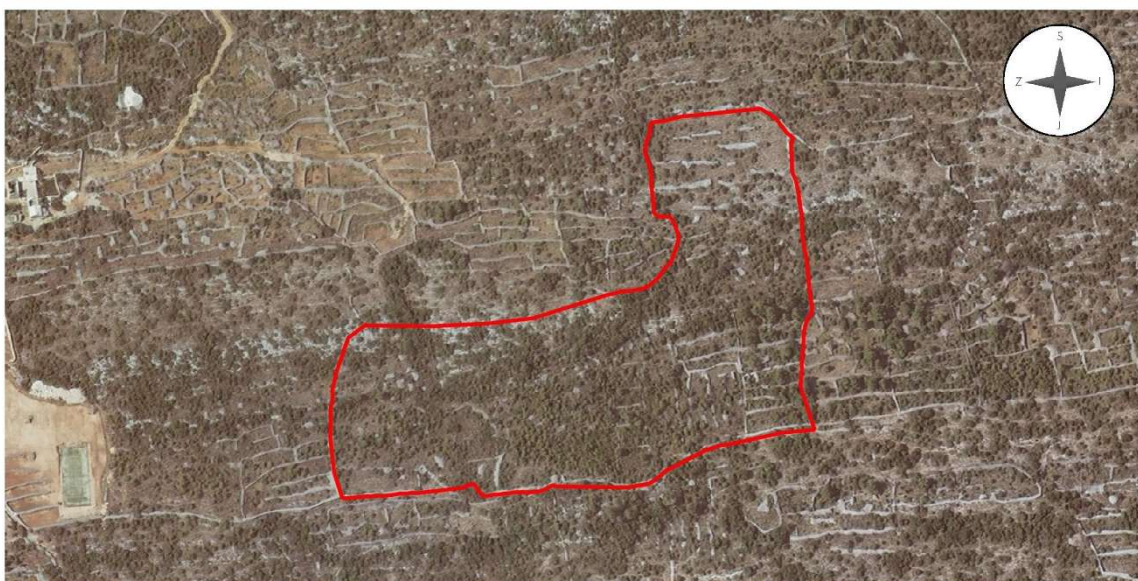


Elaborat zaštite okoliša

*Izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina na
k.č.br. 3037 k.o. Jelsa, Općina Jelsa, Splitsko – dalmatinska županija*



Nositelj zahvata: LAGUNA TRADE D.O.O., Uvala Soline br.1, Rogoznica
Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek



PROMO d.o.o.
eko
Osijek
D. Cesarića 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR:
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, prosinac 2022., veljača 2023.

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 84/22-EO-I

Datum: prosinac 2022., veljača 2023.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Izgradnja gospodarske građevine u
funkciji uzgoja i prerade maslina na k.č.br. 3037 k.o. Jelsa, Općina Jelsa,
Splitsko – dalmatinska županija**

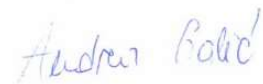
Voditelj izrade elaborata: Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



Andrea Galić, mag.ing.agr.



Ostali suradnici:

Maja Prskalo, mag.ing.proc.



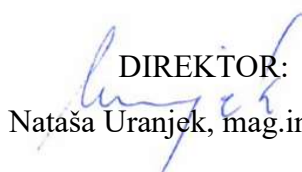
Vanjski suradnici: Saša Uranjek, univ.spec.oec.



U Osijeku, 09.12.2022.

Nadopuna: 13.02.2023.

PROMO d.o.o.
eko
Osijek
D. Cesarica 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Preslika 1. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljane stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/22-08/08
URBROJ: 517-05-1-1-22-2
Zagreb, 13. listopada 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), povodom zahtjeva društva PROMO EKO d.o.o., OIB 83510860255, D. Cesarića 34, Osijek, donosi:

RJEŠENJE

- I. Društvu PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, OIB: 83510860255 daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.
 3. Izrada programa zaštite okoliša.
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 5. Izrada izvješća o sigurnosti.
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti.
 9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine.
- V. Uz ovo rješenje prilazi Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Društvo PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, podnijelo je 5. srpnja 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine, odnosno tražilo je da se u popis zaposlenih stručnjaka uvrsti Andrea Galić, mag.ing.agr.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedene Andree Galić, mag.ing.agr., te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za uvrštavanje u popis zaposlenih stručnjaka za stručni posao: „Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.“

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša dana je suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, Osijek, 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. PROMO EKO d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (Raspovratnicom!)



Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

POPIS zaposlenika ovlaštenika: PROMO EKO d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/22-08/08; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 13. listopada 2022.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH</i> <i>POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. 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 utjecaja na okoliš	Nataša Uranjek, mag.ing.agr.	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ., Andrea Galić, mag.ing.agr.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća.	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
3. Izrada programa zaštite okoliša.	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
5. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

10. Izrada elaborata o uskladenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 1)	Marko Teni, mag.biol., Vedran Lipić, dipl.ing. građ.,
--	--------------------------------	--

SADRŽAJ:

UVOD	9
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	11
1.1. Veličina zahvata	12
1.2. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa	14
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	16
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš	17
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	18
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	23
2.1. Opis lokacije te opis okoliša	23
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata	23
2.1.2. Opis postojećeg stanja	24
2.1.3. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima	24
2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	24
2.3. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	24
2.3.1. Stanovništvo	24
2.3.2. Reljef, hidrogeološke i pedološke značajke područja zahvata	25
2.3.3. Vode	29
2.3.4. Zrak	40
2.3.5. Gospodarske značajke	43
2.3.5.1. Poljoprivreda	43
2.3.5.2. Šumarstvo	44
2.3.5.3. Lovstvo	45
2.3.6. Klimatske promjene	46
2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja	52

2.3.7.1.	Zaštićena područja.....	52
2.3.7.2.	Ekološki sustavi i staništa.....	54
2.3.7.3.	Ekološka mreža	56
2.3.8.	Krajobraz.....	65
2.3.9.	Kulturna dobra.....	66
3.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	67
3.1.	Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš	67
3.2.	Sastavnice okoliša	67
3.2.1.	Utjecaj na vode	67
3.2.2.	Utjecaj na tlo.....	68
3.2.3.	Utjecaj na zrak	69
3.2.4.	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat.....	70
3.2.4.1.	Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene.....	75
3.2.5.	Utjecaj zahvata na klimatske promjene.....	75
3.2.5.1.	Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti.....	78
3.2.6.	Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene	79
3.2.7.	Utjecaj na kulturnu baštinu	79
3.2.8.	Krajobraz.....	80
3.2.9.	Utjecaj na zaštićena područja	80
3.2.10.	Utjecaj na staništa	81
3.2.11.	Utjecaj na ekološku mrežu.....	83
3.3.	Opterećenje okoliša	84
3.3.1.	Buka.....	84
3.3.2.	Otpad	84
3.3.3.	Svjetlosno onečišćenje	85
3.4.	Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke.....	86
3.4.1.	Utjecaj na stanovništvo	86

3.4.2. Utjecaj na poljoprivredu	87
3.4.3. Utjecaj na lovstvo	87
3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	87
3.6. Kumulativni utjecaj.....	89
3.7. Obilježja utjecaja na okoliš	92
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	93
4.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša	93
4.2. Prijedlog praćenja stanja okoliša.....	93
5. IZVORI PODATAKA	95
6. PRILOZI.....	100

UVOD

Nositelj zahvata, LAGUNA TRADE d.o.o., Uvala Soline br.1, Rogoznica, odlučio se za izgradnju gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina na k.č.br. 3037 u k.o. Jelsa, u Splitsko - dalmatinskoj županiji, ukupne površine 34.699 m².

Planirana je prerada maslina uslužno i za vlastite potrebe, obzirom da se na lokaciji zahvata nalazi mladi nasad masline.

Ukupni kapacitet postrojenja za preradu maslina iznosit će 0,25 t/sat, odnosno 2 t/dan maslina.

Planirani zahvat nalazi na popisu zahvata u točki 6.1. *Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla* Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17) te je za isti potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i čl. 25. st. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17) izrađen je Elaborat zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Cilj izrade ovog Elaborata je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša planiranog zahvata i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša. Procjenom su sagledani utjecaji na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, klima, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, ekološka mreža NATURA 2000, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu itd.

Elaborat zaštite okoliša – Izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina na k.č.br. 3037 k.o. Jelsa, Općina Jelsa, Splitsko – dalmatinska županija izrađen je na temelju ugovora između: LAGUNA TRADE D.O.O., Uvala Soline br.1, Rogoznica kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišten je Idejni projekt – GOSPODARSKA GRAĐEVINA (FORUM Dubrovnik d.o.o., Dubrovnik, oznaka projekta: TD 10/21, srpanj 2021. godine) kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: LAGUNA TRADE d.o.o.
OIB: 18996348579
MBS: 080108719
Uvala Soline br. 1, Rogozica

Odgovorna osoba: Franjo Pašalić

Kontakt: Ljerka Loina
tel: 098 982 1667
e-mail: racunovodstvo@marinafrapa.hr

Lokacija zahvata: Splitsko – dalmatinska županija
Općina Jelsa, otok Hvar
k.č.br. 3037 k.o. Jelsa

Zahvat u okolišu prema Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17):

6.1. Postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla

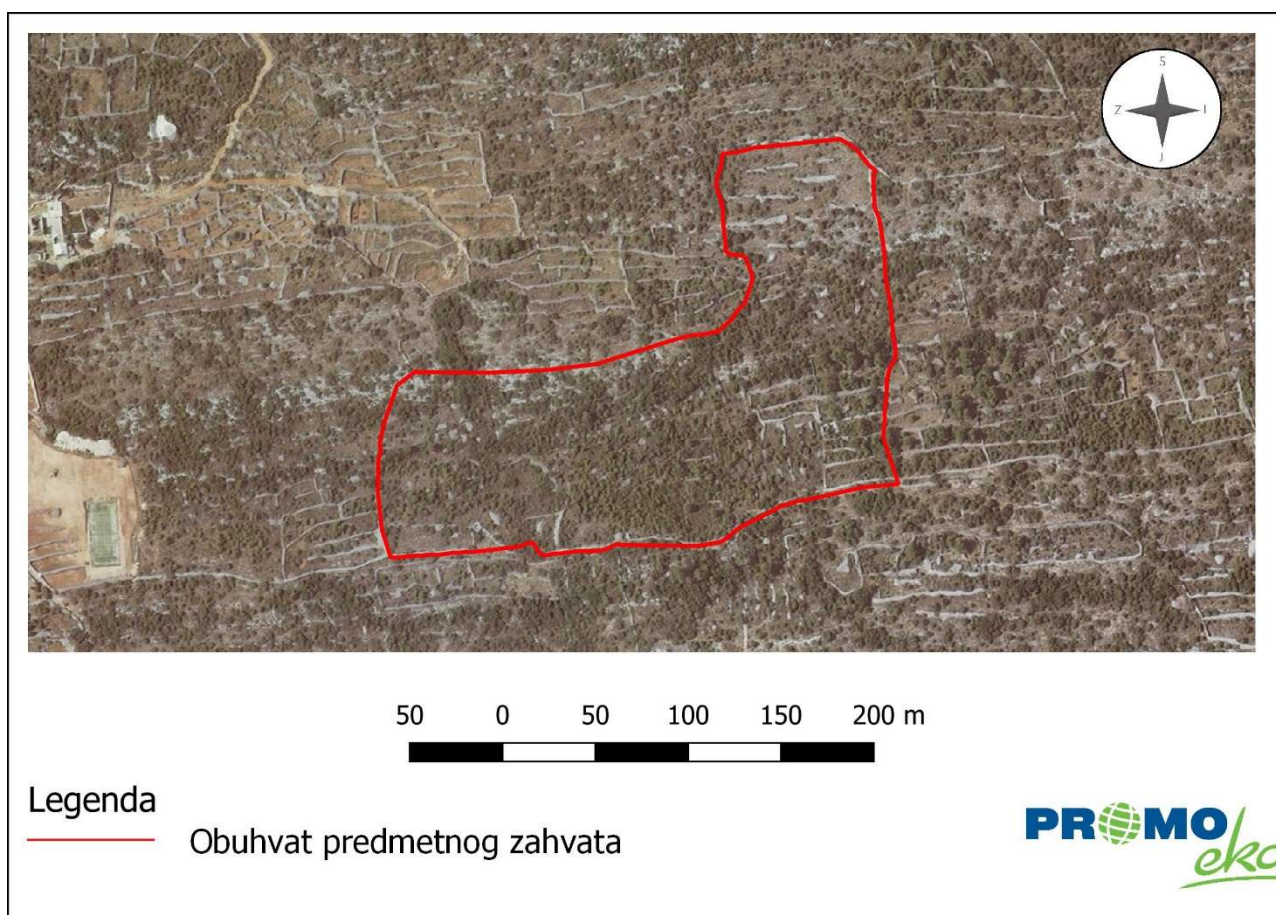
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet ovoga zahvata je izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina koja se nalazi na k.č.br. 3037 k.o. Jelsa u Općini Jelsa, otok Hvar. Ukupna površina čestice iznosi 34.699 m² i u vlasništvu je nositelja zahvata (Prilog 2.).

Planirana je prerada maslina uslužno i za vlastite potrebe, obzirom da se na lokaciji zahvata nalazi mladi nasad masline.

Ukupni kapacitet postrojenja za preradu maslina iznositi će 0,25 t/sat, odnosno 2 t/dan maslina. Iz plodova maslina se obradom u prosjeku dobije oko 15 % maslinovog ulja, dok oko 85 % otpada na kominu i vegetativnu vodu.

Na temelju maksimalnog kapaciteta postrojenja koji iznosi 2 t/dan, ukupni kapacitet kompostiranja komine iznositi će 1,6 t/dan komine.



Slika 1. Ortofoto snimak užeg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

Dokumenti kojima se raspolaže za izvedbu zahvata do izrade zahtjeva za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra
- Prilog 2. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 3227)

- Prilog 3. Idejni projekt – GOSPODARSKA GRAĐEVINA (FORUM Dubrovnik d.o.o., Dubrovnik, oznaka projekta: TD 10/21, srpanj 2021. godine.

Navedene preslike su dane u poglavlju 6. Prilozi.

1.1. Veličina zahvata

Izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina planirana je na k.č.br. 3037 k.o. Jelsa, ukupne površine 34.699 m².

Predmetna građevina planira se izgraditi kao niska građevina na ravnom terenu, katnosti Po + P. Površina koju će zauzeti planirana građevina iznosi 1.094 m².

Građevinska bruto površina planirane građevine iznosi 605,31 m².

Građevinska bruto površina po etažama:

-podrum	(841,25 x 0,25) 210,31 m ²
-prizemlje	395,00 m ²
Građevinska bruto površina:	605,31 m²

Koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi:

Površina zemljišta pod građevinama: 34.699 m².

$$k_{ig} = 1094,75 \text{ m}^2 / 34.699 \text{ m}^2 = 0,031 = \mathbf{3,1\%}$$

Koeficijent iskorištenosti građevne čestice iznosi:

Građevinska bruto površina iznosi: 605,31 m².

$$k_{is} = 605,31 \text{ m}^2 / 34.699 \text{ m}^2 = 0,017 = \mathbf{1,7\%}$$

Građevina se sastoji od etaža: podruma i prizemlja.

Građevina je pravokutnog tlocrtnog oblika, s visinom građevine od 5,00 m. Etaže su povezane unutarnjim stubištem.

Građevina je završena kosim viševodnim krovom. Glavno pročelje oblikovano je sa terasom, lukovima i stupovima.

Pročelja će biti obložena autohtonim kamenom kao i potporni i ogradni zidovi.

Sastavni dio ovog projekta je i otvoreni bazen sa preljevom. Zidovi i AB temeljna ploča bazena i preljeva bit će izgrađeni od armiranog betona.

Građevina ima kolni i pješački pristup te su planirana 4 parkirna mjesta.

Glavni ulaz u građevinu predviđa se sa sjevernog pročelja građevine. Kolno - pješački prilaz objektu je sa katastarske čestice 5737 k.o. Jelsa i nalazi se sa južne strane parcele.

Planirana je prerada maslina uslužno i za vlastite potrebe, obzirom da se na lokaciji zahvata nalazi mladi nasad masline. Kapacitet planirane uljare za proizvodnju maslinovog ulja iznosi 0,25 t/sat, odnosno 2 t na dan sirovina.

S obzirom da u procesu prerade masline nastaje komina, projektom je planirana izgradnja zatvorene kompostane gdje će se komina iskoristiti kao sirovina za izradu komposta.

Kompostana će se izvesti vodonepropusno od armiranog betona. Dimenzije kompostane iznosit će 7 x 7 x 1,5 m, zapremine 73,5 m³. Godišnje će nastajati oko 128 t komposta.

Osim za proizvodnju komposta, u kompostani će se nalaziti skladište sirovina i ulja.

Elektroenergetski priključak građevine će se izvesti prema uvjetima Elektrodistributera.

Opskrba vodom bit će putem vodospremnika koja će se puniti prikupljanjem kišnice, a u slučaju potrebe za dodatnom vodom za proizvodnju, voda će se dovoziti cisternama.

Sanitarne otpadne vode koje će nastajati na lokaciji odvodit će se vodonepropusnim sustavom kanala u vodonepropusnu sabirnu jamu.

Industrijske otpadne vode (od pranja objekta i strojeva) preko separatora masti i ulja odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Koristiti će se za zalijevanje travnatih površina na lokaciji. Vegetativna voda koja nastaje sakupljat će se u spremnicima i koristit će se za zalijevanje komposta. Tijekom procesa kompostiranja ne nastaju procjedne vode.

Sadržaj sabirnih jama praznit će se i odvoziti putem pravne osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti s kojom će nositelj zahvata imati ugovorni odnos.

Oborinske otpadne vode sa krovova objekta sakupljat će se u vodospremniku i koristiti će se dijelom za zalijevanje zelenih površina, a dijelom za sanitarne potrebe.

1.2. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

Na katastarskoj čestici 3037 k.o. Jelsa planira se izgradnja gospodarske građevine za uzgoj i preradu maslina. Osim za vlastitu proizvodnju, uljara će obavljati i uslugu prerade maslina drugih proizvođača.

Na površini od oko 2,3 ha podignut je mladi nasad maslina. Na dijelu zemljišta površine od 10.418,7 m² predviđena je izgradnja građevinskog prostora i površina od 2.428 m² odnosi se na putove kroz definiranu lokaciju. Čestica je u vlasništvu nositelja zahvata (Prilog 2.).

Berba plodova za proizvodnju ulja obavlja se kada plodovi postignu punu pigmentaciju, jer tada sadrže najveću količinu ulja, a ujedno i najkvalitetniju. Najbolja kvaliteta ulja postiže se kada se prerada obavlja odmah nakon berbe.

Zreli plodovi maslina, namijenjeni proizvodnji ulja, sadrže 40 - 55 % vode i 18 - 25 % ulja, ovisno o sorti.

Maslinovo ulje ima relativnu prednost pred ostalim biljnim masnoćama u prehrani, jer je ono jedno od rijetkih ulja koje ima takva organoleptička svojstva da se može sirovo (nerafinirano) konzumirati.

Kvaliteta ulja prvenstveno se postiže u tehnološki optimalnoj berbi zdravih i neoštećenih plodova, dobro sačuvanim plodovima, do momenta berbe i pravilnim čuvanjem ulja.

Kako bi se dobilo prirodno maslinovo ulje, potrebno je obraditi plodove maslina u uljari, a dva najčešća načina prerade masline su prešanje i centrifugiranje, tj. način na koji se odvaja tekući od krutog dijela mase.

Kod korištenja prese, proces se sastoji od dvije faze. Prvo se plod masline drobi gnječenjem, tj. melje se kamenim mlinom, a zatim se tiješnjenjem prethodno zdrobljenih plodova cijedi čisto maslinovo ulje. Ovaj proces znan kao hladno prešanje ujedno je i najčistija tehnologija obrade maslina i daje visokokvalitetno ulje.

Proces s centrifugom započinje usitnjavanjem mlinom čekićarem, nakon čega se centrifugiranjem odvaja kruti od tekućeg dijela, tj. separira se maslinovo ulje, komina i voda.

U oba postupka bitno je paziti na temperaturu obrađenih plodova masline jer se manje ulja, ali veće kvalitete dobiva kada samljevene masline nisu toplije od 27 °C.

Ovakvim načinom prerade maslina dobiju se dva najkvalitetnija ulja: ekstra djevičansko maslinovo ulje i djevičansko maslinovo ulje.

Tablica 1. Prikaz kapaciteta proizvodnje maslinovog ulja

OPREMA/SIROVINA	PRERADA SIROVINE
OPREMA	Linija kapaciteta 0,25 t/sat
SIROVINA – u t	0,25 t/sat

	2 t/dan 160 t/godišnje
PROIZVOD - ulje u l	4,9 l/sat 39 l/dan 3.120 l /godišnje

Postupkom prešanja prerađivat će se 20 % maslina, dok će se 80 % prerađivati postupkom centrifuge.

Prilikom prerade maslina tj. njenim prešanjem dobije se maslinovo ulje, ali prilikom prerade nastaje i komina te vegetabilna ili biljna voda.

Zahvatom je planirana izgradnja zatvorene kompostane u kojoj će se dobivena komina koristiti za kompostiranje, a vegetabilna (biljna) voda će se koristiti za zalijevanje komposta.

Nastali kompost je visokovrijedno gnojivo koje će se koristiti za gnojidbu maslina.

Kompostiranje je prihvatljiva tehnologija za male ili srednje velike proizvodne procese prerade masline (<1000 t) čiji bi se produkt mogao rabiti u poljoprivredi kao ekološko gnojivo.

Tijekom procesa kompostiranja u biomasi se javljaju složene interakcije između fizikalnih, kemijskih i bioloških procesa. Čimbenici kao što su temperatura, pH, električna vodljivost (EC), vlaga, gustoća, poroznost, veličina čestica, organski sadržaj ugljika (C), dušika (N), omjer ugljik prema dušiku (C/N) i opskrba kisikom pokazali su se ključnim elementima za vođenje i poboljšanje procesa kompostiranja, budući da reguliraju uvjete rasta i razvoja mikroorganizama te razgradnju organske tvari (OM).

Temperaturom se kontrolira biorazgradnja organskog materijala te na nju utječe niz drugih parametara kao što su volumen organskog materijala, prozračivanje, kompostna poroznost i vlaga. Idealan raspon temperature za kompostiranje tijekom termofilne faze je 40 – 65 °C, a temperatura iznad 55 °C je potrebna kako bi se uništili patogeni mikroorganizmi prisutni u biomasi. Uz temperaturu je bitna i aeracija kompostne mase koja može biti u obliku mehaničkog miješanja ili prisilne aeracije.

Lako razgradljivi organski spojevi, kao što su jednostavni ugljikohidrati, masti i aminokiseline, brzo se razgrađuju na početku procesa, dok se otporniji i složeniji organski supstrati kao što su celuloza, hemiceluloza i lignin djelomično razgrađuju i polako transformiraju u jednostavnije spojeve. Sadržaj organske tvari u kompostu ovisi o prirodi materijala koji se upotrebljava, kao i o aktivnosti mikroorganizama prisutnih u kompostu. Ostale tvari koje su inače prisutne u komini masline su fenolni spojevi. Tijekom termofilne faze kompostiranja sadržaj fenola se znatno smanji i do kraja procesa kompostiranja neznatno se mijenja. Krajnji produkt – kompost sadrži 93 % manje fenola.

Tijekom biooksidacijske faze u procesu kompostiranja, organski se ugljik smanjuje u supstratnom materijalu.

Tim procesom se dobivaju konačni proizvodi koji su bogati hranjivim tvarima te služe kao gnojiva za usjeve (*Izvor: Utjecaj komine masline na okoliš, Kučić Grgić, D. i sur., 2019. Pregledni rad*).

