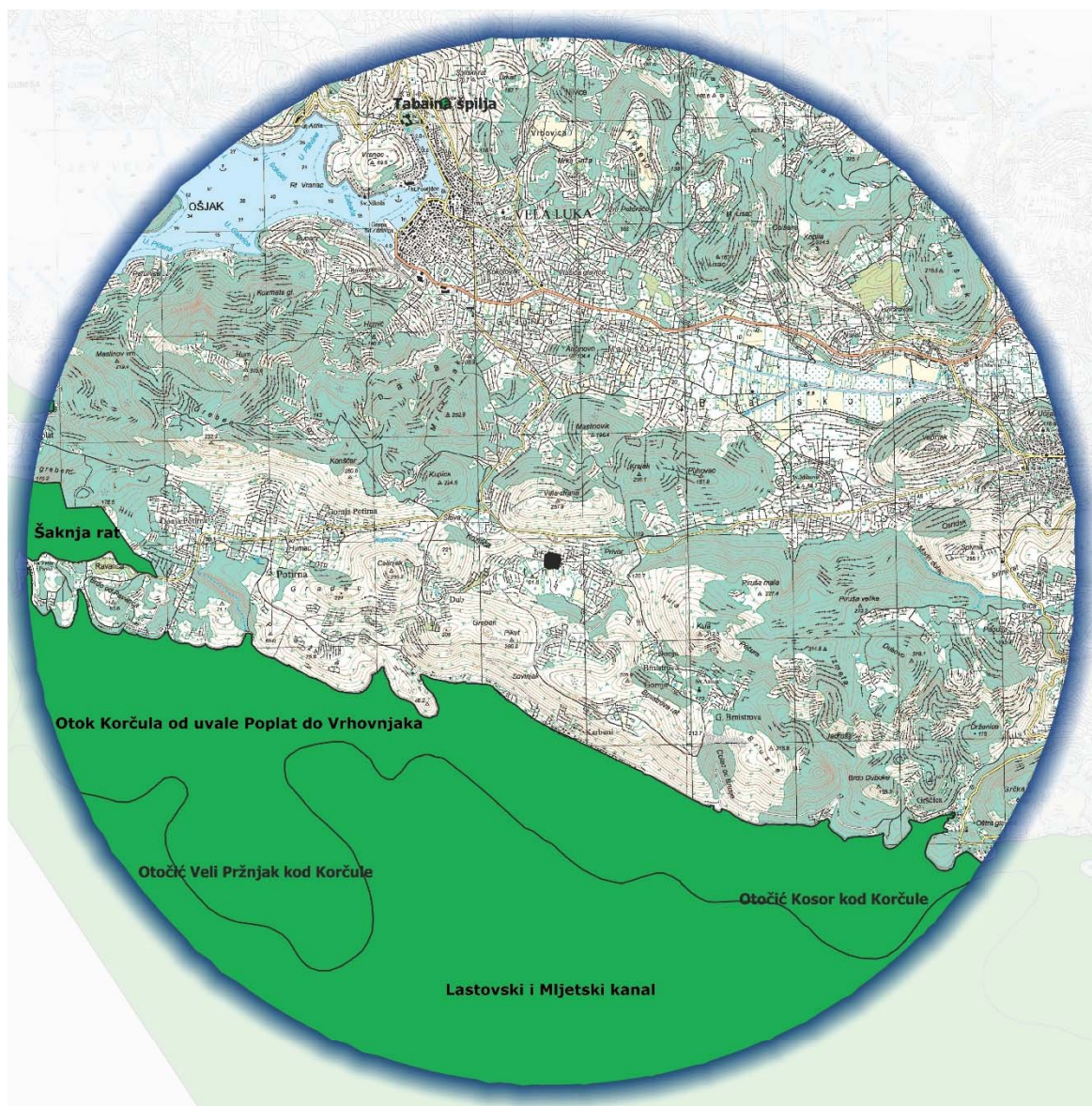
*Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13)* definira se ekološka mreža kao: sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja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

Prema izvodu iz karte ekološke mreže (www.dzsp.hr, listopad 2016.) područje zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže (Slika 2.3.9.-1).