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

Na lokaciji zahvata provodit će se proizvodnja maslinovog ulja. Kapacitet postrojenja za proizvodnju maslinovog ulja iznositi će oko 0,25 t/sat, odnosno 2 t/dan sirovina.

Tablica 2. Prikaz kapaciteta te vrste i količine proizvoda koji nastaju u postrojenju

OPREMA/SIROVINA		PRERADA SIROVINE
OPREMA		Linija kapaciteta 0,25 t/sat
SIROVINA – maslina		0,25 t/sat 2 t/dan, odnosno 160 t/godišnje
PROIZVOD	Ulje	4,9 l/sat 39 l/dan, odnosno 3.120 l /godišnje
	Komina	1,6 t/dan, odnosno 128 t/godišnje

Iz plodova maslina se obradom u prosjeku dobije oko 15 % maslinovog ulja, dok oko 85 % otpada na kominu i vegetativnu vodu.

Prerada će se odvijati sezonski. Osim vlastitih maslina, prerađivat će se uslužno i masline drugih poljoprivrednika.

Ulje

Na lokaciji zahvata planirana je prerada oko 2 t/dan maslina, od kojih će se proizvesti oko 39 l/dan maslinovog ulja.

Komina

U proizvodnji 39 l/dan maslinovog ulja nastat će oko 1,6 t/dan komine. Komina će se zajedno sa biljnom vodom koja nastaje koristiti za kompostiranje. Komina kao sirovina, a biljna voda za zalijevanje komposta.

Navedene količine proizvoda su izračunate na temelju maksimalnog kapaciteta postrojenja koji iznosi 0,25 t/sat te na temelju primarne sirovine koja će se prerađivati u postrojenju - masline.

Tehnološka oprema uljare ne zahtjeva osim vode i električne energije druge vrste energenata.

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš

Otpadne vode

Sanitarne otpadne vode koje će nastajati na lokaciji odvodit će se vodonepropusnim sustavom kanala u vodonepropusnu sabirnu jamu.

Industrijske otpadne vode (od pranja objekta i strojeva) preko separatora masti i ulja odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Koristiti će se za zalijevanje travnatih površina na lokaciji. Vegetativna voda koja nastaje sakupljat će se u spremnicima i koristit će se za zalijevanje komposta. Tijekom procesa kompostiranja ne nastaju procjedne vode.

Sadržaj sabirnih jama praznit će se i odvoziti putem pravne osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti s kojom će nositelj zahvata imati ugovorni odnos.

Oborinske otpadne vode sa krovova objekta sakupljat će se u vodospremniku i koristiti će se dijelom za zalijevanje, a dijelom za sanitarne potrebe.

Otpad

Kao rezultat boravka zaposlenika na lokaciji dolazit će do nastajanja određenih količina komunalnog otpada koji će se prikupljati u primarnim spremnicima te će se putem ovlaštenog koncesionara odvoziti ugovorenom dinamikom.

S obzirom na planirane sadržaje i procese koji će se odvijati na lokaciji, potencijalno će nastajati sljedeće vrste otpada prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22):

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 plastična ambalaža
- 15 01 07 staklena ambalaža
- 20 01 01 papir i karton
- 20 03 01 miješani komunalni otpad
- 20 01 08 biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
- 20 02 01 biorazgradivi otpad

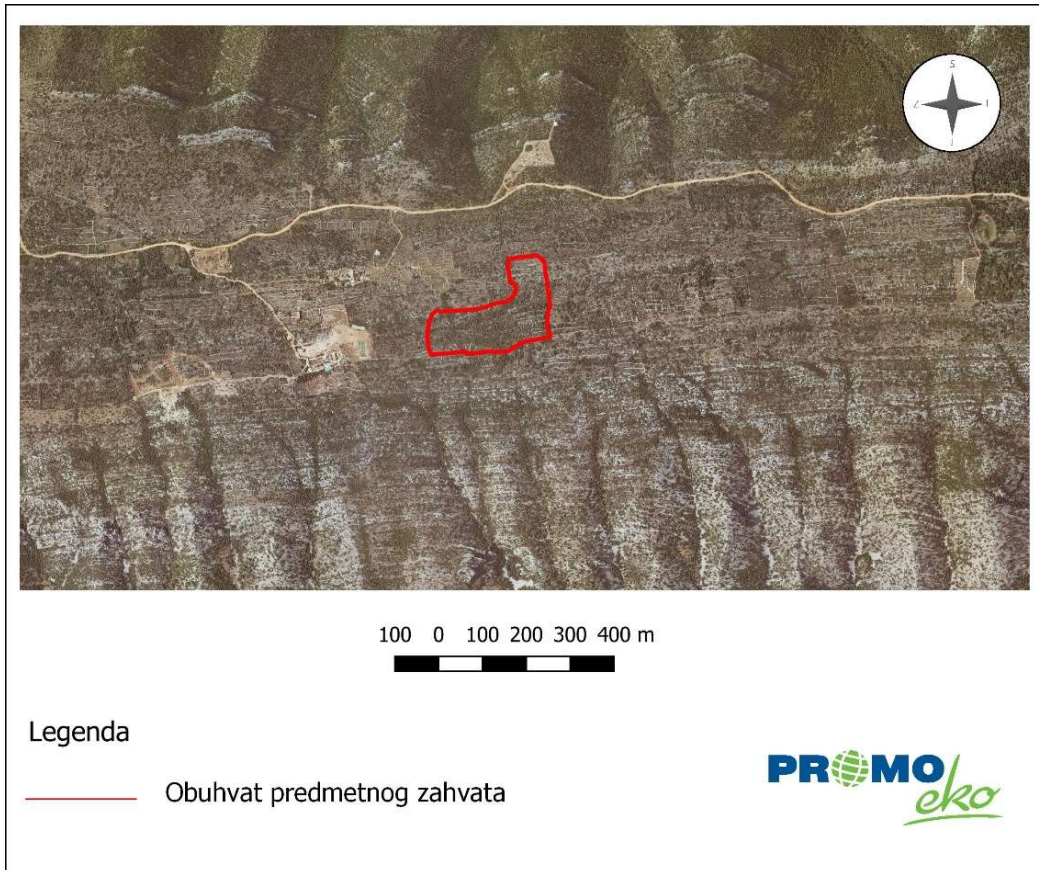
Sav otpad koji će nastajati kao posljedica održavanja će se zajedno s otpadom koji nastaje u postojećim tehnološkim procesima na lokaciji skupljati i razvrstavati po vrsti te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

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

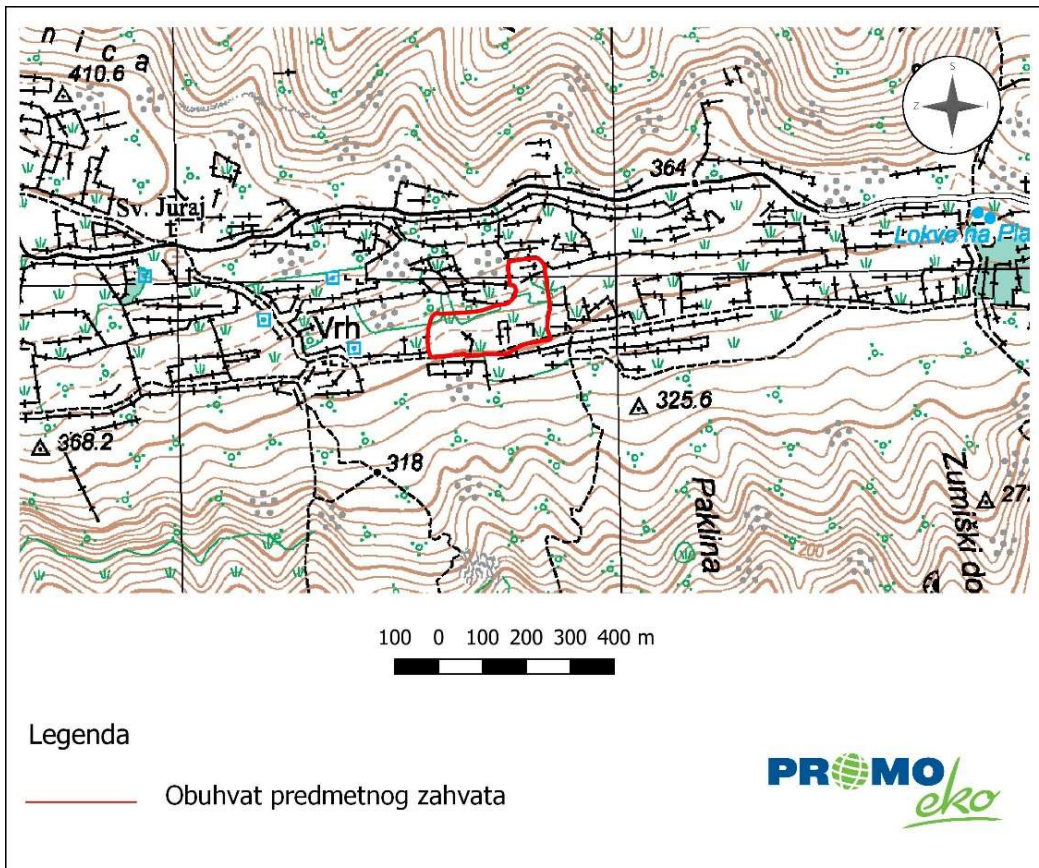
Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su prethodno opisane.

Izvedba planiranog zahvata izvest će se u skladu s posebnim uvjetima izdanima od strane nadležnih ustanova te u skladu s pripadajućim normama, tehničkim propisima i sukladno pravilima struke.

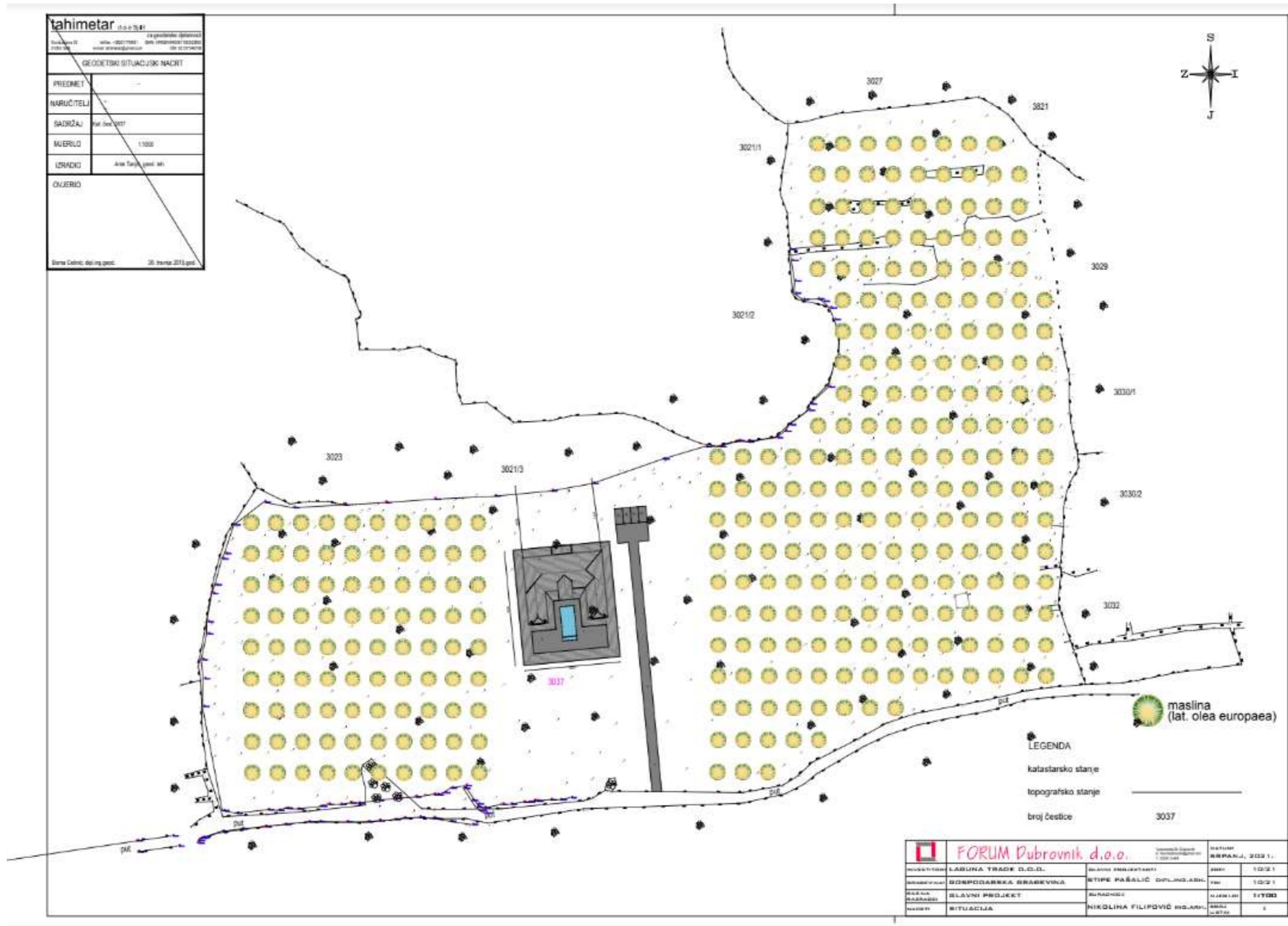
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



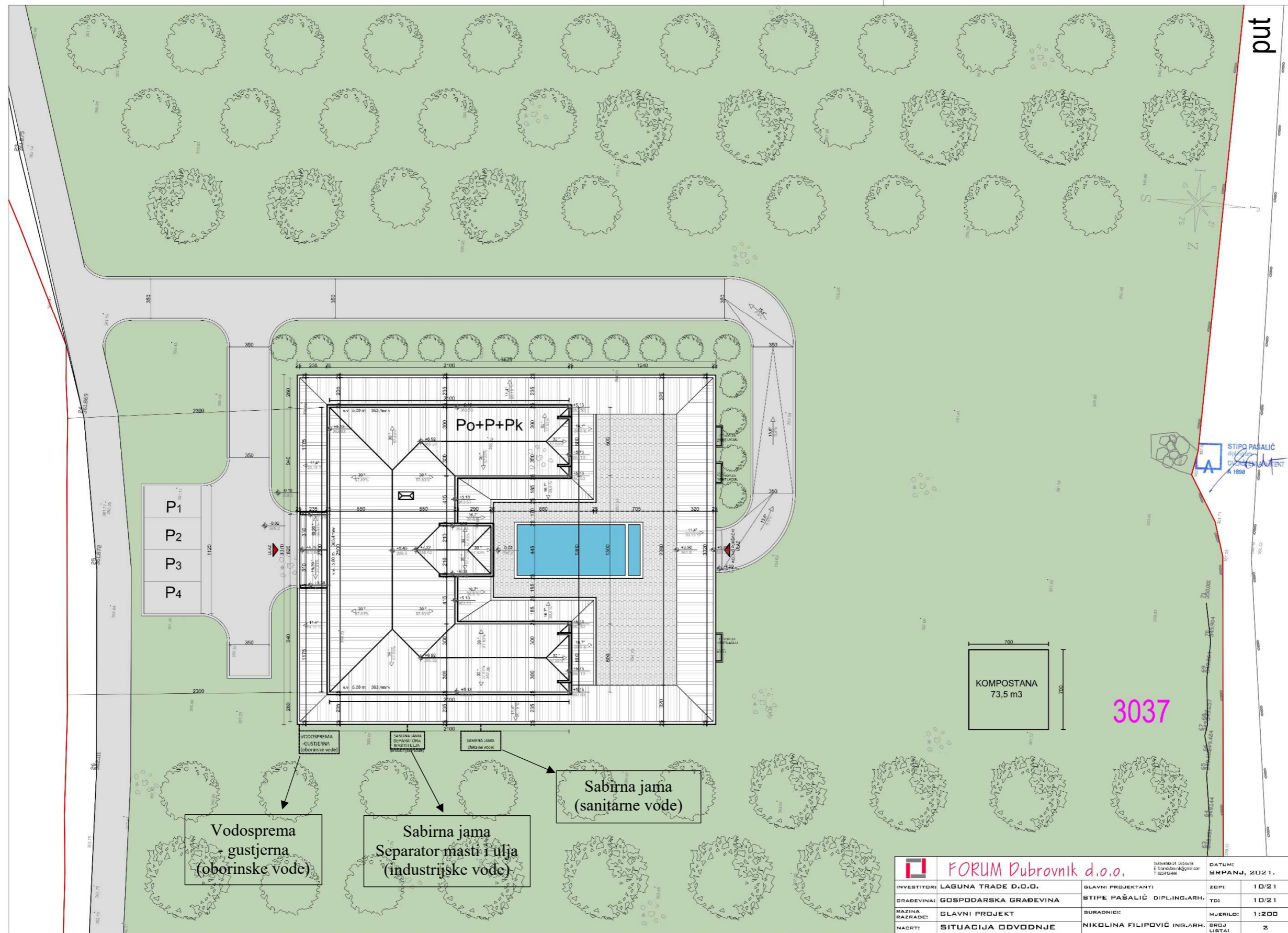
Slika 2. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



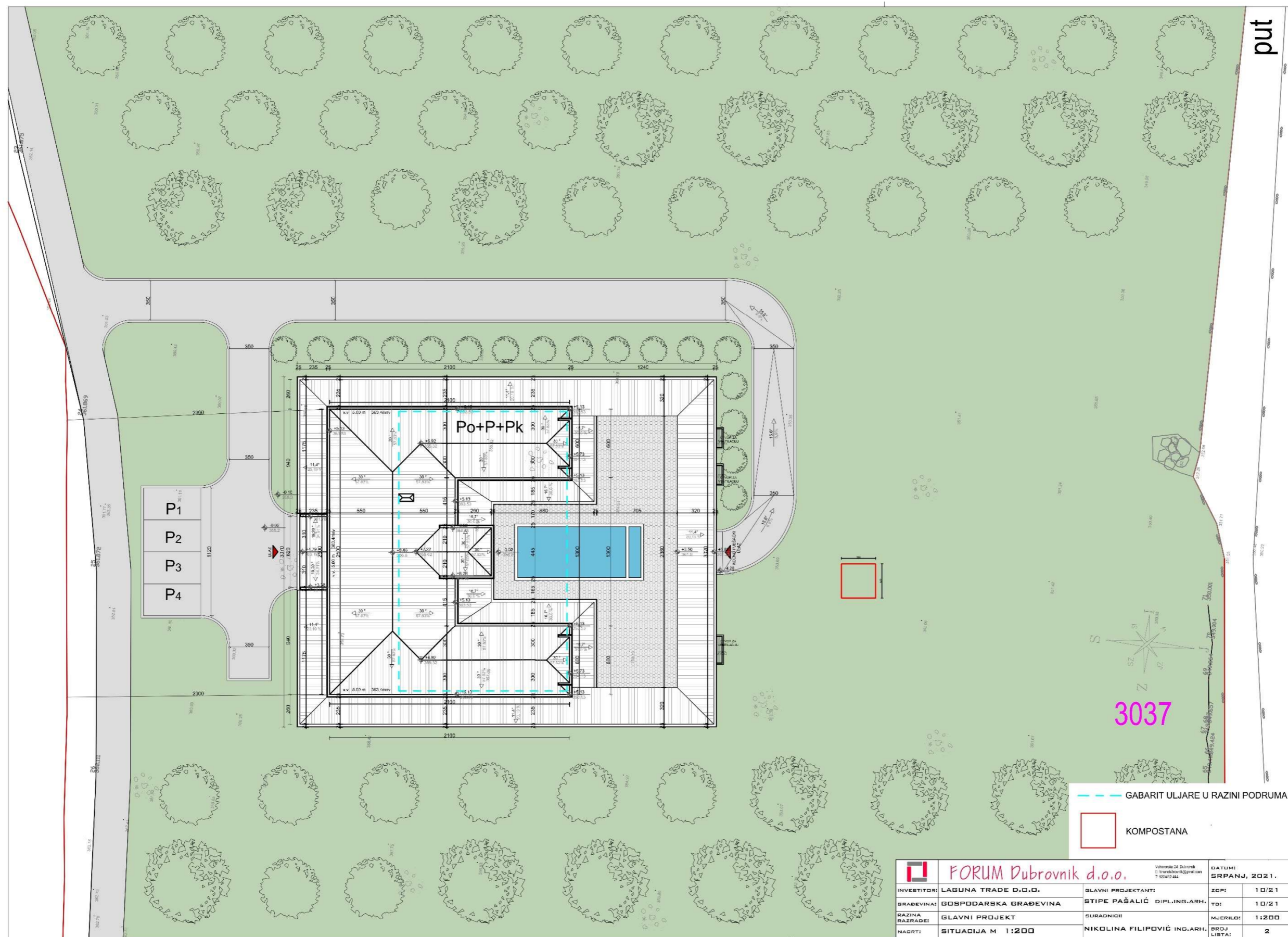
Slika 3. Topografski snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 4. Situacija s prikazom gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina u prostoru (FORUM Dubrovnik d.o.o., GOSPODARSKA GRAĐEVINA, Dubrovnik, srpanj 2021.)



Slika 5. Situacija - sustava odvodnje (FORUM Dubrovnik d.o.o., GOSPODARSKA GRAĐEVINA, Dubrovnik, srpanj 2021.)



Slika 6. Situacija (FORUM Dubrovnik d.o.o., GOSPODARSKA GRAĐEVINA, Dubrovnik, srpanj 2021.)

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Opis lokacije te opis okoliša

2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata

Lokacije zahvata se nalaze u Splitsko – dalmatinskoj županiji, na otoku Hvaru, na području Općine Jelsa. Zahvat izgradnje gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina planira se na novoformiranoj k.č.br. 3037 k.o. Jelsa. Novoformirana katastarska čestica 3037 k.o. Jelsa je nastala od dijelova čestica 3033, 3034/1, 3034/2, 3035, 3037, 3038 sve k.o. Jelsa ukupne površine 34.699 m².

Općina Jelsa pripada Splitsko - dalmatinskoj županiji, površine 110, 40 km² (Slika 7.). Općina Jelsa na zapadu od granice s gradovima Hvarom i Starim Gradom, te na istoku s Općinom Sućuraj. Zapadna granica Općine Jelsa prema gradu Starom Gradu na sjeveru počinje u najsjevernijem kraku uvale Basina, te se uz zapadne granice naselja Vrboska preko Starigradskog polja, penje do naselja Svirče. Granica se penje na otočnu visoravan, gdje je u blizini lokaliteta crkvice Gospe od zdravlja tromeđa granica Općine Jelsa, Grada Starog Grada i Grada Hvara. Od tromeđe općinska granica prema Gradu Hvaru ide po otočnom hrptu te razdvaja naselja Sv. Nedjelja i Svirče, te prolazi južno od vrha Sv. Nikola koji se nalazi na teritoriju Općine Jelsa. S otočnog hrpta granica se spušta prema jugu u visini rta Česminov Bad te razdvaja naselja Ivan Dolac i Sveta Nedjelja.

Općina Jelsa sadrži 12 naselja: Gdinj, Gormin Dolac, Humac, Ivan Dolac, Jelsa, Pitve, Poljica, Svirče, Vrboska, Vrisnik, Zastrazišće, Zavala.



Slika 7. Administrativno – teritorijalni ustroj Općine Jelsa (Izvor: Plan gospodarenja otpadom Općine Jelsa za razdoblje 2021.-2027.)

2.1.2. Opis postojećeg stanja

Predmet ovoga zahvata je izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina koja se nalazi na k.č.br. 3037 k.o. Jelsa u Općini Jelsa, otok Hvar. Prema izvodu iz katastra k.č.br. 3037 k.o. Jelsa je označena kao nerazvrstano poljoprivredno zemljište i u vlasništvu je nositelja zahvata. Na lokaciji se nalazi mladi nasad maslina. Čestica na kojoj se nalazi nasad i planirana gospodarska zgrada ograđeni su suhozidom.

2.1.3. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Prema Strategiji razvoja općine Jelsa za razdoblje od 2015. – 2022. na temelju provedene analize generirane su sljedeće strateške opcije za Općinu Jelsa:

- poticanje ulaganja u obnovu ruralnih naselja prema autohtonom modelu dalmatinskog naselja,
- poticanje eko poljoprivrede te prerađivačke industrije vezane uz takvu poljoprivredu itd.

Prema navedenoj Strategiji na popisu strateških projekata ne nalaze se projekti slični predmetnom.

2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

S obzirom da zahvat neće imati značajan utjecaj na sastavnice okoliša u okruženju zahvata, u nastavku, u Poglavlju 2.3. opisane su sastavnice okoliša na koje zahvat ima utjecaj, ali nije značajan.

2.3. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj

2.3.1. Stanovništvo

Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2011. godine Općina Jelsa imala je 3.582 stanovnika.

Popis stanovništva u Hrvatskoj 2021. godine je proveden u dvije faze: od 13. do 26. rujna 2021. te od 27. rujna do 17. listopada 2021. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine („Narodne novine“ br. 25/20, 34/21). Općina Jelsa je prema popisu stanovništva iz 2021. godine imala 3.501 stanovnika što predstavlja daljnje negativno demografsko kretanje u odnosu na popis stanovništva iz 2011.g.

Na navedenom području potrebna je demografska obnova koja se može provoditi u sklopu gospodarske obnove kao njen integralni dio i važna pretpostavka svakog planiranja i inovacija u prostoru. Stoga je u model demografske obnove potrebno uključiti i različite oblike gospodarske i općenito ukupne revitalizacije.

2.3.2. Reljef, hidrogeološke i pedološke značajke područja zahvata

Reljef

Temeljnu prirodnu odrednicu Općine Jelas čine more i vapnenački kraški reljef. Osnovne konture u reljefu nastale su u tercijaru kada se formirao Dinarski planinski sistem. Najveći dio prostora sastavljen je od relativno čistih karbonatnih stijena. Pretežito su to vapnenci i dolomiti različite geološke starosti, čije su opće osobine podložnost kemijskom trošenju pod utjecajem aktivnih voda i što su vodopropusni.

Najveća su kraška polja: Cetinsko - paško, Hrvatačko, Sinjsko, Mučko - postinjsko, Konjsko, Dugopolje, Dicmansko i Imotsko polje te polja Rastok i Vrgorsko jezero. Površinski tokovi su vezani uz rijeku Cetinu i Jadro. Najznačajnija izvorišta pitke vode su: Kosinac, Ruda, Izvor Jadra, Cetina kraj Gata i Zadvarja, Opačac kod Imotskog. Podzemne vode ovoga područja su Vrela Cetine, Rumina, Rude i Jadra, što predstavlja izuzetno bogatstvo i vrijednost ovog prostora.

Najveći dio otočkog terena izgrađuju sekundarno okršene i propusne karbonatne stijene izrazito izduženog oblika i relativno malih površina, što u konačnosti rezultira nepovoljnim uvjetima za formiranje pitke podzemne vode. Veliki hidrogeološki značaj imaju dolomiti, koji su na većini naših otoka, gotovo jedine stijene koje zadržavaju podzemnu vodu, odnosno smanjuju brzinu istjecanja u more, pa ako su dovoljno debele i pogodno položene, predstavljaju prirodne podzemne barijere (otok Vis) koje čine osnovu za vodozahvat.

Hidrogeološke značajke

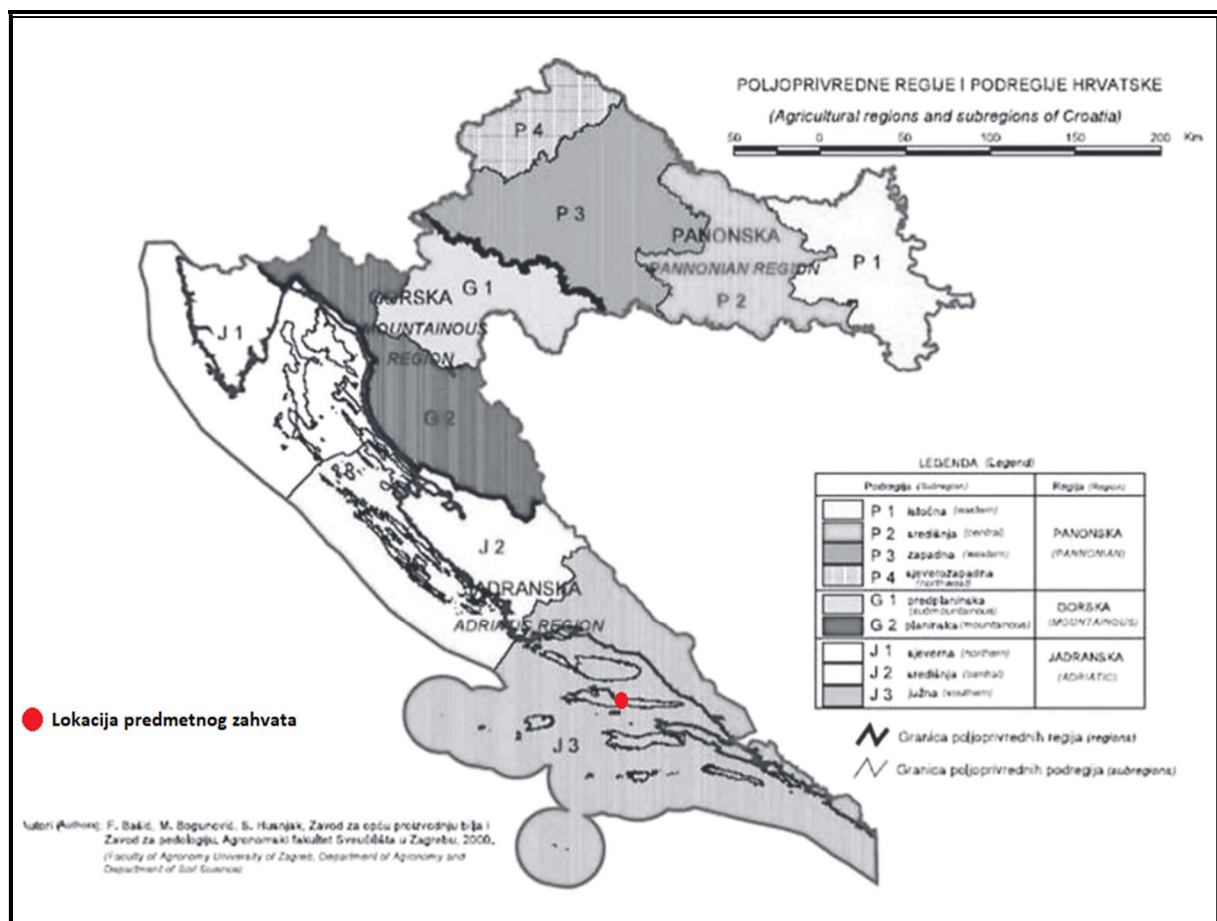
Na ovom području nema većih nadzemnih tokova. Voda se vremenski najdulje zadržava u tokovima oko izvora Slatina u Jelsi te Slatina u Starom Gradu. Ostali su izvori kratkotrajni (Klokun, Vir kod Vrbanja, tokovi iz izvora u oba Dola) te također ovise o hidrološkim prilikama. U kvartnom sedimentnom kompleksu između Starog Grada i Jelse akumulirane su nešto veće količine podzemne vode.

Tlo i korištenje zemljišta

Republika Hrvatska nalazi se pod utjecajem različitih klimatskih uvjeta i sadrži matične supstrate raznovrsnih geoloških i litoloških svojstava. Dodajući tome heterogene forme reljefa, razvidno je da Hrvatsku čini širok raspon tipova tala različitog stupnja plodnosti.

S obzirom na tu prirodnu raznovrsnost, Hrvatska je podijeljena na tri jasno definirane regije: Panonsku, Gorsku i Jadransku. Svaka agroekološka prostorna jedinica ima specifične klimatske uvjete i specifične uvjete postanka i evolucije tala. Svaka regija dodatno je podijeljena na podregije koje pružaju različite uvjete za uzgoj bilja. Panonska je podijeljena na Istočnu, Središnju, Zapadnu i Sjeverozapadnu, Gorska na Predplaninsku i Planinsku, a Jadranska na Sjevernu, Središnju i Južnu.

Lokacija zahvata nalazi se u Južnoj jadranskoj regiji J-3 (Slika 8).



Slika 8. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske)

Južna jadranska podregija – J-3 - obuhvaća ostatak priobalnog dijela do Dubrovnika - Konavala, odnosno državne granice, s pripadajućim otočjem. Obuhvaća dakle cijelu Splitsko - dalmatinsku i Dubrovačko - neretvansku županiju. Područje podregije građeno je pretežito od vapnenaca i dolomita, na kojima prevladava goli krš, odnosno smeđa tla na vapnencu i crvenice,

s izuzetkom doline Neretve i krških polja, gdje se javljaju aluvijalna i koluvijalna tla. Za cijelu podregiju karakteristična je sredozemna (mediteranska) poljoprivreda. Prema modificiranom Langovom kišnom pokazatelju Split i Hvar imaju semiaridnu, a Dubrovnik semihumidnu klimu. Pet dominantnih pedosistematskih jedinica se rasprostire na 69% površina od ukupnih 358.833 ha poljoprivrednog zemljišta ove podregije;

- smeđe tlo na vapnencu (26%),
- vapnenačko dolomitna crnica (15%),
- rendzina na laporu i mekim vapnencima (12%),
- antropogena tla na kršu (10%),
- crvenica plitka i srednje duboka (6%).

Uz eroziju, poseban značaj ima pitanje onečišćenja tala imisijskom acidifikacijom, odnosno onečišćenjima iz zraka.

Prema pedološkoj Karti države Hrvatske (Slika 9.) lokacija zahvata se dijelom nalazi na pedokartografskoj jedinici rendzine (redzine i kalcikambisol plitki i srednje duboki) (70:0).

Sklop profila *Amo-AC-C-R*. Rendzine se formiraju u različitim bioklimatskim uvjetima, na supstratima koji sadrže više od 10% CaCO_3 i koji mehaničkim raspadanjem daju karbonatni regolit. Ovaj tip tla ima veliki broj nižih pedosistemskih jedinica. Najzastupljenije su na flišnim serijama i saharoidnim dolomitima. Potonje su gospodarski najvažnije. Rendzine na dolomitu karakteriraju kontinuitet zemljišnog pokrivača, dubine 10 – 40 i više cm. U *A* horizontu ističe se zrnata i stabilna struktura, pjeskovito ilovast do ilovast mehanički sastav, visoka poroznost s malim kapacitetom zadržavanja vode i izraženom vodonepropusnošću. Rendzine imaju vrlo različit sadržaj karbonata (CaCO_3 od 0-50 %), sadrže 3-20 % humusa i 0,2 – 0,8 % ukupnog dušika. Reakcija je neutralna do slabo alkalna (pH 7,0 – 8,0). Koncentracija rastopljivog P_2O i K_2O najčešće je srednje visoka. U ovom tipu tla najkrupnije su edafske razlike uvjetovane prirodom matičnog supstrata. Posebnu šumskoekološku važnost ima rastresit dio matičnog supstrata (*C* horizont). Ukupni proizvodni potencijal stajbine jako ovisi o režimu oborina.

S gledišta pedogenetskih procesa, rendzine su tip eluviranih litogenih humusno – karbonatnih crnica. Rendzine se formiraju kao daljnji razvojni stadij iz karbonatnih sirozema (regosola). Uz mehaničko raspadanje stijena glavni pedogenetski proces je akumulacija zrelog humusa s formiranim organomineralnim kompleksom kojeg čine kalcijhumati i agrilohumati (*Amo* horizont). Daljnja faza evolucije rendzina je ispiranje karbonata i nastanak izluženih (beskarbonatnih) rendzina.

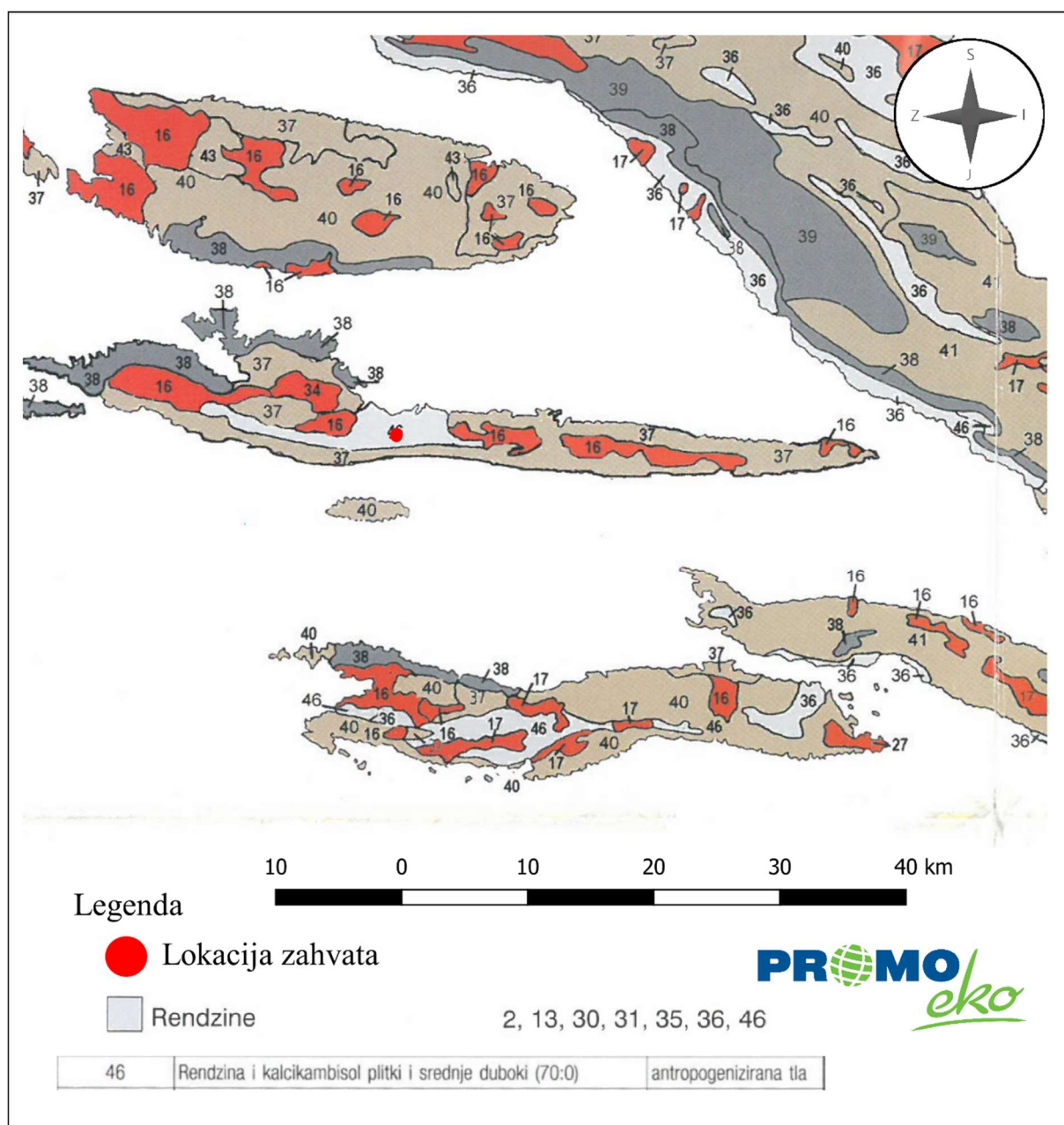
Unutar tipa rendzina nalazi se više podtipova i nižih pedosistematskih jedinica čije su razlike prouzročene prirodom matičnog supstrata i/ili bioklimatskim utjecajima. Svojstva

matičnog supstrata znatno utječu na svojstva i dinamiku tla u ovom relativno mladom stadiju razvoja pa se matični supstrat uzima kao najvažnija osnova za izdvajanje podtipova rendzine.

Rendzina na dolomitnom pijesku – na našim saharoidnim pretežno trijaskim dolomitima koji trošenjem daju dolomitni pijesak (C horizont) najzastupljenije tlo pripada podtipu rendzine na dolomitnom pijesku.

Rendzina na laporu – najviše je zastupljena u mediteranskim bioklimatima te u središnjem potpodručju bioklimata hrasta kitnjaka i običnog grada.

Rendzina na karbonatnim i sličnim nanosima – unutar kvartarnih kumulacija promatranih bioklimata na karbonatnim šljuncima i sličnim nanosima u pravilu su često zastupljene rendzine na šljunku.



Slika 9. Izvod iz Pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Prema CORINE Land Cover (CLC) klasifikaciji, na području planiranog zahvata zemljišni pokrov prema namjeni je mediteranska grmolika vegetacija (sklerofilna) (CLC 323) (Slika 10).



Slika 10. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokacijama zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

2.3.3. Vode

Karakteristike površinskih vodnih tijela dostavljene su od strane Hrvatskih voda u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša.

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

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

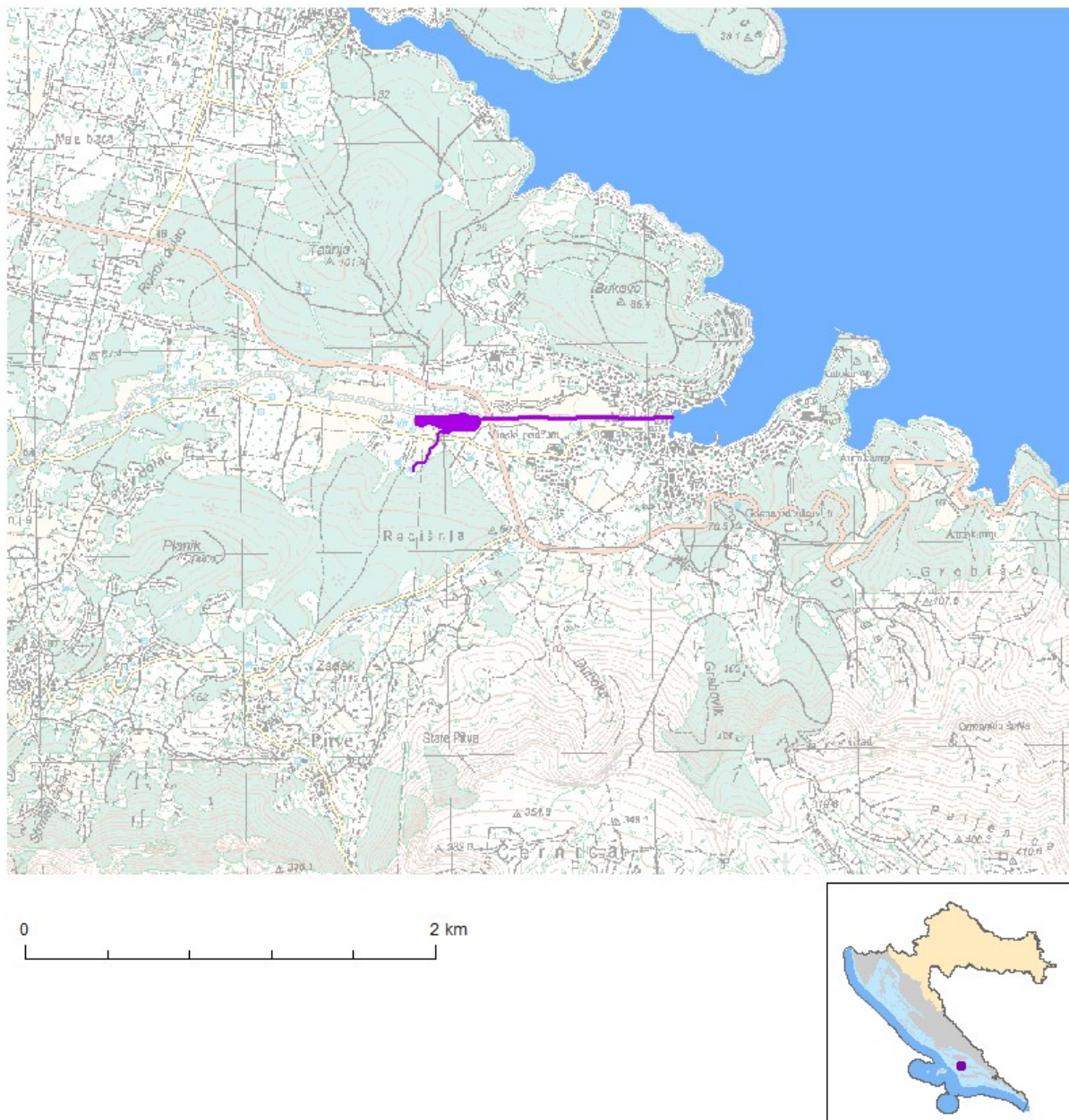
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 3. Opći podaci vodnog tijela JORN0007_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JORN0007_001	
Šifra vodnog tijela:	JORN0007_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	0.93 km + 0.485 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Otoci
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JOGN-13
Zaštićena područja	HR2001428*, HRCM_62011020, HROT_71005015 (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 4. Stanje vodnog tijela JORN0007_001

STANJE VODNOG TIJELA JORN0007_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA:					
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin					
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan					
*prema dostupnim podacima					



Slika 11. Vodno tijelo JORN0007_001 (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela JORN0007_001 (Slika 11., Tablica 4.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, a kemijsko stanje vodnog tijela je dobro.

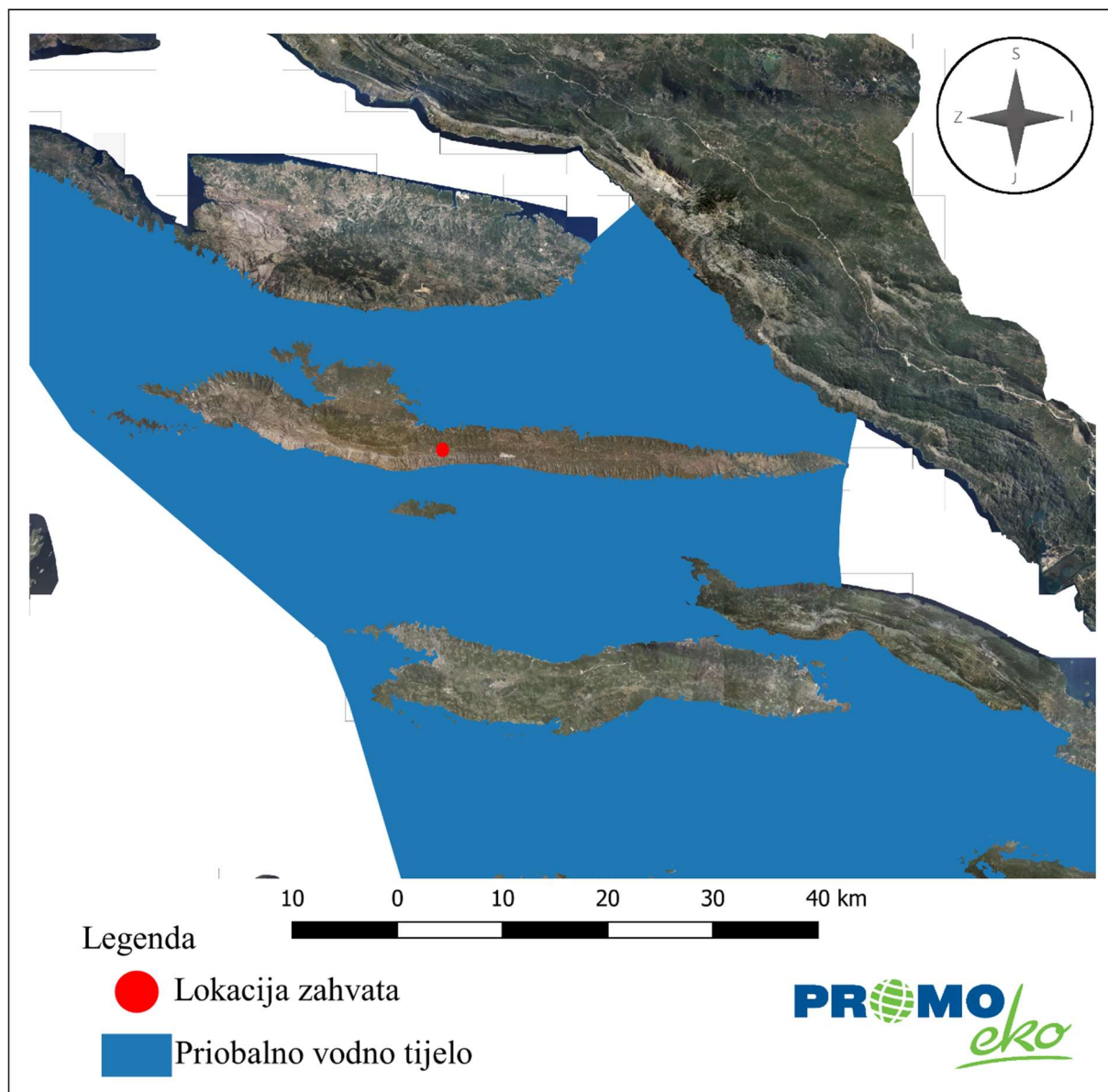
Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je vrlo loše, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je vrlo loše.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron – u te izoproturon – u.