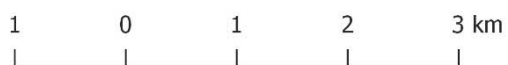
U tablici 2.3.9.-1. navedena su najbliža područja ekološke mreže (u pojasu od 5 km) i njihova udaljenost od zahvata:

**Tablica 2.3.9.-1** Pregled najbližih područja ekološke mreže i njihova udaljenost od zahvata (WMS/WFS servis)

NAZIV PODRUČJA	UDALJENOST OD ZAHVATA (km)
<i>PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE</i>	
Lastovski i Mljetski kanal	1,3
Otok Korčula od uvale Poplat do Vrhovnjaka	1,3
Otočić Veli Pržnjak kod Korčule	3,7
Šaknja rat	3,7
Otočić Kosor kod Korčule	4
Tabaina špilja	4,5



- lokacija zahvata
- POVS Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove



VitaPROJEKT  
PRETOVARNA STANICA VELA LUKA  
IZVOD IZ KARTE EKOLOŠKE MREŽE RH M 1:50000  
IZVOR: WMS SERVIS DZZP, WMS SERVIS DGU, 2016.

**Slika 2.3.9.-1** Izvod iz karte ekološke mreže RH (1:50000, DZZP – WMS/WFS servisi)



### 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

Otok Korčula se pruža smjerom zapad-istok. Dug je 46,8 km, prosječne širine 5,3 do 7,8 km, površine od 270 km kvadratnih i po veličini je šesti otok na Jadranskom moru.

## Geomorfološke značajke

Obala otoka je razvedena zaljevima i uvalama. Duljina obalne crte otoka Korčule iznosi 190,73 km. Najrazvedenija je obala na području jugoistočno od grada Korčule, dok je sjeverna obala slabije razvedena. Najviša brda su Klupica sa 568 m i Kom sa 508 m.

## Prirodne značajke

Na otoku Korčuli šume zauzimaju 61% ukupne površine. Ostatak površine čine obrađene površine pod maslinama, vinogradima i drugim kulturama, a kamenjara ima manje od 5%.

Šume se sastoje od alepskog bora (*Pinus halepensis* Mill.), primorskog bora (*Pinus maritima*), crnog bora (*Pinus nigra*), pinijska (*Pinus pinea* L.), te zimzelenog primorskog hrasta (*Quercus illex* L.). Također, u šumi se pojavljuju i divlja maslina (*Olea oleaster* f. *oleaster*), crni jasen (*Fraxinus ornus* L.), igličasta smrika (*Juniperus oxycedrus* L.). Uz naselja i putove često se pojavljuju čempresi (*Cypripinus sempervirens* L.).

Otok je dijelom prekriven i nižim raslinjem odnosno makijom. Uz grmove česvine i smrike u makiji su najviše zastupljeni planika (*Arbutus unedo* L.), mirta (*Myrtus communis* L.), zelenika (*Phillyrea latifolia* L.), lemprika (*Viburnum tinus* L.), vriješ (*Erica arborea* L.). Posebno uz naselja i putove, te u dvorištima, nalaze se stabla i grmovi plemenitoga lovora (*Laurus nobilis* L.). Veliku vrijednost imaju ljekovito i aromatično bilje: kadulja, ružmarin, ruta, mažurana, metvica, mravinac.