Priobalno vodno tijelo koje se nalazi u blizini zahvata je HR – 0423 - MOP.

Tablica 5. Priobalno vodno tijelo HR – 0423 - MOP

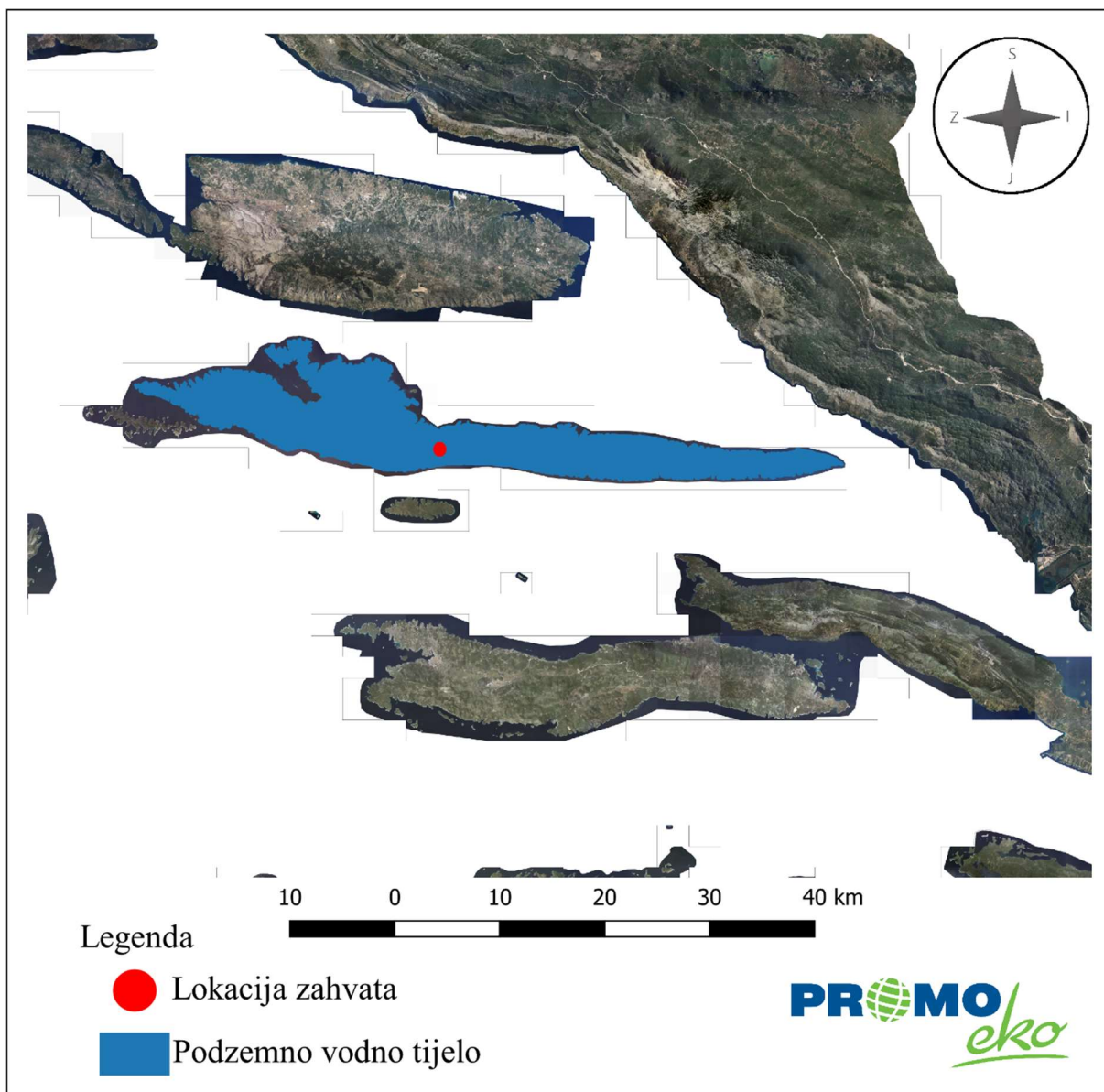
ELEMENT KAKVOĆE	STANJE KAKVOĆE
	HR – 0423 - MOP
Prozirnost	Dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	Vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnom sloju	Vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	Vrlo dobro stanje
Ortofosfati	Vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	Vrlo dobro stanje
Klorofil a	Vrlo dobro stanje
Fitoplankton	Dobro stanje
Makroalge	-
Bentički beskralježnjaci (makrozoobentos)	-
Morske cvjetnice	-
Biološko stanje	Dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	Vrlo dobro stanje
Ekološko stanje	Dobro stanje
Kemijsko stanje	Dobro stanje
UKUPNO STANJE	Dobro stanje



Slika 12. Karta priobalnih vodnih tijela s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Promo eko d.o.o., 2022.)

Tablica 6. Stanje tijela podzemne vode JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI – HVAR

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



Slika 13. Karta podzemnog vodnog tijela s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Promo eko d.o.o., 2022.)

Stanje tijela podzemne vode JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI – HVAR prema prethodno navedenoj tablici (Tablica 6.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI – HVAR je pukotinsko - kavernozne poroznosti, zauzima površinu 298 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 122*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 37,6 % područja je srednje, 11,3 % visoke i 5,5 % vrlo visoke poroznosti (Tablica 7.).

Tablica 7. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI – HVAR

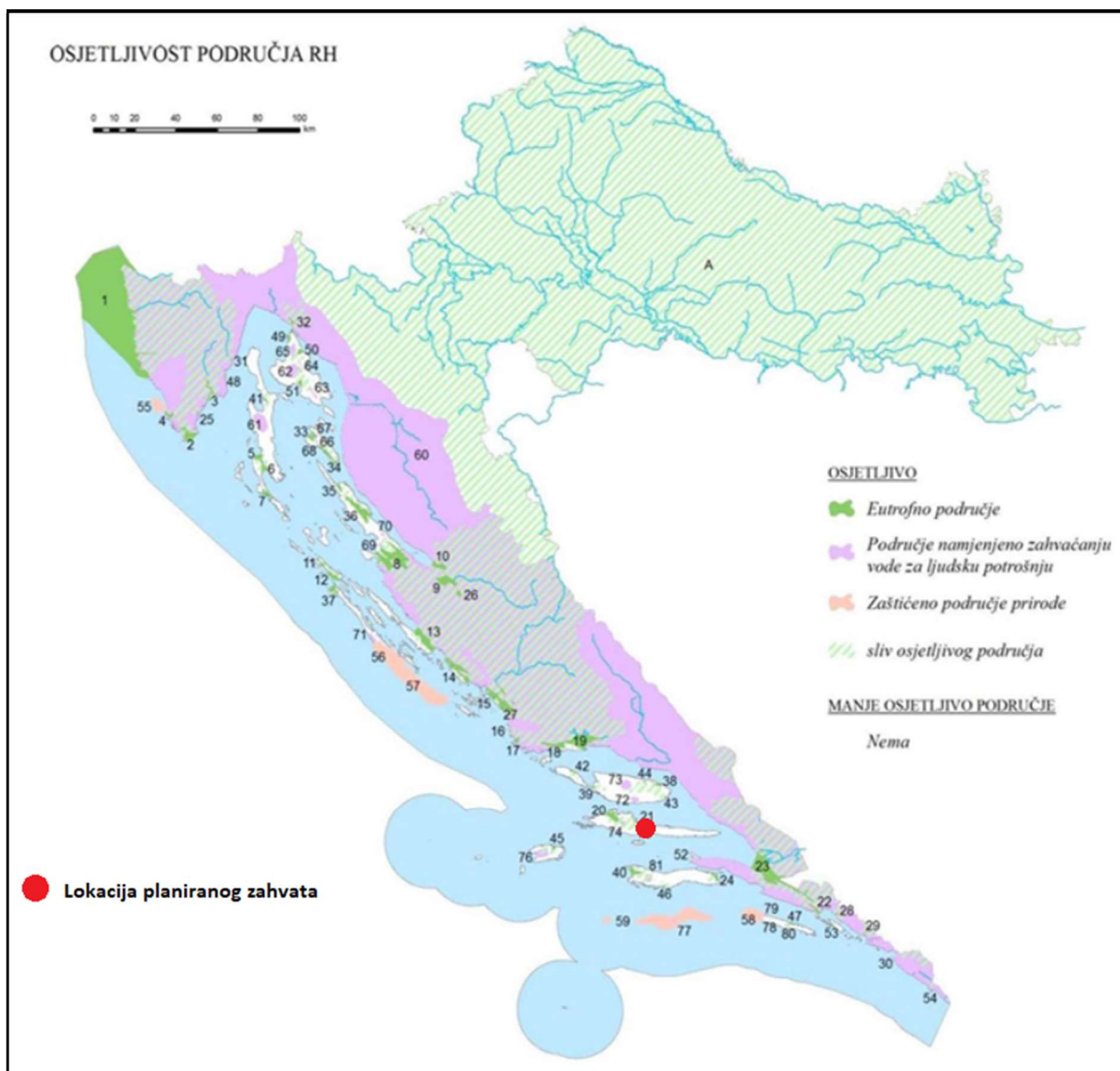
Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
JOGN_13	JADRANSKI OTOCI - HVAR	Pukotinsko - kavernoza	2.493	122	Srednja 37,6%, visoka 11,3%, vrlo visoka 5,5%	HR

Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u vodnom tijelu podzemne vode JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI – HVAR, odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 0,26 %) obnovljivih zaliha te da su mogućnosti veće. Navedene eksploatacijske količine definirane su na temelju izdanih koncesija za zahvaćanje podzemne vode za potrebe javne vodoopskrbe i gospodarstva, koje su veće od stvarno zahvaćenih količina, tako da su izvedene ocjene o iskorištenosti resursa na strani sigurnosti (Tablica 8.).

Tablica 8. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

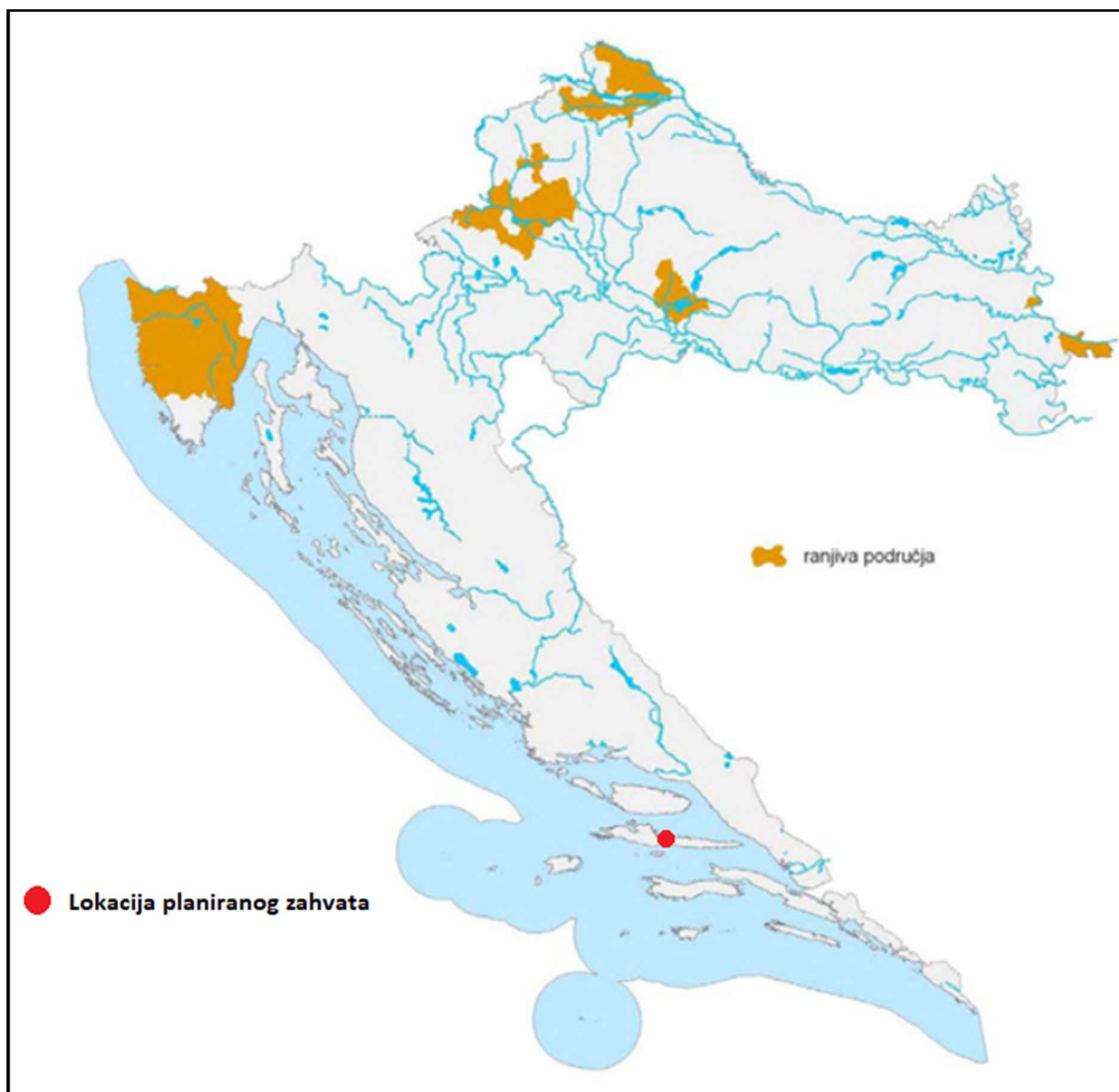
Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI – HVAR	1,22*10 ⁸	3,22*10 ⁶	0,26

Ocjena navedenog količinskoga stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje služe za javnu vodoopskrbu i podataka o zahvaćenim količinama podzemne vode za tehnološke i ostale potrebe.



Slika 14. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

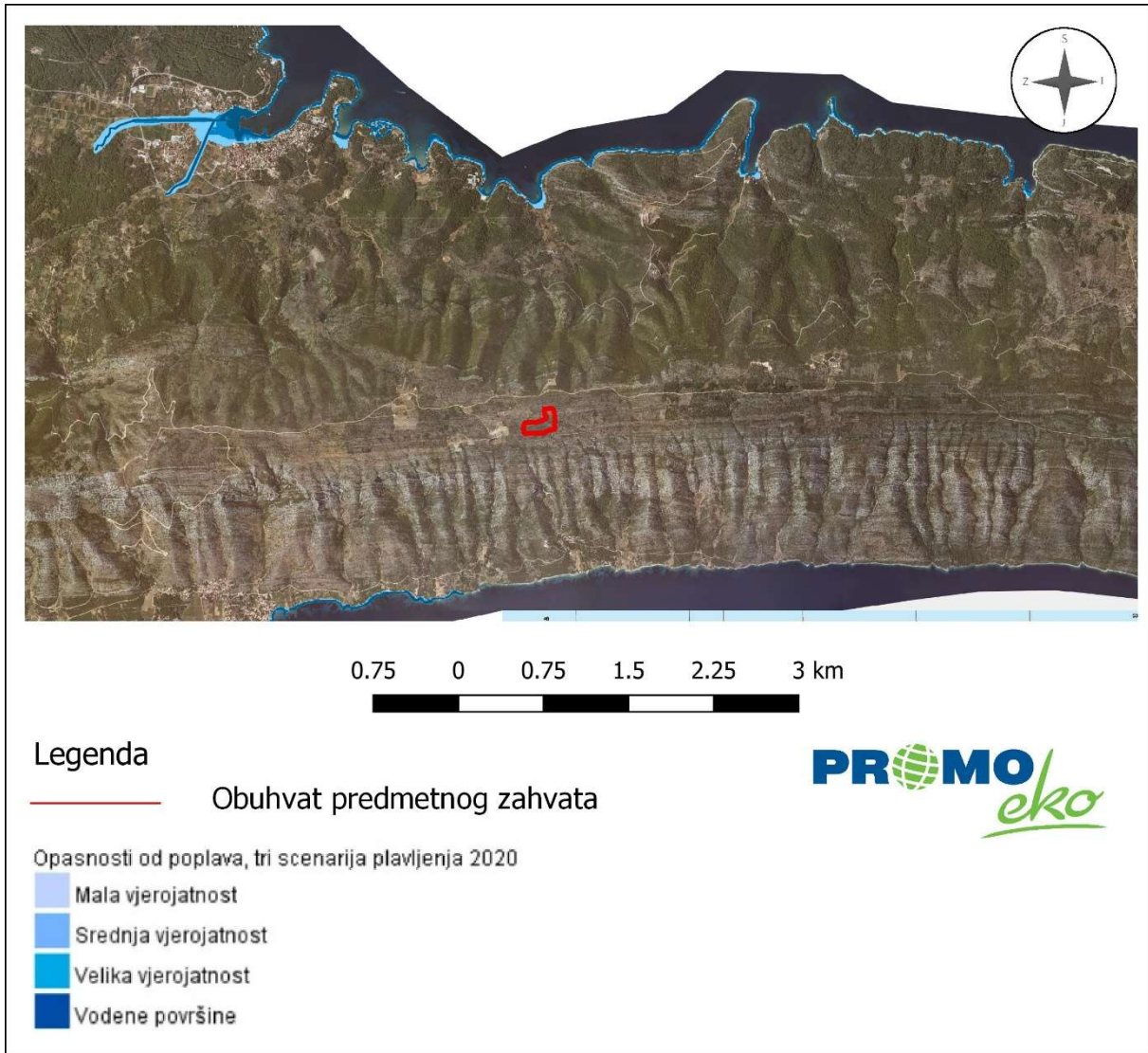
Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 14.).



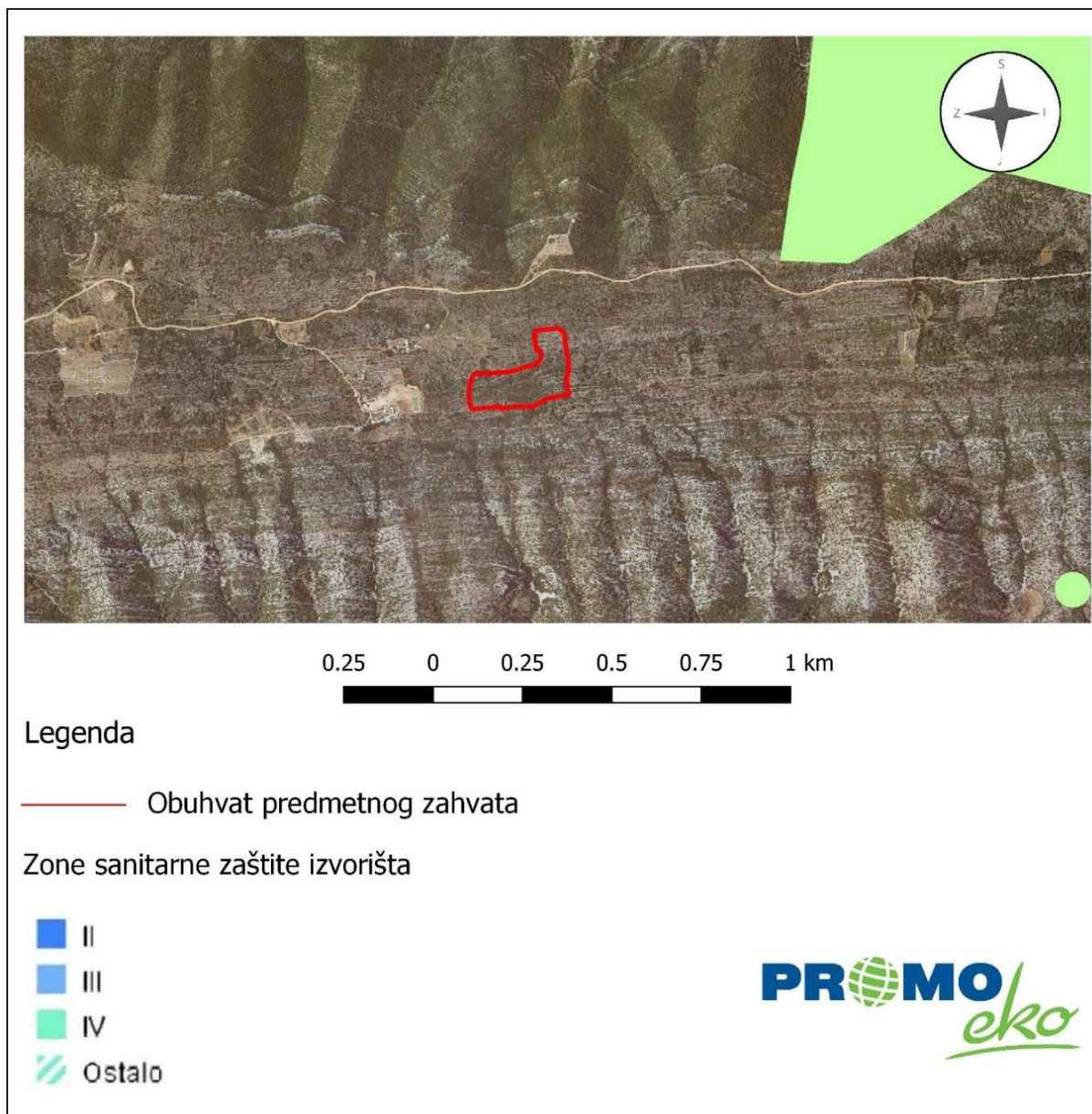
Slika 15. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)

Temeljem Odluke o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12) određuju se ranjiva područja u Republici Hrvatskoj, na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području, na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Predmetni zahvat se ne nalazi na ranjivom području (Slika 15.).

Lokacija planiranih zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava (Slika 16.) niti na području zona sanitarne zaštite izvorišta (Slika 17.).



Slika 16. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)



Slika 17. Izvod iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, Hrvatske vode)

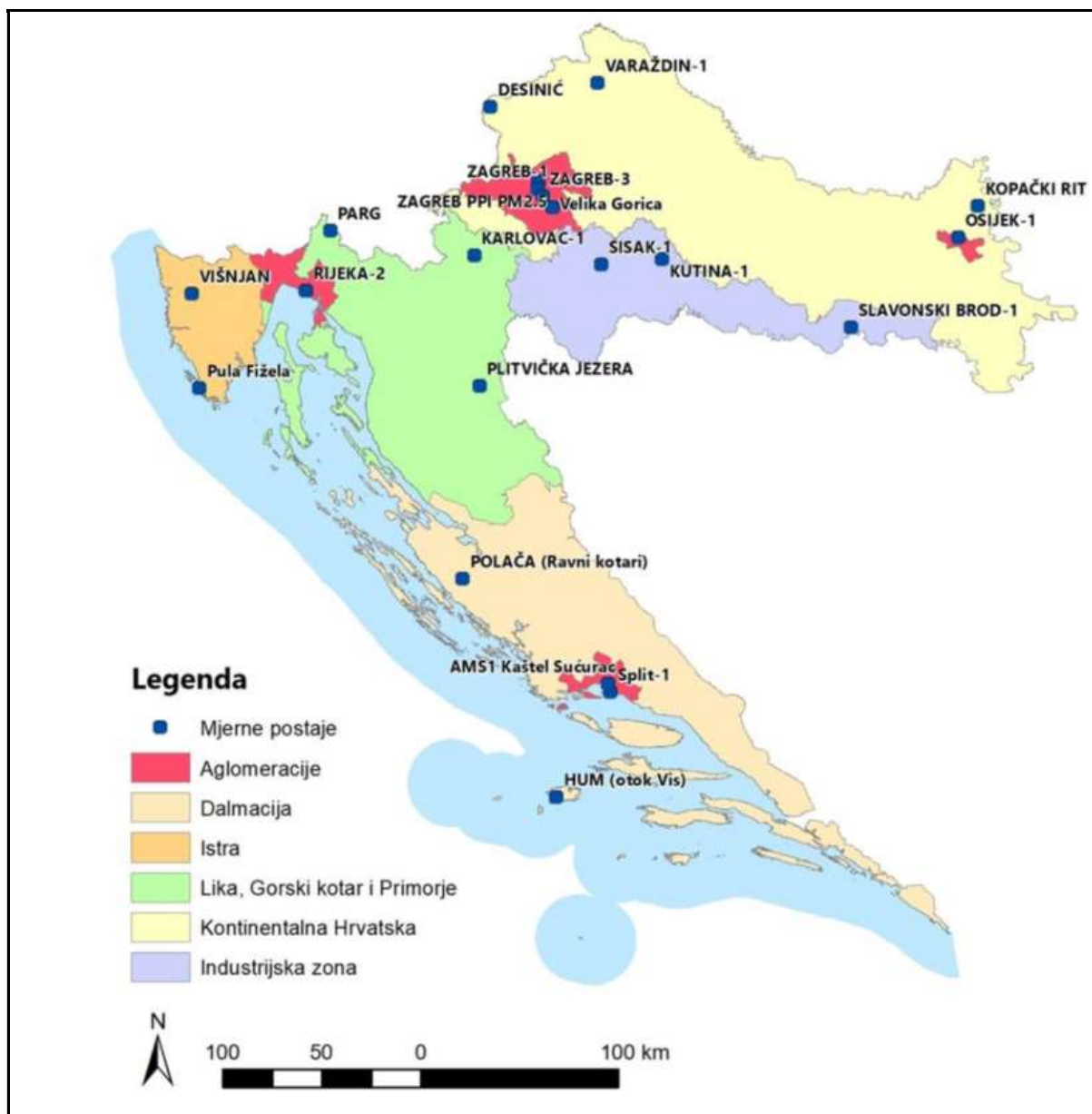
2.3.4. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250 000 stanovnika ili područje s manje od 250 000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna

ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka. Područja zahvata smještena su u zonu HR 5 „Dalmacija“ (Slika 18).

Zona HR 5 obuhvaća područje Zadarske županije, Šibensko - kninske županije, Splitsko - dalmatinske županije (izuzevši aglomeraciju Split) i Dubrovačko - neretvanske županije.

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata, a koja je u državnoj mjernoj mreži je Hum (Vis) u Splitsko - dalmatinskoj županiji. Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu zrak je na mjernoj postaji Hum, u državnoj mjernoj mreži bio I kategorije s obzirom na $PM_{2,5}$ (auto.) i PM_{10} (auto.), te druge kategorije za O_3 (Tablica 9).



Slika 18. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2020. godinu, MINGOR, studeni 2021.)

Tablica 9. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 5

Zona/Agglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 5	Splitsko – dalmatinska županija	Državna mreža	Hum (otok Vis)	*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
				*O ₃	II kategorija

2.3.5. Gospodarske značajke

Područje Općine Jelsa ima obilježja ruralne sredine koja je vezana za šume, blago i zemlju. Stanovništvo se bavi uzgojem poljoprivrednih kultura (vinogradarstvo, maslinarstvo i voćarstvo).

Tradicionalno gospodarstvo u povijesti na području Općine Jelsa bilo je poljoprivreda (vinogradarstvo i maslinarstvo), ribarstvo i pomorstvo. Prvi počeci turizma sežu u daleku prošlost u doba antike i srednjeg vijeka, što dokazuju ostaci mnogobrojnih villa rustica. Organizirani turizam započinje 1868. godine utemeljenjem Higijeničkog društva Hvar pod vodstvom biskupa Jurja Dubokovića. Hotel Jadran najstariji je hotel u Jelsi, otvoren davne 1911. godine. Imao je 14 soba s otmjenim namještajem, restoranom, pivnicu i salon za čitanje. U njemu borave mnogi poznati gosti među kojima 1937. godine, kao tromjesečna djevojčica, nekadašnja ministrica vanjskih poslova SAD-a Madeleine Albright. Prvi vodič Jelse objavljen je 1913. godine. Do naglog razvoja turizma dolazi krajem 60-ih godina 20. stoljeća kad turizam postaje glavna gospodarska djelatnost Jelse pa i čitavog otoka. Područje Općine Jelsa ima bogato razvedenu obalu, prelijepe šljunčane i pješćane plaže, gostima su na raspolaganju velik broj raznovrsnih športskih i rekreativnih usluga.

2.3.5.1. Poljoprivreda

Poljoprivreda Splitsko - dalmatinske županije, kao dio mediteranske poljoprivredne regije Hrvatske, izrazito je heterogena, kako u svojim proizvodnim mogućnostima, tako i po stupnju razvijenosti. Prostor je karakteriziran trima specifično različitim područjima, otočnim, priobalnim i zagorskim, koji kao takvi odražavaju i svoje posebnosti u raznovrsnosti poljoprivrednih proizvoda.

Ukupne poljoprivredne površine u Županiji iznose 276.182 ha, a oranice, voćnjaci, vinogradi i livade zauzimaju 55.777 ha, što je 9,4 % ukupnih poljoprivrednih površina Republike Hrvatske. Nažalost, struktura korištenja poljoprivrednih površina je takva da obradive površine, u ukupnim poljoprivrednim površinama čine svega 20,8 %, što značajno odstupa od odnosa ukupnih poljoprivrednih površina i obradivih poljoprivrednih površina na razini države, gdje je taj odnos 61,6 %. Ovo znači da je veliki dio poljoprivrednih površina pod pašnjacima ili što je još i gore veliki dio poljoprivrednih površina koje su se nekada obrađivale (terase po našim otocima i u priobalju) pretvorio se godinama u neobradive površine.

Uz nespécializiranu proizvodnju i usitnjenost posjeda sadašnje stanje u poljoprivredi karakterizira i nerazvijena infrastruktura, te ne postojanje organiziranog otkupa i plasmana poljoprivrednih proizvoda. Nadalje, poljoprivredna proizvodnja je tehnološki zastarjela i u sve

značajnijem zaostajanju. Poljoprivredna savjetodavna služba još uvijek je nedovoljno učinkovita prvenstveno zbog nedovoljne materijalne opremljenosti, te kroničnog nedostatka sredstava za rad.

Iz strukture zasijanih površina kao i poljoprivredne proizvodnje vidljiv je dominantan udio dviju tradicionalnih kultura, grožđa i masline.

2.3.5.2. Šumarstvo

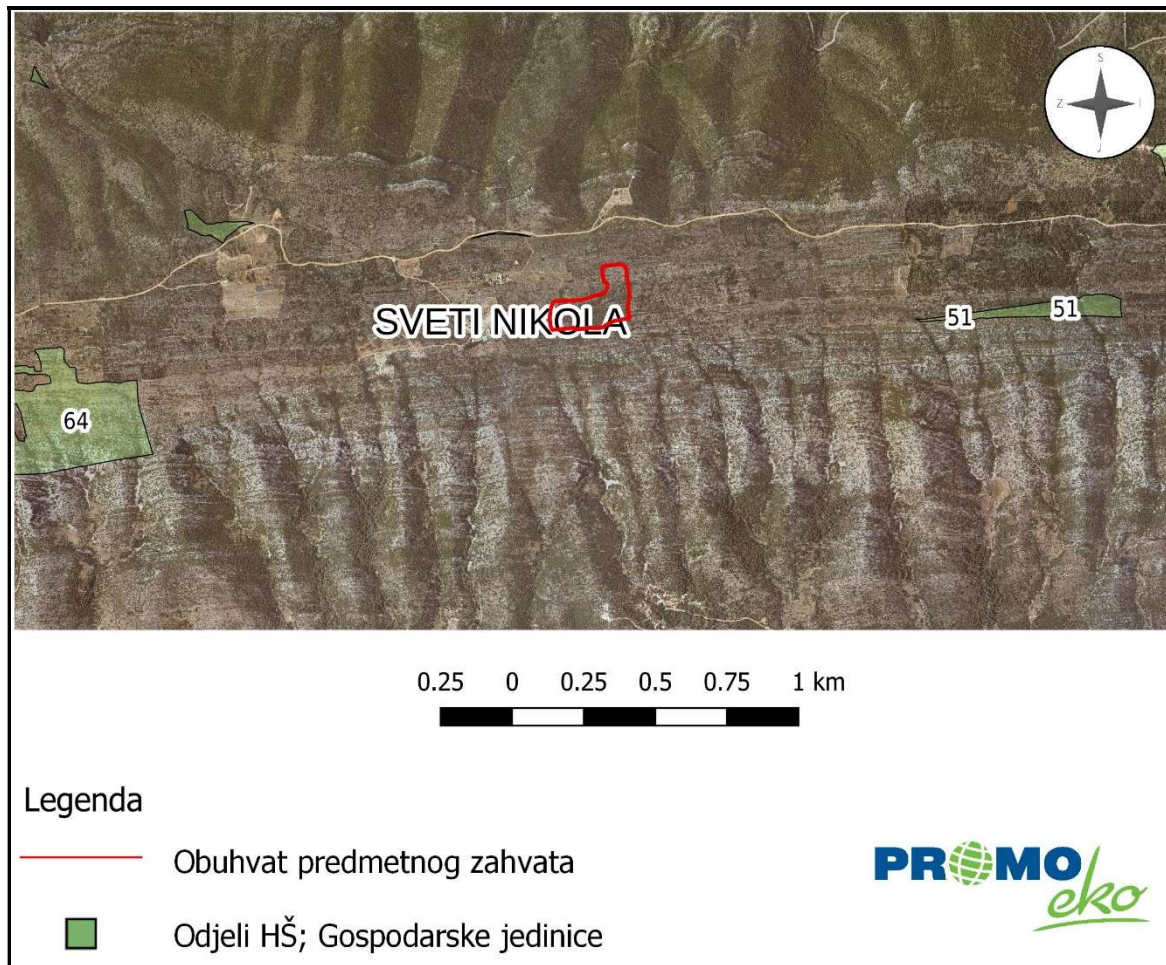
Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

Pored ekonomskih koristi šume su značajne za zdravlje ljudi, a važan su čimbenik i regulator hidroloških uvjeta. Šume su temelj razvitka turističkog i lovnog gospodarstva, a značajne su i za razvoj drugih gospodarskih grana.

Hrvatske šume d.o.o. kao tvrtka koja gospodari šumama i šumskim zemljištem u Republici Hrvatskoj javnosti pruža na uvid sažetak osnovnih elemenata gospodarenja. Pregled javnih podataka omogućen je korištenjem kartografskog prikaza čime je uz mogućnost pregleda podataka u tekstualnom i tabličnom obliku omogućen i prostorni prikaz šuma. Kartografski prikaz uključuje više slojeva (razina prikaza), a to su: uprave šuma, šumarije, gospodarske jedinice te odjeli državnih i odsjeci privatnih šuma.

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma lokacije zahvata nalaze se na području gospodarske jedinice „SVETI NIKOLA“ koja se nalazi na području Uprave šuma Split, Šumarije Hvar (Slika 19.).

Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na šumskom području. S obzirom na navedeno, izvedba zahvata u fazi izvedbe i korištenja ni na koji način neće utjecati na šumsko područje šireg područja obuhvata zahvata te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.



Slika 19. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

2.3.5.3. Lovstvo

Cilj gospodarenja lovištem je očuvanje i unapređenje staništa svih životinjskih vrsta, a posebice divljači i provedba propisanih gospodarskih mjera u svrhu postizanja utvrđenih fondova divljači bez štetnih posljedica za stanište i gospodarstvo.

Provedbom mjera uzgoja, zaštite i lova potrebno je uspostaviti i održavati propisane fondove divljači i njihovu strukturu, što je ujedno i pretpostavka za uspješno gospodarenje i korištenje lovišta u sportsko - rekreativne svrhe.

Lokacije zahvata nalaze se u obuhvatu lovišta XVII/144 (Slika 20.). Površina lovišta XVII/144 Hvar iznosi 30.732 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LD Hvar, Stari Grad.

S obzirom da se lokacija planiranog zahvata koristila te će se i dalje koristiti u poljoprivredne djelatnosti i da je ograđena suhozidom u cilju sprječavanja mogućih šteta od visoke i niske divljači, nemoguća je bilo kakva interakcija između izvedbe zahvata i lovne djelatnosti te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.



Slika 20. Lovišta u širem okruženju lokacija zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

2.3.6. Klimatske promjene

Trenutna klima

Splitsko - dalmatinska županija se nalazi u zoni jadranskog tipa mediteranske klime čije su osnovne osobine suha i vruća ljeta te blage i vlažne zime. Krećući se od otočnog preko obalnog do zaobalnog područja, srednje godišnje temperature opadaju, a povećava se ukupna količina oborina. Klima otočnog područja je topla s obiljem sunca i temperaturama koje rijetko padnu ispod nule, te sa malo oborina, za razliku od klime zaobalnog područja gdje temperature tijekom jesenskih i zimskih mjeseci često padaju ispod nule, a prisutna je i veća količina oborina. Klima priobalja je karakterizirana maksimalnim oborinama u hladno doba godine te vrućim i suhim izrazito vedrim ljetom.

Temperatura najhladnijeg mjeseca se kreće između -3°C i $+18^{\circ}\text{C}$, dok je srednja temperatura najtoplijeg mjeseca veća od 22°C .

Prevladavajući vjetrovi su bura i jugo čija učestalost iznosi 35 do 55% godišnje.

Jadransko more kao prirodni rezervoar relativno tople vode s temperaturom od 10 do 26°C najvažniji je indikator klimatskih karakteristika na širem području Županije.

Klimatske promjene

Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom.

Projekcija klime u Republici Hrvatskoj do 2040. godine s pogledom do 2070. godine provedena je uz simulacije “povijesne“ klime za razdoblje 1971. – 2000. godine. Regionalnim klimatskim modelom (eng. RegionalClimate Model, RCM) RegCM izračunate su promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja: 2011. – 2040. godine i 2041. – 2070. godine, uzimajući u obzir dva scenarija razvoja koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti (RCP4.5 i RCP8.5) kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene (eng. Intergovernmental Panel on ClimateChange – IPCC). Model je dao podatke za Hrvatsku u rezoluciji od 12.5 km i 50 km.

Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem te ga karakterizira srednja razina koncentracija stakleničkih plinova uz relativno ambiciozna očekivanja njihovog smanjenja u budućnosti, koja bi dosegla vrhunac oko 2040. godine. Scenarij RCP8.5 smatra se ekstremnim scenarijem te ga karakterizira kontinuirano povećanje koncentracije stakleničkih plinova, koja bi do 2100. godine bila i do tri puta viša od današnje.

Za predmetni zahvat je relevantan skup podataka iz scenarija rasta koncentracija stakleničkih plinova RCP4.5 jer se smatra vjerojatnijim i umjerenijim scenarijem za razliku od scenarija RCP8.5 koji se smatra ekstremnijim.

Uz simulacije “historijske” klime (razdoblje 1971-2000), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. i 2041.- 2070., uz pretpostavku IPCC scenarija RCP4.5.

Ukupno je analizirano 20 klimatoloških varijabli. Rezultati modela poslužili su kao osnova za procjenu utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene.

Zbirni prikaz značajki promjene klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 koji je najčešće korišten scenarij kod izrade Strategija prilagodbe klimatskim promjenama, prikazan je u tablici u nastavku:

Tablica 10. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.)

Klimatološki parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljetu i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.
	SNJEŽNI POKROV	Smanjenje (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).
	POVRŠINSKO OTJECANJE	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %..	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).
	TEMPERATURA ZRAKA	Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C . U istočnim područjima porast temperature u jesen od 0,9 °C do 1,2 °C .	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljetu (do 2,3 °C na otocima).
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C .	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi, 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C.
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
	EVAPOTRANSPIRACIJA	Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
	VLAŽNOST ZRAKA	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
	VLAŽNOST TLA	Smanjenje u S Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljetu i u jesen).
	SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S Hrvatskoj, a smanjenje u Z Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

U prethodnoj tablici (Tablica 10.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km. U sljedećoj tablici (Tablica 11.) prikazani su osnovni rezultati modeliranja istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km, koji sadrži više detalja u odnosu da osnovnu simulaciju od 50 km.

Tablica 11. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)

Klimatološki parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
TEMPERATURA ZRAKA NA 2 m IZNAD TLA		Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1°C do 1.3°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1.5 do 1.7 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1.7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2.4 do 2.6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C
	Srednja minimalna temperatura:	Moguće zagrijavanje zimi od 1°C do 1,2°C, a u ljeto u obalnom području i do 1,4°C.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7°C do 2°C te ljeti od 2,2°C do 2,4°C.
	Srednja temperatura zraka	Mogućnost zagrijavanja od 1,2°C do 1,4 °C.	Očekivano povećanje je oko 1,9°C do 2,0°C.
	Srednja maksimalna temperatura zraka:	Moguće zagrijavanje od 1°C do 1.3°C u proljeće i jesen, malo veće zagrijavanje u zimu od 1°C, dok je u nekim područjima zagrijavanje bilo i malo manje od 1°C. Za ljetnu sezonu, zagrijavanje iznosi od 1,5°C do 1,7°C u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C. Ljeti zagrijavanje dostiže interval od 2,4°C na Jadranu, do 2,7°C u dijelu središnje i gorske Hrvatske.
OBORINE		Moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja).	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine).
		Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20% do -10%, od -10 do -5% na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0% na južnom Jadranu.	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

MAKSIMALNA BRZINA VJETRA		Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske.	Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Hrvatske
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra ≥ 20 m/s	Mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću.	Uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.
	Broj ledenih dana (min. temp. $\leq 10^{\circ}\text{C}$)	Smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća). Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske.	Od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara.
	Broj vrućih dana (max.temp. $\geq 30^{\circ}\text{C}$)	Porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske.	Porast broja vrućih dana od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije. Mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje.
Broj dana s toplim noćima (min. temp. $\leq 20^{\circ}\text{C}$)	Porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru.	Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.	
	Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\geq 1\text{mm}$)	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja
Srednji broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\leq 1\text{mm}$)		Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.	

Prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama: Podaktivnost 2.2.1. Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. I. Akcijskog plana analizirano je stanje klime za razdoblje 1971. – 2000. (referentno razdoblje) i klimatske

promjene za buduća vremenska razdoblja 2011. – 2040. i 2041. – 2070. za područje na kojem je planiran zahvat.

Temperatura zraka

U razdoblju od 2041. do 2070. godine najveći porast srednje temperature zraka, do 2,2 °C, očekuje se na Jadranu i to ljeti i u jesen. Zimi i u proljeće prostorna razdioba porasta temperature obrnuta je od one ljeti i u jesen: porast je najmanji na Jadranu, a veći prema unutrašnjosti. U proljeće je porast srednje temperature od 1,4 do 1,6 °C na Jadranu.

Projicirane promjene maksimalne temperature zraka do 2040. godine slične su onima za srednju (dnevnu) temperaturu i očekuje se porast u svim sezonama. Porast bi općenito bio veći od 1,0 °C (0,7 °C u proljeće na Jadranu), ali manji od 1,5 °C. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se daljnji porast maksimalne temperature. On bi mogao biti veći nego u prethodnom razdoblju i u odnosu na referentnu klimu mogao bi dosegnuti do 2,3 °C ljeti i u jesen na otocima.

Oborine

U budućoj klimi 2011. - 2040. projicirana promjena ukupne količine oborine ima različit predznak: dok se u zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje manji porast količine oborine, u ljeto i u jesen prevladavat će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji. U proljeće se očekuju zanemarivo manje količine oborine u istočnim i južnim predjelima.

U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se smanjenje količine oborine u svim sezonama, osim zimi. Najveće smanjenje (malo više od 10 %) bit će u proljeće u južnoj Dalmaciji te ljeti 10 - 15 % u gorskim predjelima i sjevernoj Dalmaciji. Najveće povećanje ukupne količine oborine 5 - 10 %, očekuje se u jesen na otocima i zimi u sjevernoj Hrvatskoj.

Maksimalna brzina vjetra

Očekuju se blage, gotovo zanemarive, promjene maksimalne brzine vjetra u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Hrvatske.

Ekstremni vremenski uvjeti

Porast broja vrućih dana od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije. Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.

Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja. Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.

Postojeće i planirane klimatske značajke područja neće predstavljati rizik za planirani zahvat jer je riječ o građevini koja je zatvorena i izgrađena od betona te na koje nemaju utjecaja vanjski faktori. Oprema za preradu maslina nalazit će se unutar građevine te će biti zaštićena od atmosferlija.