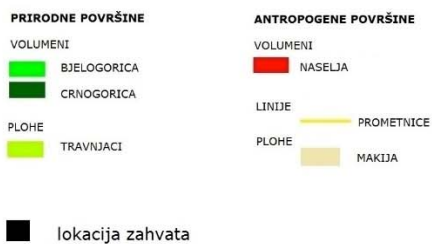
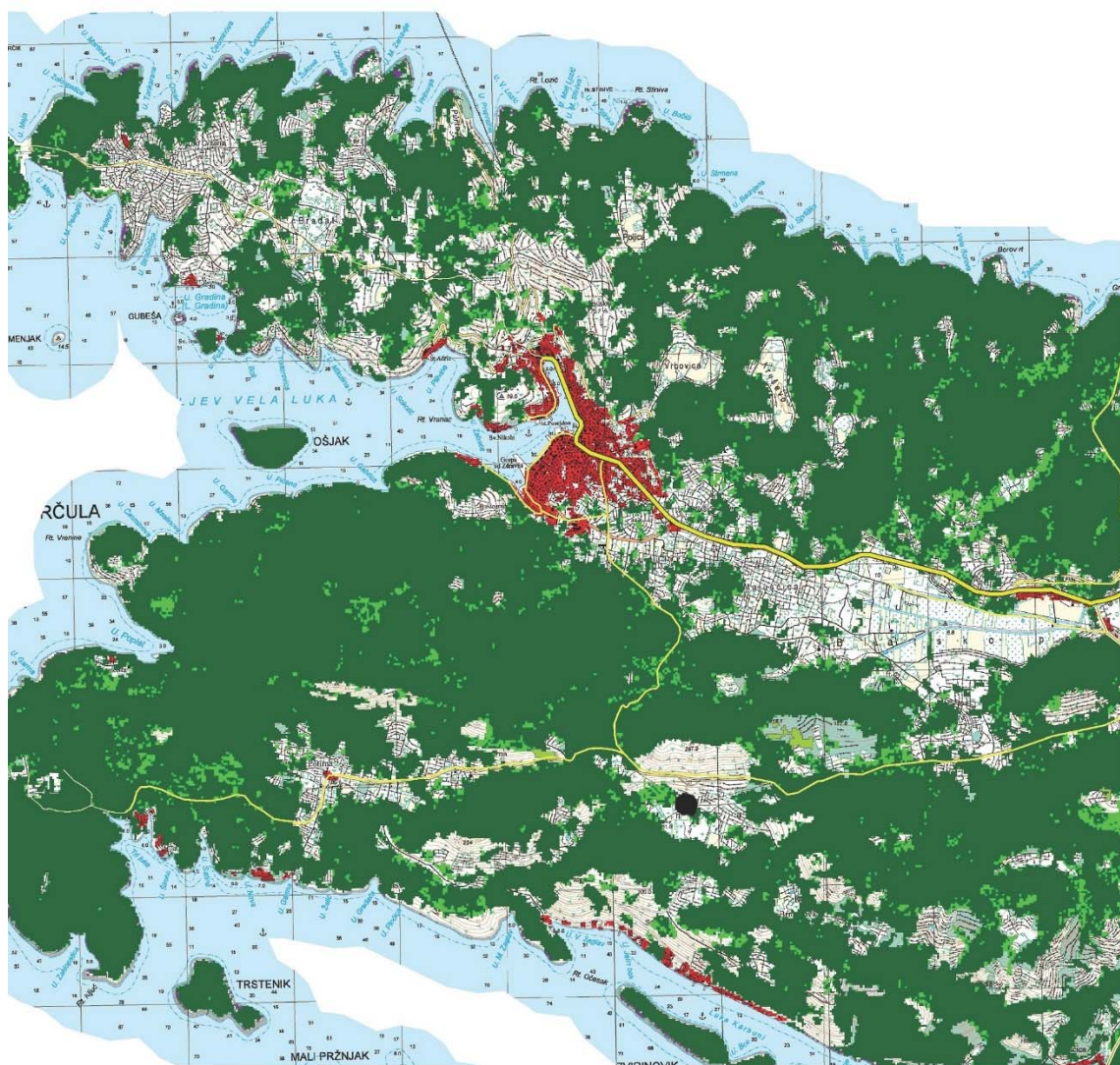
## Antropogene značajke

### Naselja

Naselja na otoku Korčuli smještene su u obalnom pojasu i u unutrašnjosti. Istočno od lokacije zahvata nalazi se naselje Blato, zapadno se nalazi naselje Potirna a sjeverno naselje Vela Luka.

### Poljoprivredne površine

Manje poljoprivredne površine raštrkane su cijelim otokom ali kao prepoznatljiv krajobrazni uzorak se javljaju na nekoliko mjesta na otoku u blizini naselja (područje između Vele Luke i Blata, područje oko Smokvice i Čara). One se uglavnom sastoje od krških kamenjarskih pašnjaka koji zajedno sa makijom, livadama i površinama u zarastanju čine identitet ovog prostora. Maslinici i vinogradi zajedno sa šumama nositelji su volumena.