2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja

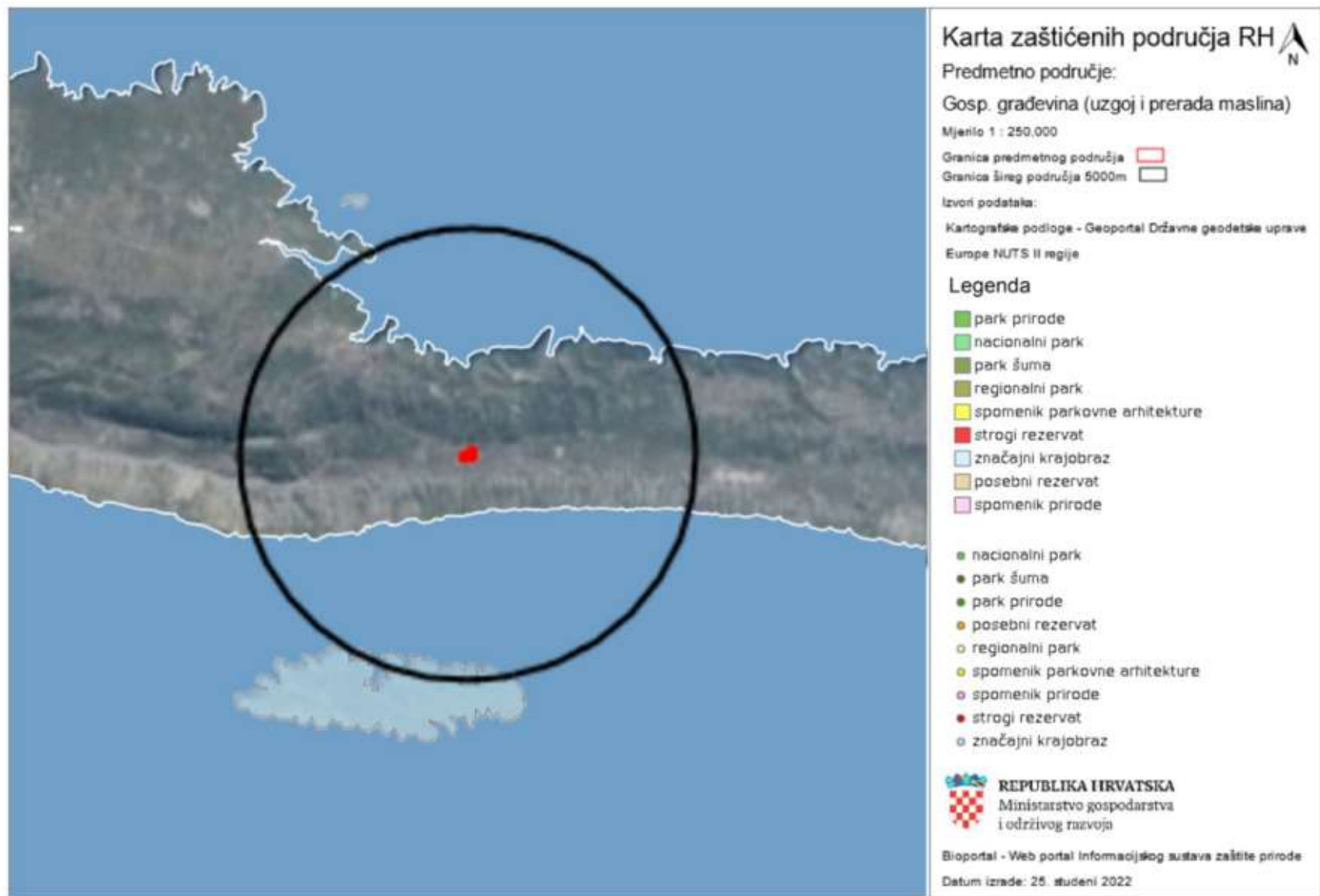
Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17).

2.3.7.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Slika 21.), lokacija planirane gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade masline, ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je značajni krajobraz Otok Šćedro udaljen oko 4,76 km od lokacije zahvata.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 21. Kartografski prikaz zaštićenih područja RH s prikazom lokacija zahvata (Izvor: Biportal)

2.3.7.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Slika 22.), lokacija na kojoj se planira izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade masline se nalaze na stanišnim tipovima:

- C.3.6.1./D.3.4.2./E. Eu - i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/Istočnojadranski bušici/ Šume
- D.3.4.2./E. Istočnojadranski bušici/Šume

Stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice na kojem se nalazi predmetni zahvat, nalazi se na Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 27/21, 101/22)) (Tablica 12) kao i na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 13).

Tablica 12. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika).

<i>Ugrožena i rijetka staništa (kod i naziv stanišnog tipa prema NKS-u); svaki navedeni stanišni tip uključuje sve stanišne tipove niže klasifikacijske razine</i>	<i>NATURA</i>	<i>BERN-Res.4</i>	<i>HRVATSKA</i>
C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana	*6220	C.3.6.1. = E1.33	

Napomena: * *prioritetni stanišni tip*

NATURA – stanišni tipovi iz Priloga I Direktive o staništima s odgovarajućim oznakama

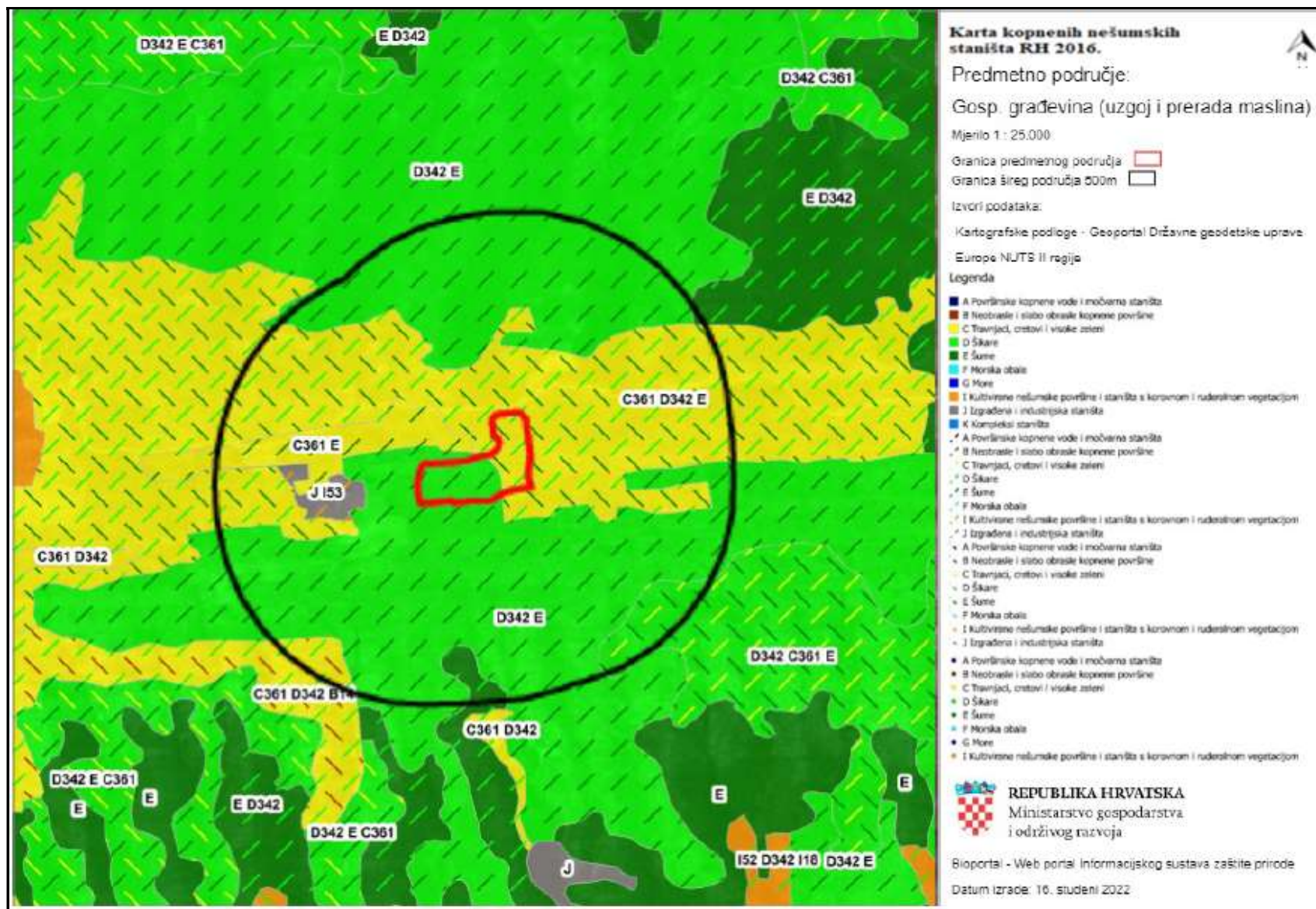
BERN – Res.4 – stanišni tipovi koji su navedeni u Rezoluciji 4. Bernske konvencije kao stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite, s odgovarajućim oznakama *PHYSIS* klasifikacije

HRVATSKA – stanišni tipovi ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

Tablica 13. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi zastupljeni na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III, gore navedenog Pravilnika).

<i>NATURA 2000 KOD</i>	<i>NATURA 2000 naziv stanišnog tipa</i>	<i>NKS Nacionalna klasifikacijska staništa</i>
6220	Eumediterranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 22. Kartografski prikaz kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.3.7.3. Ekološka mreža

Prema karti Ekološka mreža Natura 2000, lokacija na kojoj se planira izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade masline, nalazi se na području ekološke mreže (Slika 23.).

Područje ekološke mreže na kojem se nalazi lokacija planiranog zahvata je:

- Područje očuvanja značajno za ptice (POP):
 - HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac.

Značajke područja ekološke mreže NATURA 2000 preuzete su iz Standardnog obrasca Natura 2000 ("Standard data form"), odnosno baze podataka Natura 2000 područja u Hrvatskoj koja je dostupna preko web portala Informacijskog sustava zaštite prirode (<http://www.biportal.hr/>).

Ciljne vrste i ciljni stanišni tipovi navedeni za pojedino područje ekološke mreže NATURA 2000 preuzeti su iz Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19).

HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Karakteristike područja

Područje obuhvaća otok Hvar, istočnu polovicu otoka Korčule i poluotok Pelješac te otočiće između otoka Korčule i poluotoka Pelješca. Na području su prisutni svi tipovi mediteranskih staništa (otvorena i šumska staništa). Na Pelješcu su dobro razvijena kamenita staništa s liticama. Na tom se području nalazi najvažnija populacija noćnog zrna (*Caprimulgus europaeus*) u Hrvatskoj.

Litostratigrafske jedinice zastupljene na ovom području su rudistički vapnenci (cenoman-maastricht - K21-6), vapnenac i dolomit (donja kreda - K1), liburnski sedimenti, foraminiferski vapnenci i prijelazni sedimenti (gornji paleocen, donji i srednji eocen - Pc, E1, 2), flišni sedimenti (srednji i gornji eocen - E2, 3). Tla: smeđe tlo na vapnencu, antropogeno tlo na kršu, vapnenačka i dolomitna crnica, rendzina tla na dolomitu i vapnencu. Sadašnji oblik otoka i poluotoka nastao je transgresijom mora nakon zadnje glacijacije; prisutnost procesa abrazije.

Prijetnje, pritisci i aktivnosti s utjecajima na navedeno područje su navedene u nastavku:

- napuštanje pašnjačkih sustava, nedostatak ispaše,

- električne i telefonske linije,
- vjetroelektrane,
- ribolov i izlov vodnih resursa,
- lov,
- smanjenje dostupnosti plijena (uključujući lešine).

U nastavku je dan pregled ciljnih vrsta i stanišnih tipova koje su predmet očuvanja područja ekološke mreže HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac, na kojem se nalazi zahvat.

Tablica 14. Područje očuvanja značajna za ptice (POP):– HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR1000036	Srednjedalmatinski otoci i Pelješac	1	jarebica kamenjarka	<i>Alectoris graeca</i>
		1	primorska trepteljka	<i>Anthus campestris</i>
		1	suri orao	<i>Aquila chrysaetos</i>
		1	ušara	<i>Bubo bubo</i>
		1	leganj	<i>Caprimulgus europaeus</i>
		1	zmijar	<i>Circaetus gallicus</i>
		1	eja strnjarica	<i>Circus cyaneus</i>
		1	mali sokol	<i>Falco columbarius</i>
		1	sivi sokol	<i>Falco peregrinus</i>
		1	crnogri plijenor	<i>Gavia arctica</i>
		1	crvenogri plijenor	<i>Gavia stellata</i>
		1	ždral	<i>Grus grus</i>
		1	voljić maslinar	<i>Hippolais olivetorum</i>
			rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

	sredozemni galeb	<i>Larus audouinii</i>
	ševa krunica	<i>Lullula arborea</i>
	škanjac osaš	<i>Pernis apivorus</i>
	morski vranac	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
	crvenokljuna čigra	<i>Sterna hirundo</i>
	dugokljuna čigra	<i>Sterna sandvicensis</i>

Sukladno Pravilniku o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta u područjima ekološke mreže ("Narodne novine", br. 25/20, 38/20) propisani su ciljevi očuvanja i mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže i način provedbe mjera očuvanja.

Mjere očuvanja ciljnih vrsta za područje očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac navedene su u sljedećoj tablici:

Tablica 15. Ciljevi očuvanja - područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POP) - HR100036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac

Znanstveni naziv vrste/ hrvatski naziv vrste	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G-gnjezdarica	Status vrste P-preletnica	Status vrste Z-zimovalica	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Anthus campestris</i> suri orao	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 1 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti, te građevinske radove od 1. siječnja do 31. srpnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Bubo bubo</i> - ušara	1	G			Očuvana populacija i staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 1. veljače do 15. lipnja u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

<i>Caprimulgus europaeus</i> - leganj	1	G			Očuvana populacija i staništa (garizi, mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje gnijezdeće populacije od 700-1300 p.	osigurati povoljan udio gariga; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina;
<i>Circaetus gallicus</i> - zmijar	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 7-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15. travnja do 15. kolovoza u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus cyaneuseja</i> - strnjarica	1			Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Falco columbarius</i> - mali sokol	1			Z	Očuvana populacija i staništa (mozaična staništa s ekstenzivnom poljoprivredom) za održanje	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

					značajne zimujuće populacije	kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Falco peregrinus</i> - sivi sokol	1	G			Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (visoke stijene, strme litice) za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 15. veljače do 15. lipnja u krugu od 750 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Gavia arctica</i> - crnogri plijenor	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Gavia stellata</i> - crvenogri plijenor	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;
<i>Grus grus</i> - ždral	1		P		Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Hippolais olivetorum</i> - voljić maslinar	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorene niske listopadne šume/šumarci; stari	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

					maslinici) za održanje gnijezdeće populacije od 10-25 p.	
<i>Lanius collurio</i> - rusi svračak	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2500-3000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Larus audouinii</i> - sredozemni galeb	1	G			Očuvana populacija i staništa (otočići uz Korčulu i Pelješac, pretežito goli ili s neobraslim dijelovima) za održanje gnijezdeće populacije od 8-10 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježdenja od 1. ožujka do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima gnijezde sredozemni galebovi; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Lullula arborea</i> - ševa krunica	1	G			Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 25-50 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i /ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Pernis apivorus</i> - škanjac osaš	1			P	Omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	cilj se ostvaruje kroz provedbu mjera za druge vrste na području; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> - morski vranac	1	G			Očuvana populacija i staništa (strme stjenovite obale otoka; stjenoviti otočići) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježdenja od 1. siječnja do 31. svibnja; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna hirundo</i> - crvenokljuna čigra	1	G			Očuvana populacija i staništa (otočići s golim travnatim ili šljunkovitim površinama) za	ne posjećivati gnijezdilišne otoke u razdoblju gniježdenja od 20. travnja do 31. srpnja; smanjiti populaciju galeba klaukavca na otocima na kojima

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

					održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.	gnijezde čigre ili je zabilježen pad njihove brojnosti; provoditi smanjivanje brojnosti (eradikaciju) štakora i mačaka na gnijezdilištima;
<i>Sterna sandvicensis</i> - dugokljuna čigra	1			Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (duboke morske uvale, priobalno more) za održanje značajne zimujuće populacije	bez mjere;



Slika 23. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

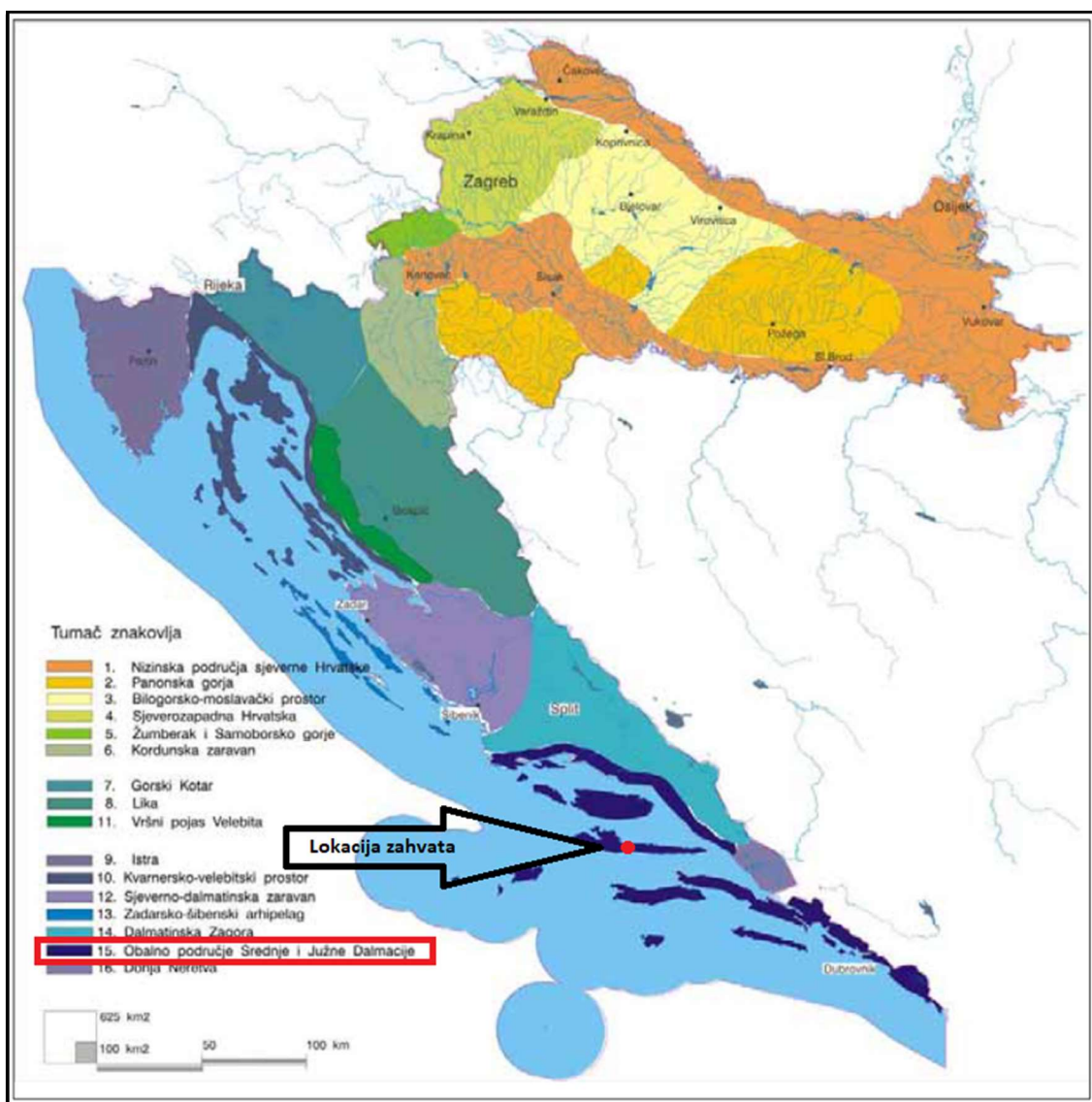
2.3.8. Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić I., 1995.), lokacije planiranih zahvata nalaze se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Obalno područje Srednje i Južne Dalmacije (Slika 24.).

Veći dio ovog prostora karakterizira priobalni planinski lanac i niz velikih otoka. Krajoblik u podnožju priobalnih planina često sadrži usku, zelenu, flišnu zonu, a za većinu otoka karakteristična je razmjerno velika šumovitost.

Impresivnu krajobraznu dominaciju i vrijednost predstavljaju visoke litice Biokova i šumovito Makarsko primorje s jedinstvenim plantažama; zimzelene šume, a dijelom i specifična razvedenost, podvlače vrijednost Elafita, Mljeta i Lastova.

Na ovom području problem su česti šumski požari (neplanska gradnja duž obalnih linija i narušavanje fizionomije starih naselja).



Slika 24. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I., 1995.)

2.3.9. Kulturna dobra

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na samim područjima zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš

Po definiciji okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

Zahvat u prirodu i okoliš je trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost, ili na drugi način može nepovoljno utjecati. Onečišćavanje prirode i okoliša je promjena stanja prirode i okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za prirodu i okoliš. Pri promatranju mogućih utjecaja zahvata prvenstveno se misli na slijedeće moguće utjecaje:

- utjecaj na vode,
- utjecaj na tlo,
- utjecaj na klimu,
- utjecaj na zrak.

U svrhu smanjenja mogućih negativnih utjecaja na okoliš važna je dosljedna primjena i kontrola primjene zakonske regulative koja obvezuje zaštitu i čuvanje okoliša.

3.2. Sastavnice okoliša

3.2.1. Utjecaj na vode

Tijekom izgradnje može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom izvedbe radova, odnosno izlivanja maziva iz strojeva i opreme ili nepropisnog odlaganja otpada. Redovnim servisiranjem strojeva tijekom izvođenja radova na minimum će se svesti mogućnost onečišćenja voda nastalog istjecanjem goriva i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera.

Lokacija zahvata ne nalazi se unutar vodozaštitnog područja, niti na području opasnosti od poplava. S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na vode i vodna tijela tijekom korištenja zahvata.

Na lokaciji zahvata nastajat će sanitarne, oborinske i industrijske otpadne vode.

Sanitarne otpadne vode koje će nastajati na lokaciji odvodit će se vodonepropusnim sustavom kanala u vodonepropusnu sabirnu jamu.

Industrijske otpadne vode (od pranja objekta i strojeva) preko separatora masti i ulja odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Koristiti će se za zalijevanje travnatih površina na lokaciji. Vegetativna voda koja nastaje sakupljat će se u spremnicima i koristit će se za zalijevanje komposta. Tijekom procesa kompostiranja ne nastaju procjedne vode.

Sadržaj sabirnih jama praznit će se i odvoziti putem pravne osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti s kojom će nositelj zahvata imati ugovorni odnos.

Oborinske otpadne vode sa krovova objekta sakupljat će se u vodospremniku i koristiti će se dijelom za zalijevanje, a dijelom za sanitarne potrebe.

Tijekom rada sustava odvodnje može doći do onečišćenja voda uslijed loše izvedbe sustava odvodnje te pucanja dijelova cjevovoda. Kvalitetnom izvedbom kanalizacijskog sustava, njegovom redovnom kontrolom i održavanjem svih dijelova cjevovoda te edukacijom djelatnika mogućnost takvog događaja je minimalna.

Primjenom navedenih tehnika pri gradnji i korištenju ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na vode.

3.2.2. Utjecaj na tlo

Mogući utjecaj na tlo planiranog zahvata mogu se pojaviti prilikom samog građenja i uslijed korištenja.

Predmetna čestica je neizgrađena te stoga nema potrebe za uklanjanjem postojećih objekata. Na lokaciji zahvata nalazi se nasad maslina.

Potrebno je izvesti i uobičajene pripremne radove prije izgradnje kako bi se odredio prostor za odlaganje materijala, skinuo sloj tla i sl.

Realizacijom zahvata može doći do manjih utjecaja na tlo u slučaju akcidentnih situacija (istjecanje goriva i maziva iz radne opreme) ili u slučaju nepropisnog gospodarenja s nastalim otpadom na lokaciji.

Radna mehanizacije će tijekom izvođenja radova koristiti postojeću cestovnu infrastrukturu, čime se utjecaji od kretanja mehanizacije svode na najmanju moguću mjeru.

Redovnim servisiranjem vozila koja dovoze ili odvoze građevinski materijal ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo.

Kao i kod utjecaja na vode, tako se i utjecaji i na tlo tijekom korištenja mogu javiti uslijed loše izvedbe sustava odvodnje, a koji bi za posljedicu imali dospijeće štetnih tvari u tlo. Međutim, redovitim održavanjem i ispitivanjem na vodonepropusnost sustava odvodnje otpadnih voda sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i

pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ broj 3/11) te zbrinjavanjem otpada sukladno zakonskim propisima, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

3.2.3. Utjecaj na zrak

Predmetni zahvat i njegov potencijalni utjecaj na zrak možemo promatrati kroz dvije faze, fazu izgradnje i postavljanja te fazu korištenja.

U fazi izgradnje za očekivati je utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju građevinskih zahvata, odnosno najveći udio utjecaju na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa temelja objekata, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. S ciljem svođenja emisija na minimum u izrazito sušnim razdobljima blagim kvašenjem pristupnih prometnica osigurati će se smanjenje emisije prašine sa prometnica, također sva vozila i strojevi kad nisu u uporabi gašenjem pogonskog motora smanjiti će emisija plinova izgaranja fosilnih goriva. Pri izvedbi građevinskih radova pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, projektne dokumentacije navedene emisije u zrak neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

Tijekom korištenja pogona za proizvodnju ulja moguće su emisije ispušnih plinova osobnih vozila, kamiona i poljoprivredne mehanizacije prilikom dovoza sirovine ili prilikom odvoza gotovog proizvoda, no navedeni utjecaj je mali, povremen i zanemariv.

Prilikom prerade maslina tj. njenim prešanjem dobije se maslinovo ulje, ali prilikom prerade nastaje i komina te vegetabilna ili biljna voda. Zahvatom je planirana izgradnja zatvorene kompostane u kojoj će se dobivena komina koristiti za kompostiranje, a vegetabilna (biljna) voda će se koristiti za zalijevanje komposta. Nastali kompost je visokovrijedno gnojivo koje će se koristiti za gnojidbu maslina.

Kako bi se spriječio utjecaj neugodnih mirisa na okolinu, proces kompostiranja obavljat će se u zatvorenoj kompostani. Najbliži stambeni objekt nalazi se na udaljenost od oko 875 m od najbližeg dijela predmetnog zahvata.

S obzirom na navedeno, realizacijom planiranog zahvata neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije.

3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene poslužio je kao smjernica za izradu procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Sukladno smjernicama u dokumentu, ključni element za određivanje klimatske ranjivosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja:

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete

Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

Modul 7: Integracija akcijskog plana prilagodbe u ciklus razvoja projekta.

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske promjene i opasnosti sistematski se procjenjuje kroz četiri parametra:

- Imovina i procesi na lokaciji,
- Ulazi ili „inputi“,
- Izlazi ili „outputi“,
- Prometna povezanost.

Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja primarnih klimatskih faktora i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli određene su one za koje smatramo da su važne za planirani zahvat te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, umjerena, zanemariva – Tablica 16.), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima (faktori – Tablica 17.).

Osjetljivost se vrednuje ocjenama visoka, umjerena i zanemariva kako slijedi:

Tablica 16. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	Oznaka
Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica 17. Osjetljivost zahvata na klimatske faktore i s njima povezane opasnosti

Infrastrukturna građevina – Izgradnja gospodarske građevine za uzgoj i preradu maslina				
Prometna povezanost	Izlazi ili „outputi“	Ulazi ili „inputi“	Imovina i procesi na lokaciji	
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI				
Primarni klimatski faktori				
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete				
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22

Zaključak: Na temelju analize tehnološkog procesa, okruženja zahvata te projektne dokumentacije izabrana je varijabla koja bi mogla biti važna ili relevantna za predmetni zahvat.

Ostale varijable nisu izabrane jer se smatra da ne mogu imati utjecaj na infrastrukturu i odvijanje tehnološkog procesa.

Modul 2: Procjena izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete

Nakon utvrđivanja osjetljivosti predmetne vrste zahvata, idući korak je procjena izloženosti projekta i relevantne imovine na opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete na lokaciji na kojoj će zahvat biti proveden.

Podaci o izloženosti su prikupljeni za klimatske promjene na koje je projekt visoko ili umjereno osjetljiv (iz Modula 1) i to za sadašnje i buduće stanje klime (Modul 2a i 2b).

U tablici u nastavku (Tablica 18.) je prikazana sadašnja i buduća izloženost projekta kroz primarne i sekundarne klimatske promjene.

Tablica 18. Izloženost lokacije zahvata prema ključnim klimatskim varijablama i opasnostima vezanim za klimatske uvjete

Oznaka (iz Modula 1)	Osjetljivost	2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete (sadašnje stanje)	Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima (buduće stanje)
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete			
11	Klimatske nepogode (oluje)	Olujno nevrijeme se javlja povremeno iako se ne radi o olujama razornih razmjera, nema informacija o povećanju učestalosti.	S obzirom da se ne očekuje značajna promjena olujnih dana, bitno je provesti planske mjere zaštite od olujnog ili orkansnog nevremena i jakog vjetera, koje uključuju projektiranje konstrukcija prema važećim propisima s otpornošću na utjecaje vjetera. Prema dostupnim podacima za područje zahvata nisu zabilježena olujna nevremena s katastrofalnim posljedicama te se ne očekuje utjecaj na zahvat uslijed promjene olujnih dana.

Zaključak: Prema dostupnim podacima za područje zahvata nisu zabilježena olujna nevremena s katastrofalnim posljedicama te zahvat nije u opasnosti uslijed olujnih nevremena.

Modul 3: Procjena ranjivosti zahvata

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V = S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima.

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u slijedećoj tablici (Tablica 19.) prikazana je procjena ranjivosti.

Tablica 19. Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na osnovne/referentne klimatske uvjete, odnosno izloženosti budućim klimatskim uvjetima

	Ranjivost – osnovna/referentna		Ranjivost – buduća

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

	Izloženost				Izloženost			
	N	S	V		N	S	V	
Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,1 2,13,14,15,16,17,18,19,2 0,21,22			N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,1 2,13,14,15,16,17,18,19,2 0,21,22		
	S				S			
	V				V			
Razina osjetljivosti								
		Ne postoji (N)						
		Srednja (S)						
		Visoka (V)						

Zaključak: Sukladno izrazu $V = S \times E$, izračunato je da za zahvat nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti.

Iz prethodno navedene tablice (Tablica 19.) vidljivo je da je buduća ranjivost jednaka sadašnjoj te da nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti.

Sukladno uputama Neformalnog dokumenta, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene te kako nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti, nema potrebe za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama niti izrade procjene rizika.

Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata.

Planirani zahvat predstavlja *prilagodbu od klimatskih promjena* s obzirom da predmetni zahvat, namijenjen za preradu maslina, neće ugrožavati dugoročne okolišne ciljeve već će doprinijeti smanjenju rizika od štetnih učinaka trenutne i očekivane buduće klime na ljude i prirodu. Naime, s predviđenim porastima ekstremnih temperatura i smanjenja oborina, moguće su posljedice u poljoprivrednoj proizvodnji u smislu smanjenja proizvodnje maslina te očuvanja kakvoće i trajnosti proizvoda.

Realizacijom zahvata ovi utjecaji će se smanjiti.

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat faktor rizika poplava procijenjen je kao malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Drugih utjecaja klimatskih promjena na projekt nema te se stoga može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“ broj 46/20) (u daljnjem tekstu: Strategija prilagodbe) postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Da bi se to postiglo postavljeni su ciljevi: (a) smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena, (b) povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i (c) iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena. Strategija prilagodbe određuje prioritetne mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera.

U Strategiji prilagodbe prepoznati su sektori koji su očekivano najviše izloženi utjecaju klimatskih promjena: vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i akvakultura, bioraznolikost, energetika, turizam i zdravlje/zdravstvo. Također su obrađene dvije međusektorske teme koje su ključne za provedbu cjelovite i učinkovite prilagodbe klimatskim promjenama: prostorno planiranje i uređenje i upravljanje rizicima od katastrofa.

Iako zahvat po djelatnosti pripada u sektor poljoprivrede, utjecaji i izazovi koji uzrokuju visoku ranjivost (Tablica 4 - 3 Strategije) su vezani uz proizvodnju kultura, odnosno nisu vezani uz njezinu preradu.

Nadalje, u strategiji identificirani su nacionalni prioriteti u okviru kojih je potrebno provoditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Među mjerama navedenim u Strategiji prilagodbe, nisu prepoznate mjere koje bi se mogle primijeniti na predmetni zahvat.

Međutim, u cilju prilagodbe klimatskim promjenama u daljnjim koracima projektiranja kao preporuka za mjeru *prilagodbe zahvata na klimatske promjene*, preporuča se slijedeće:

- prilikom projektiranja sustava oborinske odvodnje uzeti u obzir mogućnost ekstremnih količina oborina,
- prilikom hortikulturnog uređenja, sadnja autohtonih biljnih vrsta koje su prilagođene klimatskim značajkama područja u kojima se nalazi zahvat,
- mjera prilagodbe na klimatske promjene je i to da budući da će se opskrba električnom energijom osiguravati iz javne elektrodistribucijske mreže predlaže se da nositelj zahvata ishodi potvrdu da je isporučena električna energija iz obnovljivih izvora energije.

Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata.

S obzirom na procjenu rizika klimatskih promjena predlaže se tijekom rada i održavanja postrojenja kao mjera provođenja kontinuiranog praćenja klimatskih promjena svakih pet godina (na osnovu dostupnih podataka) tijekom cijelog operativnog vijeka projekta kako bi se:

1. provjerila točnost procjene i rezultati procjene uključili u buduće procjene i projekte,
2. identificirali hoće li se postići određeni uvjeti koji ukazuju na potrebu za dodatnim mjerama prilagodbe (tj. postupna prilagodba).

U bližem okruženju planiranog zahvata nema gospodarskih i socijalnih struktura, udaljenost predmetnog zahvata od najbližih naseljenih kuća je oko 875 m. Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat, faktor rizika procijenjen je malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja.

S obzirom na udaljenost od naseljenih kuća te na provedenu analizu ne očekuje se ni povećanje ranjivosti susjednih gospodarskih i socijalnih struktura.

Sukladno prethodno navedenom, nisu predložene mjere kojima bi se osiguralo da zahvat neće dovesti do povećanja ranjivosti susjednih gospodarskih i socijalnih struktura.

3.2.4.1. Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat sukladno Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, faktor rizika procijenjen je malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Drugih utjecaja klimatskih promjena na projekt nema te se stoga može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

3.2.5. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom pripreme i izgradnje

U Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) navedena su pitanja u klimatskim područjima koje je potrebno

razmotriti u okviru procjene utjecaja zahvata na okoliš. Ublažavanje klimatskih promjena obuhvaća dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije i uvođenje obnovljivih oblika energije.

Korištenje građevinske mehanizacije i proces građenja će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeni.

Trajanje radova ovisi o mnogo faktora, a predviđeno je trajanje oko godinu dana, što iznosi oko 2.080 radnih sati. Korištenje građevinske mehanizacije će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno. Za izvedbu radova u pravilu se koristi sljedeća mehanizacija: kamion kiper, bager, valjak, kamion mikser i kamion tegljač.

Sva navedena mehanizacija koristi dizel kao pogonsko gorivo, a potrošnja vozila varira te je za potrebe izračuna korištena prosječna potrošnja od 20 l/h te da je na lokaciji u prosjeku 4 vozila dnevno. Ukupna količina CO₂ emitirana prilikom korištenja građevinske mehanizacije iznosi 435.968 kg, odnosno 436 tona CO₂. Ukupna količina CO₂ koja će se emitirati prilikom korištenja građevinske mehanizacije izračunata je prema predviđenoj vrsti i broju mehanizacije potrebne za izvođenje radova, predviđenim satima rada te prosječnoj potrošnji goriva (dizel) te je izračunata emisija oko **436 t CO₂**.

S obzirom da planirani zahvat neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, a korištenje građevinske mehanizacije i proces građenja će biti lokalnog karaktera i vremenski ograničen, ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje.

Tijekom korištenja

U Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (2021/C 373/01) navedena su pitanja u klimatskim područjima koje je potrebno razmotriti u okviru strateške procjene utjecaja na okoliš. Ublažavanje klimatskih promjena obuhvaća dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije i uvođenje obnovljivih oblika energije.

Prema dokumentu izdanom od strane Europske investicijske banke (European Investment Bank, EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations, Version 11.1, July 2020.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova. Predmetni zahvat ne nalazi se u navedenoj tablici kao projekt za koji je potrebno provesti procjenu stakleničkih plinova, međutim u nastavku je dana procjena godišnje emisije CO₂.

Tehničke smjernice vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Emisije stakleničkih plinova trebalo bi procijeniti u skladu s navedenim dokumentima za

pojedine projekte ulaganja sa znatnim emisijama stakleničkih plinova. Definirani su pragovi u okviru metodologije EIB-a za procjenu ugljičnog otiska:

- (Pozitivne ili negativne) apsolutne emisije više od 20 000 tona CO₂e/godina,
- (Pozitivne ili negativne) relativne emisije više od 20 000 tona CO₂e/godina.

Za infrastrukturne projekte s (pozitivnim ili negativnim) apsolutnim i/ili relativnim emisijama višima od 20 000 tona CO₂e/godina moraju se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene.

Prema Pravilniku o sustavu praćenja, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21, 30/22) za utvrđivanje smanjenja emisija CO₂ koje je posljedica ušteda određene vrste energenata ili energije koristi se faktor emisija CO₂ iz Tablice I–2. Za električnu energiju emisijski faktor iznosi 0,159 kgCO₂/kWh.

Procjena godišnje potrošnje električne energije iznosi 20.000 kWh.

Procijenjena potrošnja električne energije utjecat će na povećanje emisije CO₂ za oko **3,18 t** godišnje.

Ukupno povećanje emisija CO₂ za predmetni zahvat će iznositi oko **439,18 t**.

Sukladno prethodno navedenom, predmetni zahvat nije unutar pragova za procjenu ugljičnog otiska. Planirano povećanje emisija CO₂ zahvata iznosi 2,19 % od apsolutne emisije CO₂ za koju se moraju provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene, a koja iznosi više od 20 000 tona CO₂e/godina.

Mjere ublažavanja klimatskih promjena za zahvat predstavlja poduzimanje mjera za smanjenje emisija stakleničkih plinova i/ili povećanje sekvencije stakleničkih plinova te one uključuju:

- (i) dekarbonizaciju
- (ii) energetske učinkovitosti
- (iii) uštedu energije
- (iv) uvođenje obnovljivih izvora energije
- (v) mjere za smanjenje emisija stakleničkih plinova
- (vi) povećanje sekvencije stakleničkih plinova

Dekarbonizacija prometa u narednim godinama predviđa potpunu zamjenu vozila pogonjenih fosilnim gorivima s vozilima pogonjenim na struju, vodik i druga alternativna goriva. Za očekivati je da će se u narednim godinama sve više povećavati broj vozila na

električni pogon i alternativna goriva sa manjim utjecajem na klimatske promjene te na taj način postupno smanjivati utjecaj na klimatske promjene čitavog prometnog sektora što će također imati utjecaja i na predmetni zahvat odnosno na dekarbonizaciju transporta maslina i maslinovog ulja s lokacije.

Građevine na lokacije projektirane su kao energetske učinkovite, kao i radni strojevi i uređaji s višim razredom energetske učinkovitosti u skladu s potrebama tehnološkog procesa.

Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 2021/c) (u daljnjem tekstu: Niskougljična strategija) je pokrenuti promjene u hrvatskom društvu koje će doprinijeti smanjenju emisije stakleničkih plinova i koje će omogućiti razdvajanje gospodarskog rasta od emisije stakleničkih plinova. Republika Hrvatska može i treba dati svoj doprinos smanjenju emisija stakleničkih plinova, sukladno ratificiranim međunarodnim sporazumima, premda je njezin udio na globalnoj razini u ukupnim emisijama stakleničkih plinova mali.

Niskougljična strategija ima u fokusu smanjiti emisije stakleničkih plinova i spriječiti porast koncentracije istih u atmosferi i posljedično ograničiti globalni porast temperature.

Zahvat se odnosi na izgradnju uljare. Na ovaj način bit će omogućeno kvalitetnije i dugotrajnije skladištenje maslina kroz preradu u ulje i samim time će se smanjiti gubici te će se smanjiti potreba za dodatnim transportom maslina na preradu u udaljenije uljare što posredno dovodi do smanjenja emisije stakleničkih plinova prilikom uzgoja maslina, transporta i sl.

Slijedom navedenog, klimatske promjene neće imati utjecaj na planirani zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata.

3.2.5.1. Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Ukupno povećanje emisija CO₂ za predmetni zahvat će iznositi oko **439,18 t**.

Prema Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C373/01) prag za emisije CO₂ iznosi 20.000 tona CO₂ godišnje.

Realizacijom planiranog zahvata emisije CO₂ će biti ispod praga od 20.000 t CO₂ godišnje kako je i navedeno u poglavlju 3.2.5.

Sukladno prethodno navedenom, predmetni zahvat nije unutar pragova za procjenu ugljičnog otiska. Planirano povećanje emisija CO₂ zahvata iznosi 4,95 % od apsolutne emisije CO₂ za koju se moraju provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene, a koja iznosi više od 20 000 tona CO₂e/godina.

Zahvat se odnosi na izgradnju uljare. Na ovaj način bit će omogućeno kvalitetnije i dugotrajnije skladištenje maslina kroz preradu u ulje i samim time će se smanjiti gubici te će se smanjiti potreba za dodatnim transportom maslina na preradu u udaljenije uljare što posredno dovodi do smanjenja emisije stakleničkih plinova prilikom uzgoja maslina, transporta i sl.

Sukladno navedenom, na lokaciji zahvata neće dolaziti do znatnog povećanja emisije stakleničkih plinova te se ne očekuje značajni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

3.2.6. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat faktor rizika procijenjen je malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Drugih utjecaja klimatskih promjena na projekt nema te se stoga može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

Ukupno povećanje emisija CO₂ za predmetni zahvat potrošnjom električne energije te količina CO₂ koja će se emitirati prilikom korištenja građevinske mehanizacije će iznositi oko 439,18 t.

Izgradnjom uljare bit će omogućeno kvalitetnije i dugotrajnije skladištenje maslina kroz preradu u ulje i samim time će se smanjiti gubici te će se smanjiti potreba za dodatnim transportom maslina na preradu u udaljenije uljare što posredno dovodi do smanjenja emisije stakleničkih plinova prilikom uzgoja maslina, transporta i sl.

Sukladno Tehničkim smjernicama, a koje se vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies planirani zahvat nije unutar pragova za procjenu ugljičnog otiska.

Sukladno navedenom, realizacijom zahvata ne očekuje se značajni negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

3.2.7. Utjecaj na kulturnu baštinu

Na području zahvata nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12,

136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3.2.8. Krajobraz

Tijekom izvođenja radova utjecaj na krajobraz se odražava kroz prisustvo radnih strojeva i mehanizacije te pri izvođenju građevinskih radova. Ovaj utjecaj je kratkotrajnog karaktera te je ograničen na vrijeme koje je potrebno za završetak radova.

Tijekom korištenja zahvata utjecaj na krajobraz se prepoznaje kroz prisustvo građevina na predmetnom području te je utjecaj trajnog karaktera.

Radovi na izgradnji predmetnih građevina u krajobraz neće unijeti značajnije promjene jer se zahvati planiraju na području na kojem je izražen antropogeni utjecaj (poljoprivredne površine). Primjenom svih zakonski propisanih mjera, s ciljem očuvanja temeljnih krajobraznih odlika prostora, mogući negativan utjecaj predmetnih zahvata svest će se na minimum. S obzirom na navedeno, ova izmjena krajobraznih karakteristika ne smatra se značajnim negativnim utjecajem na krajobraz.

3.2.9. Utjecaj na zaštićena područja

Obzirom da na području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja te da je najbliže zaštićeno područje, značajni krajobraz Otok Šćedro udaljen oko 4,76 km od lokacije zahvat, zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja.

3.2.10. Utjecaj na staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Slika 22.), lokacija na kojoj se planira izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade masline se nalaze na stanišnim tipovima:

- C.3.6.1./D.3.4.2./E. Eu - i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice/ Istočnojadranski bušici/ Šume
- D.3.4.2./E. Istočnojadranski bušici/Šume

Stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice na kojem se nalazi predmetni zahvat, nalazi se na Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 27/21, 101/22)) (Tablica 12) kao i na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 13).

Prema izvodu iz katastra k.č.br. 3037 k.o. Jelsa je označena kao nerazvrstano poljoprivredno zemljište. Na lokaciji zahvata nalazi se postojeći uređeni maslinik gdje je prisutan antropogeni utjecaj. Predmetno područje se održava i nije riječ o prirodnom staništu (Slika 25., Slika 26.).

Obzirom na navedeno, da je na lokaciji uređeni maslinik neće biti značajnih negativnih utjecaja na navedene ciljne vrste i stanišne tipove.



Slika 25. Prikaz čestice planiranog zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 26. Postojeći maslinik na lokaciji zahvata (Izvor: LAGUNA TRADE d.o.o.)

3.2.11. Utjecaj na ekološku mrežu

Prema karti Ekološka mreža Natura 2000 lokacija na kojoj se planira izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade masline nalazi se na području ekološke mreže (Slika 23.).

Područje ekološke mreže na kojem se nalazi lokacija planiranog zahvata je:

- Područje očuvanja značajno za ptice
 - HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac.

Ciljevi očuvanja na navedeno područje ekološke mreže (POP) HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac navedeni su u poglavlju 2.3.7.3. Ekološka mreža (Tablica 14., Tablica 15.).

Na lokaciji zahvata ne nalaze se planinski i kamenjarski travnjaci, mozaična staništa, visoke stijene i strme litice, duboke morske uvale, priobalno more, šumarci ili stari maslinici, a koji su prepoznati kao pogodna staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže (POP): HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac.

U tablici 15. (Tablica 15.) navedeni su ciljevi i mjere očuvanja za područje očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac. Stanišni tipovi značajni za ciljne vrste ptica navedeni u mjerama očuvanja odnose se na planinske i kamenjarske travnjake, mozaična staništa, visoke stijene i strme litice, duboke morske uvale, priobalno more, šumarke ili stare maslinike. Na lokaciji zahvata nalazi se mladi nasad maslina, odnosno ne nalaze se navedena staništa.

Obzirom da je na lokaciji zahvata već prisutan antropogeni utjecaj na kojoj je podignut mladi nasad maslina, navedene mjere očuvanja (Tablica 15.) nisu primjenjive za ostvarivanje ciljeva očuvanja vrsta na lokaciji zahvata.

Uzevši u obzir prethodno navedeno i da je zahvatom planirana izgradnja građevine u sklopu postojećeg nasada maslina, ne očekuju se zaposjedanja ciljnih stanišnih tipova niti značajno uznemiravanje ciljnih vrsta te se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na navedene ciljne vrste i stanišne tipove.

3.3. Opterećenje okoliša

3.3.1. Buka

Tijekom građenja može se očekivati povećan utjecaj buke i vibracija zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera.

Također, radovi će se izvoditi u dnevnim satima, kada su i dozvoljene granice buke više. S obzirom na planirani opseg posla, građevinski zahvati će biti vrlo brzo realizirani na način da razina buke na lokaciji zahvata i okolici ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim zakonima. Najviše dopuštene razine vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta određene su člankom 15. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ broj 143/21).

Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

U periodu rada postrojenja utjecaj buke se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda) i odvijanja ostalih redovnih radnih procesa i aktivnosti na lokaciji.

Za vrijeme rada postrojenja razina buke će biti u dozvoljenim granicama, a obzirom da planirani zahvat neće značajno utjecati na povećanje emisija buke, njena razina bi i dalje trebala ostati u propisanim granicama.

3.3.2. Otpad

Tijekom izgradnje na predmetnoj lokaciji pojavljivat će se razne vrste građevnog otpada.

Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje posjednik građevnog otpada će razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Na lokaciji se može očekivati nastanak slijedećih vrsta otpada:

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 plastična ambalaža
- 15 01 07 staklena ambalaža
- 20 01 01 papir i karton
- 20 03 01 miješani komunalni otpad
- 20 01 08 biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina
- 20 02 01 biorazgradivi otpad

Nadalje, u predmetnom postrojenju tijekom odvijanja gospodarskih djelatnosti, nositelj zahvata provodi optimizirano iskorištavanje sirovina kako bi se dobila maksimalna iskoristivost i količina finalnog proizvoda te da bi se spriječio nepotrebnii nastanak otpada.