**VitaPROJEKT**  
PRETOVARNA STANICA VELA LUKA  
STRUKTURNA ANALIZA KRAJOBRAZA M 1:50 000  
IZVOR: CLC COMPLEX, ARKOD, WMS SERVIS DGU, 2016

**Slika 2.3.10.-2.** Strukturna analiza površinskog pokrova (Corine Land Cover, 2016.)

## **Strukturni elementi krajobraza**

Na izvodu iz karte površinskog pokrova i strukturnih elemenata (slika 2.3.10.-2.) prikazana je prostorna distribucija linija, ploha i volumena u široj okolini zahvata bazirana na površinskom pokrovu preuzetog sa wms servisa Agencije za zaštitu okoliša (Corine land cover Complex) te ARKOD servisa.

Osnovnu matricu krajobraza šire lokacije zahvata čine 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 su područja prekrivena nižom vegetacijom (makija) i poljoprivredne površine. Suhozidi tvore prepoznatljiv mrežasti uzorak u krajobrazu.

Uža lokacija zahvata smještena je na području niže vegetacije u blizini lokalne ceste L 69016 "Vela Luka - Blato" južno od odlagališta otpada "Sitnica". U krajobrazu lokacije dominiraju tamni tonovi vegetacije sa svijetlim tonom 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 (PM10) i emisija plinova. Kako se radi o manipulaciji otpadom u ranoj fazi raspadanja očekuju se emisije H<sub>2</sub>S, merkaptana, sumpornih spojeva, manje CH<sub>4</sub> i NH<sub>3</sub>. 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 vjetera). 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°C zimi, a ljeti do 1°C. 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. 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 -0,5 mm/dan. U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine na području lokacije iznose do 0,1 mm/danu zimi i do -0,3 mm/danu ljeti.

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**

Obzirom na nadmorsku visinu zahvata, u budućnosti se ne očekuje utjecaj povišenja globalnih razina mora na predmetni zahvat.

### **3.1.3. Vode**

Zahvat se ne nalazi u vodozaštitnom području. 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 prikupljati će se u vodonepropusnom spremniku. Prikupljene otpadne vode crpe se u poluprikolicu za odvoz otpada. Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u bazenu za sanitarne otpadne vode. Kada se bazen napuni, ovlašteno poduzeće ispumpava otpadne vode te ih zbrinjava na za to predviđenom mjestu.

Sjeveroistočno od pretovarne stanice Vela Luka na udaljenosti od oko 2 km na području Blatskog polja nalazi se instalirani vodozahvat "Studenac", "Prbako", "Gugić i "Prčalo". Navedeni vodozahvati služe za opskrbu pitkom vodom zapadnog dijela otoka Korčula.

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 tlu koje je zbog velikog postotka kamena trajno nepovoljno za poljoprivrednu proizvodnju, a osim toga zahvat je u blizini odlagališta otpada Sitnica. Onečišćenje okolnog tla radom zahvata se ne očekuje. S obzirom na navedeno ne očekuje se značajan utjecaj zahvata na tlo.

### **3.1.5. Staništa**

Lokacija zahvata se prema Bioportalu i Nacionalnoj klasifikaciji staništa nalazi na stanišnom tipu C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana / D.3.4. Bušici i I.5.3. Vinogradi. Budući da se lokacija zahvata većim dijelom nalazi na stanišnom tipu I.5.3. Vinogradi koje nije u kategoriji rijetkog i ugroženog staništa te se u blizini nalazi odlagalište otpada, utjecaj na staništa nije značajan.

### **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. Izgradnja predmetnog zahvata predviđa krajobrazno uređenje i sanaciju lokacije što će pozitivno utjecati na vizualne značajke krajobraza s obzirom na trenutnu degradiranost krajobraznih značajki uslijed blizine odlagališta otpada.

### **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 postupanja s otpadom. Tijekom korištenja zahvata, odnosno prihvata, pretovara i transporta 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 negativan 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.

### **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 na trajekt moguće su prometne nesreće, prevrtanje ili zapaljenje vozila. Pri tome se očekuju onečišćenja okoliša (tlo, vode, zrak) u vidu curenja 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**

S obzirom na opseg i karakteristike zahvata, može se zaključiti kako radovi izgradnje i rada predmetnog zahvata neće imati značajan utjecaj na zaštićena područja.

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

S obzirom na prirodu zahvata te udaljenost od područja ekološke mreže ne očekuje se značajan utjecaj izgradnje i/ili rada zahvata na ciljeve očuvanja ekološke mreže RH.

### **3.7. Opis obilježja utjecaja**

Kako bi se što objektivnije procijenio značaj utjecaja planiranog zahvata pretovarne stanice Vela Luka 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	-	privremen	-	0	0
Klima	-	-	-	0	0
Vode	-	-	-	0	0
Tlo	-	-	-	0	0
Staništa	-	-	-	0	0
Krajobraz	izravan	privremen	trajan	-1	1
Buka	izravan	-	-	0	0
Otpad	izravan	privremen	-	-1	0
Promet	izravan	privremen	trajan	-1	-1
Kulturna baština	-	-	-	0	0
Ekološka mreža	-	-	-	0	0
Zaštićena područja	-	-	-	0	0

#### **4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA**

Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je da pored primjene 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 Vela Luka. Zahvat se nalazi u Dubrovačko-neretvanskoj županiji na otoku Korčuli u Općini Blato.

Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja pretovarne stanice Vela Luka. S obzirom na opseg i karakteristike planiranog zahvata, može se zaključiti kako izgradnja i rad pretovarne stanice Vela Luka 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 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](http://www.dzs.hr)
2. Državni hidrometeorološki zavod, [www.meteo.hr](http://www.meteo.hr)
3. Bioportal - web portal informacijskog sustava zaštite prirode
4. Agencija za zaštitu okoliša, [www.azo.hr](http://www.azo.hr)
5. Državni zavod za zaštitu prirode, [www.dzpz.hr](http://www.dzpz.hr)
6. Google Maps, [www.google.hr/maps](http://www.google.hr/maps)
7. Geološka karta Hrvatske, <http://webgis.hgi-cgs.hr/gk300/default.aspx>
8. Službene stranice Zavoda za prostorno uređenje Dubrovačko-neretvanske županije, <http://www.zzpudnz.hr/>
9. Službene stranice otoka Korčule, <http://www.ikorculainfo.com/hr/>,  
[www.korculaotok.com](http://www.korculaotok.com)
10. Katastar – Republika Hrvatska, Državna geodetska uprava
11. *Interpretation manual of EU habitats – EUR 28.*, European Commission DG Environment, 2013.
12. *Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU*, Topić, J. i Vukelić, J., Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2009.
13. *Klimatski atlas Hrvatske, 1961. – 1990., 1971. – 2000.*, Zaninović, K., ur., Zagreb, 2008.
14. Idejni projekt pretovarne stanice Vela Luka, 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 Blato (*Službeni glasnik općine Blato, broj 03/03., 05/04-izmj. i dop., 03/07-izmj. i dop., 04/07-isp., 07/07-isp., 02/09-izmj. i dop., 07/13-izmj. i dop., 04/14-isp. i 08/15-uskl.*)

### 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)

#### Otpad

1. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
2. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
4. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
5. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)

#### Vode

1. Plan upravljanja vodnim područjima (NN 82/13)
2. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
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](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](http://unfccc.int/resource/docs/natc/hrv_nc5.pdf)
6. [http://klima.hr/razno/publikacije/klimatske\\_promjene.pdf](http://klima.hr/razno/publikacije/klimatske_promjene.pdf)
7. Branković Č., Patarčić, M., Güttler I., Srnc 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](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%8CINAKA%20KLIMATSKIH%20PROMJENA%20NA%20RIZIKE%20OD%20POPLAVA.pdf>
13. [http://klima.hr/razno/priopcenja/cinjenice\\_hr.pdf](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)** Pregledna situacija





**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 <u>utjecaju na okoliš</u>	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 <u>utjecaja na okoliš</u>	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra <u>onečišćavanja okoliša</u>	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj 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:

### **RJEŠENJE**

- 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.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 13. ožujka 2015.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



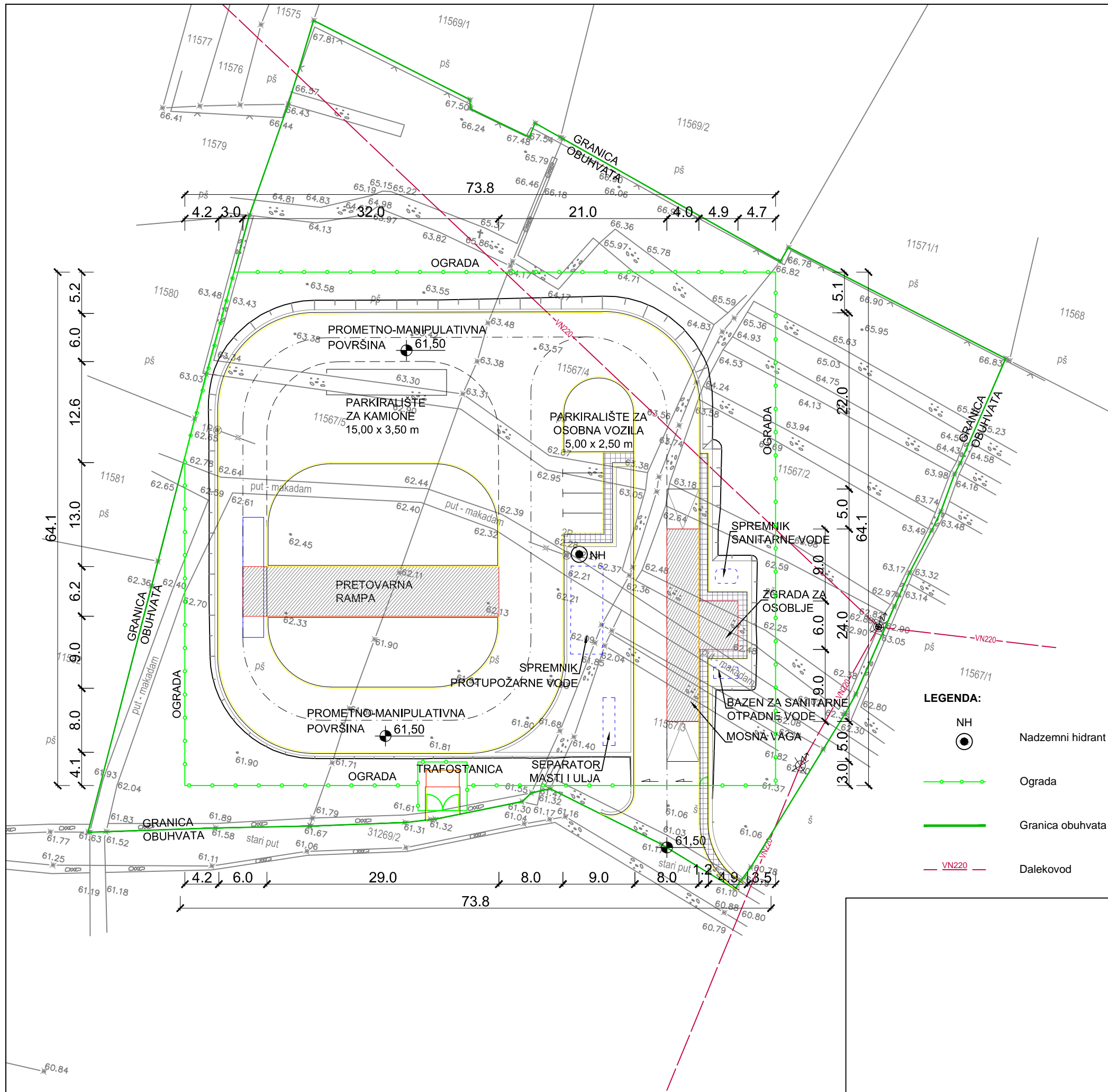
#### DOSTAVITI:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, 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: UPI/ 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.oecoiing.	Ena Bićanić 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 "Prijatelj 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 Prijatelj okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.



- LEGENDA:**
- NH      Nadzemni hidrant
  - Ograda
  - Granica obuhvata
  - VN220-      Dalekovod



SITUACIJA GRAĐEVINA  
NA GEODETSKOJ PODLOZI

1:500