Sav otpad koji će nastajati kao posljedica održavanja će se zajedno s otpadom koji nastaje u postojećim tehnološkim procesima na lokaciji skupljati i razvrstavati po vrsti te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Otpadom treba gospodariti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21), Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22) te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

3.3.3. Svjetlosno onečišćenje

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19) uređuje se zaštita od svjetlosnog onečišćenja koja obuhvaća obveznike zaštite od svjetlosnog onečišćenja, mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja, način utvrđivanja najviše dopuštenih vrijednosti rasvjetljavanja, ograničenja i zabrane rasvjetljavanja, uvjete za planiranje, gradnju, održavanje i rekonstrukciju vanjske rasvjete, mjerenje i način praćenja rasvijetljenosti okoliša te druga pitanja radi smanjenja svjetlosnog onečišćenja okoliša i posljedica djelovanja svjetlosnog onečišćenja. Cilj prethodno navedenog Zakona je zaštita od svjetlosnog onečišćenja uzrokovanog emisijama svjetlosti u okoliš iz umjetnih izvora svjetlosti kojima su izloženi ljudi, biljni i životinjski svijet u zraku i vodi, druga prirodna dobra, noćno nebo i zvjezdarnice, uz korištenje energetski učinkovitije rasvjete. U svezi s prethodno navedenim Zakonom, Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, br. 128/20) propisuju se obvezni načini i uvjeti upravljanja rasvjetljavanjem, zone rasvijetljenosti i zaštite, najviše dopuštene vrijednosti rasvjetljavanja, uvjeti za odabir i postavljanje svjetiljki, kriteriji energetske učinkovitosti, uvjeti i najviše dopuštene vrijednosti korelirane temperature boje izvora svjetlosti, obveze jedinica lokalne samouprave vezano za propisane standarde, kao i druga pitanja u vezi s tim.

Sukladno članku 3. stavak 1. planirani zahvat se nalazi na popisu izuzetaka od primjene odredbi Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19). Također, sukladno članku 4. Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, br. 128/20) odredbe istog se ne odnose na planirani zahvat.

Budući da će se prilikom projektiranja poštivati zabrana korištenja izvora svjetlosti bilo koje vrste usmjerenih u nebo i da se planirani zahvat nalazi na popisu izuzetaka Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19) i Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, br. 128/20) ne očekuje se utjecaj svjetlosnog onečišćenja planiranog zahvata.

3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke

3.4.1. Utjecaj na stanovništvo

Kod izvođenja svih građevinskih radova pa tako i radova koji će se odvijati na predmetnoj lokaciji prilikom izgradnje, javit će se dodatni izvor buke i onečišćenja zraka (prašina i ispušni plinovi) prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije.

Pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, pridržavanjem projektne dokumentacije i obzirom da će navedeni negativni utjecaji biti lokalnog i privremenog karaktera te da će se javljati isključivo tijekom radnog vremena gradilišta, ocjenjuju se kao neznatni.

Tijekom korištenja, budući da se okruženje zahvata nije naseljeno, ne postoji mogućnost ugrožavanja stambenih zona bukom iz građevine.

Svi sadržaji u građevini su u funkciji osnovne i slične namjene, pa nema opasnosti od ometanja bukom između prostora raznih korisnika ili raznih namjena.

S obzirom na položaj, namjenu i veličinu objekta nema posebnih, povećanih, zahtjeva zaštite od buke od vanjskih utjecaja, a također i utjecaja buke iz objekta na vanjski prostor.

Odabirom i uporabom malobučnih strojeva, uređaja, sredstva za rad i transport osigurati da razina buke bude u dozvoljenim granicama. Buka unutar objekata (ventilatori i sl.) neće imati negativan utjecaj na okolni prostor, s obzirom da se pri izgradnji planira upotreba suvremenih izolacijskih materijala. Nakon izgradnje najveći utjecaj buke potjecati će od prometa traktora, te kamiona za transport robe.

Sam zahvat rezultirati će podizanjem kvalitete života stanovništva, jer se očekuje zapošljavanje stanovništva što dovodi do podizanja životnog standarda koji omogućuje višu kvalitetu života.

Slijedom svega navedenog utjecaj na stanovništvo smatra se prihvatljivim za stanovništvo.

3.4.2. Utjecaj na poljoprivredu

Gospodarska građevina u funkciji proizvodnje i prerade maslina zauzet će površinu od oko 605,31 m², odnosno 0,061 ha poljoprivrednih površina. Na lokaciji zahvata nalazi se već postojeći maslinik te će se predmetna građevina i dalje koristiti u poljoprivredne svrhe.

Sukladno prethodno navedenom, ne očekuje se značajan negativan utjecaj zahvata na poljoprivredu.

3.4.3. Utjecaj na lovstvo

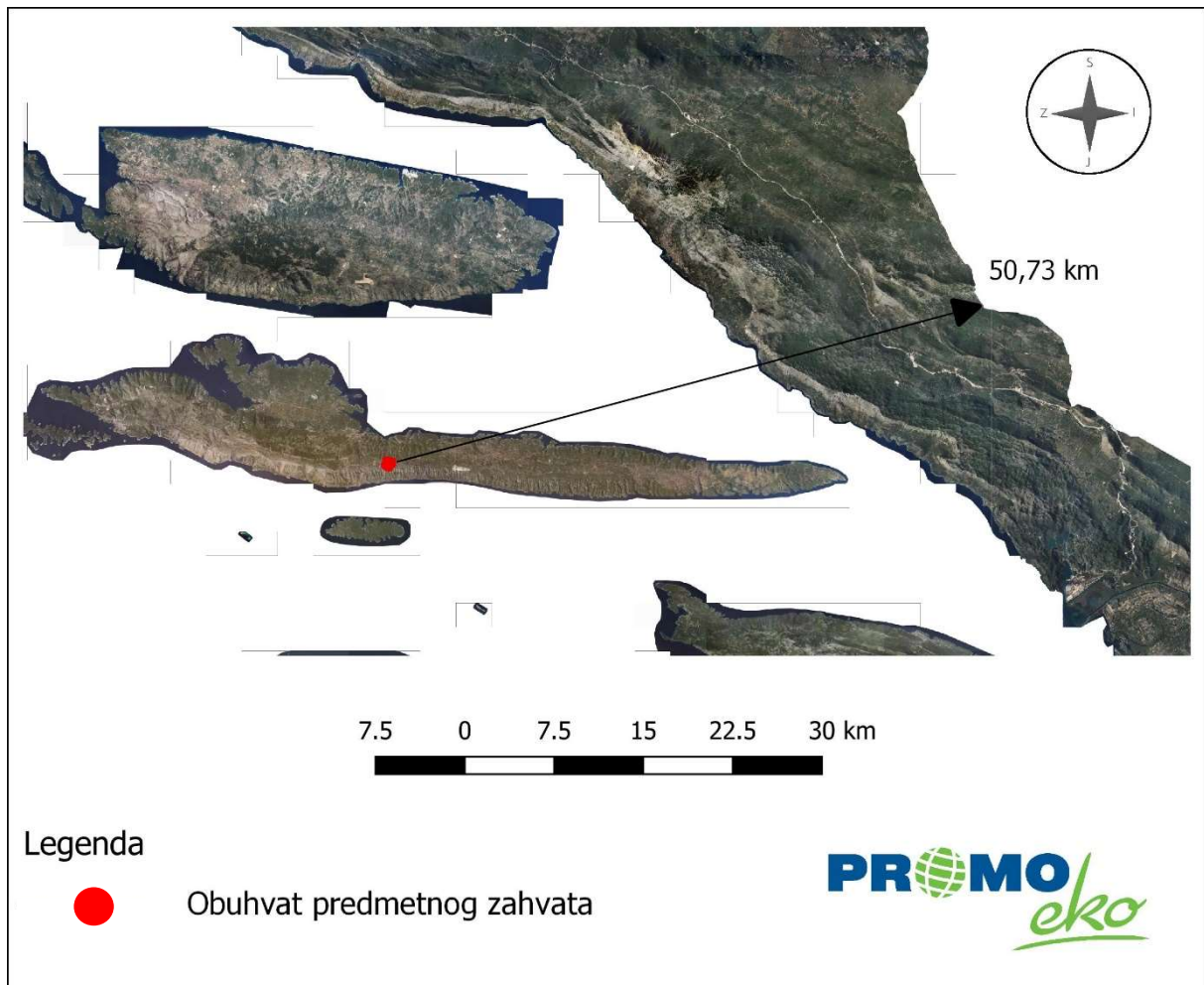
Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta XVII/144. Površina lovišta XVII/144 Hvar iznosi 30.732 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LD Hvar, Stari Grad.

Tijekom izvođenja radova može se očekivati povećano opterećenje bukom i vibracijama zbog prisutnosti radnih strojeva i mehanizacije te postoji mogućnost migracije divljači na mirnija mjesta. Zbog trajnog zauzeća površina izgradnjom predmetnih građevina doći će do gubitka lovnih površina na navedenom lovištu. Površina navedenog lovišta iznosi 30.732 ha. Gospodarska građevina u funkciji uzgoja i prerade maslina zauzet će površinu od oko 34.699 m², odnosno 3,4699 ha poljoprivrednih površina, može se zaključiti da je dio površine koja će se zauzeti zanemariva u odnosu na ukupnu površinu lovišta.

Tijekom korištenja planiranog zahvata utjecaj na lovnu divljač bit će vrlo mali, sa stalnom mogućnošću komunikacije u okolnom području. Slijedom navedenog, procjenjuje se da neće biti utjecaja planiranog zahvata na lovstvo.

3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 50,73 km od granice sa BiH (Slika 27.). S obzirom na lokaciju i značajke zahvata te udaljenosti od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 27. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: Geoportal)

3.6. Kumulativni utjecaj

U okruženju predmetnog zahvata, nema sličnih objekata s kojim bi planirani zahvat imao kumulativni utjecaj.

Tijekom rada sustava odvodnje može doći do onečišćenja voda uslijed loše izvedbe sustava odvodnje te pucanja dijelova cjevovoda. Kvalitetnom izvedbom kanalizacijskog sustava, njegovom redovnom kontrolom i održavanjem svih dijelova cjevovoda te edukacijom djelatnika mogućnost takvog događaja je minimalna.

Planirano povećanje emisija CO₂ zahvata iznosi 2,19 % od apsolutne emisije CO₂ za koju se moraju provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene, a koja iznosi više od 20 000 tona CO₂e/godina.

Sukladno navedenom, na lokaciji zahvata neće dolaziti do znatnog povećanja emisije stakleničkih plinova te se ne očekuje značajni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

Za lokaciju zahvata nisu karakteristične bujične poplave, budući da se i prema karti opasnosti od poplava, lokacija predmetnog zahvata ne nalazi na području vjerojatnosti od poplava.

Jačanje toplinskih otoka ne očekuje se za područje zahvata. Toplinski otok, područje znatno povišene temperature zraka u odnosu prema okolini, nastaje prije svega u gradovima. Koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznosi $k_{ig} = 1094,75 \text{ m}^2 / 34.699 \text{ m}^2 = 0,031 = 3,1\%$.

Uzimajući u obzir okruženje planiranog zahvata (maslinik) te površinu izgrađenosti čestice na kojoj je planiran zahvat, nastajanje toplinskih otoka nije vjerojatno.

Stanišni tip C.3.6.1. Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice na kojem se nalazi predmetni zahvat, nalazi se na Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 27/21, 101/22)) (Tablica 12) kao i na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 13).

Prema izvodu iz katastra k.č.br. 3037 k.o. Jelsa je označena kao nerazvrstano poljoprivredno zemljište. Na lokaciji zahvata nalazi se postojeći uređeni maslinik gdje je prisutan antropogeni utjecaj. Predmetno područje se održava i nije riječ o prirodnom staništu (Slika 25., Slika 26.).

Obzirom na navedeno, da je na lokaciji uređeni maslinik neće biti značajnih negativnih utjecaja na navedene ciljne vrste i stanišne tipove.

Prema karti Ekološka mreža Natura 2000 lokacija na kojoj se planira izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade masline nalazi se na području ekološke mreže (Slika 23.) (POP): HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac.

U tablici 15. (Tablica 15.) navedeni su ciljevi i mjere očuvanja za područje očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000036 Srednjedalmatinski otoci i Pelješac. Stanišni tipovi značajni za ciljne vrste ptica navedeni u mjerama očuvanja odnose se na planinske i kamenjarske travnjake, mozaična staništa, visoke stijene i strme litice, duboke morske uvale, priobalno more, šumarke ili stare maslinike. Na lokaciji zahvata nalazi se mladi nasad maslina, odnosno ne nalaze se navedena staništa.

Obzirom da je na lokaciji zahvata već prisutan antropogeni utjecaj na kojoj je podignut mladi nasad maslina, navedene mjere očuvanja (Tablica 15.) nisu primjenjive za ostvarivanje ciljeva očuvanja vrsta na lokaciji zahvata.

Uzevši u obzir prethodno navedeno i da je zahvatom planirana izgradnja građevine u sklopu postojećeg nasada maslina, ne očekuju se zaposjedanja ciljnih stanišnih tipova niti značajno uznemiravanje ciljnih vrsta te se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na navedene ciljne vrste i stanišne tipove.

S obzirom na navedeno, zahvat neće doprinijeti kumulativnom utjecaju na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Nakon izgradnje te kao što je navedeno u poglavlju 3.3.1. Buka, planirani zahvat neće utjecati na povećanje emisija buke te bi njena razina i dalje trebala ostati u propisanim granicama.

S obzirom na navedeno, neće doprinijeti kumulativnim utjecajima na iste.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koja dolaze i odlaze s prostora lokacije zahvata su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku građevinskih radova. Tijekom korištenja pogona za proizvodnju ulja moguće su emisije ispušnih plinova osobnih vozila, kamiona i poljoprivredne mehanizacije prilikom dovoza sirovine ili prilikom odvoza gotovog proizvoda, no navedeni utjecaj je mali, povremen i zanemariv.

S obzirom na navedenom, neće doprinijeti kumulativnim utjecajima na iste.

S obzirom na navedeno možemo zaključiti da izvedbom planiranog zahvata neće doći do kumulativnog utjecaja na pojedine sastavnice okoliša.

Tablica 20. Analiza kumulativnih utjecaja postojećih/planiranih zahvata na promatrane sastavnice okoliša

Sastavnica okoliša		Razina kumulativnog utjecaja
Vode		Nema kumulativnog utjecaja
Tlo		Nema kumulativnog utjecaja
Zrak		Nema kumulativnog utjecaja
Klimatske promjene	Ublažavanje klimatskih promjena	Nema kumulativnog utjecaja
	Prilagodba na klimatske promjene	Nema kumulativnog utjecaja
	Prilagodba od klimatskih promjena	Nema kumulativnog utjecaja
Kulturna baština		Nema kumulativnog utjecaja
Krajobraz		Nema kumulativnog utjecaja
Zaštićena područja		Nema kumulativnog utjecaja
Ekološka mreža		Nema kumulativnog utjecaja
Utjecaj na staništa		Nema kumulativnog utjecaja

3.7. Obilježja utjecaja na okoliš

Većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi zahvat mogao imati na okoliš su prilikom izvođenja građevinskih radova. Primjenom svih zakonskih normi i propisa, izgradnjom u skladu s projektom i uvjetima koje će izdati pojedina državna tijela te naknadnim odgovornim radom i kontrolom radnih procesa, utjecaj na okoliš će se svesti na minimum.

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš tijekom korištenja predmetnog zahvata.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša

Izgradnja gospodarske građevine u funkciji uzgoja i prerade maslina na k.č.br. 3037 k.o. Jelsa u Splitsko – dalmatinskoj županiji bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima.

U cilju prilagodbe klimatskim promjenama u daljnjim koracima projektiranja kao preporuka za mjeru prilagodbe zahvata na klimatske promjene, preporuča se slijedeće:

- prilikom projektiranja sustava oborinske odvodnje uzeti u obzir mogućnost ekstremnih količina oborina,
- prilikom hortikulturnog uređenja, sadnja autohtonih biljnih vrsta koje su prilagođene klimatskim značajkama područja u kojima se nalazi zahvat,,
- mjera prilagodbe na klimatske promjene je i to da budući da će se opskrba električnom energijom osiguravati iz javne elektrodistribucijske mreže predlaže se da nositelj zahvata ishodi potvrdu da je isporučena električna energija iz obnovljivih izvora energije,

Uzimajući u obzir da će se zahvat izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš. Iz tog razloga ovim elaboratom nisu određene posebne mjere zaštite okoliša.

4.2. Prijedlog praćenja stanja okoliša

1. Provođenje kontinuiranog praćenja klimatskih promjena svakih pet godina (a osnovu dopunskih podataka) tijekom cijelog operativnog vijeka projekta kako bi se:
 - provjerila točnost procjene i rezultati procjene uključiti u buduće procjene i projekte,
 - identificirati hoće li se postići određeni uvjeti koji ukazuju na potrebe za dodatnim mjerama prilagodbe (tj. postupna prilagodba).

Ne predviđaju se nikakve dodatne mjere u svrhu ograničavanja negativnog utjecaja na okoliš. Tijekom sagledavanja mogućih utjecaja zaključeno je da se izvedbom zahvata u skladu

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima, utjecaj na okoliš može smanjiti na prihvatljivu mjeru, odnosno planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- Bioportal - Ekološka mreža. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [22. studeni 2022.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [22. studeni 2022.]
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [22. studeni 2022.]
- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 - 110
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.), studeni 2017., dostupno na: https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.5km.pdf [22. studeni 2022.]
- Državni hidrometeorološki zavod, dostupno na: <http://meteo.hr/index.php> [22. studeni 2022.]
- Državni zavod za statistiku, dostupno na: <http://www.dzs.hr/> [22. studeni 2022.]
- Idejni projekt – GOSPODARSKA GRAĐEVINA (FORUM Dubrovnik d.o.o., Dubrovnik, oznaka projekta: TD 10/21, srpanj 2021. godine)
- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS, EUR 28 April 2013, dostupno na: http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf [22. studeni 2022.]
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu
- Martinović, J., (2000.), Tla u Hrvatskoj, Zagreb
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Plan gospodarenja otpadom Općine Jelsa za razdoblje 2021. – 2027.god., dostupno https://jelsa.hr/wp-content/uploads/2022/PGO%20OPCINA%20JELSA%202021-2027_novi.pdf [22. studeni 2022.]
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela

- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/> [22. studeni 2022.]
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.
- Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske; dostupno na: https://bib.irb.hr/datoteka/789584.Prirucnik_za_trajno_motrenje_tala_Hrvatske.pdf [22. studeni 2022.]
- Prostorni plana uređenja Splitsko – dalmatinske županije („Službeni glasnik" Splitsko-dalmatinske županije“ broj 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/15)
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), ožujak 2017., dostupno na: <https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Rezultati-klimatskog-modeliranja-na-sustavu-HPC-Velebit.pdf> [22. studeni 2022.]
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [22. studeni 2022.]
- Strategija razvoja općine Jelsa za razdoblje od 2015. – 2022.
- Utjecaj komine masline na okoliš, Kučić Grgić, D. i sur., 2019. Pregledni rad
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3

PROPISI

Propisi iz područja zaštite okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)

Propisi iz područja zaštite prirode

Temeljni propisi iz područja zaštite prirode

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17)

Ekološka mreža Natura 2000

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)

Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 111/22)

Propisi iz zaštite zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19, 57/22)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 72/20)
- Odluka o donošenju programa kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine“ br. 90/19)

Propisi iz područja otpada

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22)

Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, br. 128/20)

Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22)
- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 03/11)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ br. 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21).

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19, 32/20)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20)

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, br. 127/19)
- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20)
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. („Narodne novine“ br. 63/21)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01)

Ostali propisi

- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine („Narodne novine“ br. 25/20, 34/21).

6. PRILOZI

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra

Podaci	
Nadležni sud	Trgovački sud u Zadru - stalna služba u Šibeniku
MBS	080108719
OIB	18996348579
EUID	HRSR.080108719
Status	Bez postupka
Tvrtka	LAGUNA TRADE, d.o.o. za marine, turizam, trgovinu i usluge LAGUNA TRADE d.o.o.
Sjedište/adresa	Rogoznica (Općina Rogoznica) Uvala Soline br. 1
Adresa elektroničke pošte	prodaja@marinafrapa.hr
Temeljni kapital	51.254.400,00 kuna / 6.802.627,91 euro (fiksni tečaj konverzije 7,5345)
Pravni oblik	društvo s ograničenom odgovornošću
Predmet poslovanja	51 Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima 52.1 Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod. 63.3 Djelatnost putničkih agencija i turoperatora 65.2 Ostalo financijsko posredovanje 70 Poslovanje nekretninama 71 Iznajm. strojeva i opreme, bez rukovatelja 74.40 Promidžba (reklama i propaganda) 92.62 Ostale sportske djelatnosti 92.72 Ostale rekreacijske djelatnosti, d. n. * mjenjački poslovi * građenje, projektiranje i nadzor * zastupanje stranih tvrtki * međunarodno posredovanje u vanjskotrgovinskom prometu * Prijevoz i odvez brodova, jahti, ribarskih, športskih i drugih brodica i plutajućih objekata * Zbrinjavanje svoga komunalnog otpada * Audovizualna djelatnost * Kozmetički salon i salon za masažu

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

- * Popravak strojeva
- * Popravak i održavanje brodova i čamaca
- * Popravak ostale opreme
- * Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda
- * Rastavljanje olupina
- * Trgovina na veliko naftnim derivatima, trgovina na malo naftnim derivatima
- * Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu nafte i naftnih derivata
- * Skladištenje nafte i naftnih derivata
- * Skladištenje robe
- * Javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
- * Povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom
- * Povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
- * Ostale prateće djelatnosti u prijevozu
- * Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
- * Posredovanje u prometu nekretnina
- * Poslovanje nekretninama
- * Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- * Fotografske djelatnosti
- * Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti
- * Priprema i organizacija te javno izvođenje dramskih, glazbeno-scenskih, lutkarskih i drugih scenskih djela (scenska i glazbeno-scenska djela)
- * Igre u casinima
- * Igre kladjenja
- * Igre na sreću na automatima
- * Športska priprema
- * Športska rekreacija
- * Športska poduka
- * Upravljanje i održavanje športskom građevinom
- * Fitnes centri
- * Djelatnost za njegu i održavanje tijela
- * Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
- * Djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu
- * Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- * Prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu - obavlja se kao javni linijski promet, posebni linijski promet, povremeni prijevoz putnika i kao prijevoz putnika s naizmjeničnim voznjama
- * Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- * Agencijske djelatnosti u cestovnom prometu
- * Djelatnosti pružanja kolodvorskih usluga u autobusnom prometu
- * Djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u teretnom prometu
- * Prijevoz za vlastite potrebe
- * Djelatnost prijevoza opasnih tvari
- * Usluge taxi prijevoza na kopnu i moru
- * Usluge iznajmljivanja kopnenih prijevoznih sredstava sa i bez vozača
- * Pomorska kabotaža
- * Prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putevima
- * Međunarodni linijski pomorski promet
- * Ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i skladištenje robe i drugih materijala
- * Prihvat i usmjeravanje vozila u svrhu ukrcaja ili iskrcaja vozila s uređenih lufkičkih površina
- * Ukrcaj i iskrcaj putnika uz upotrebu lučke prekrcajne opreme
- * Djelatnost iznajmljivanja plovila
- * Brodogradnja
- * Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- * Pružanje usluga smještaja

- * Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
- * Proizvodnja kruha, svežih peciva, slastičarskih proizvoda, kolača i sladoleda
- * Proizvodnja hrane
- * Proizvodnja bezalkoholnog i alkoholnog pića
- * Turističke usluge u naučnom turizmu
- * Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- * Ostale turističke usluge
- * Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- * Usluge turističkog vodiča i turističkog animatora
- * Kupnja i prodaja robe
- * Poljoprivredna djelatnost

Osnivači/članovi društva

SIRENA ANSTALT, Lihtenštajn, Broj iz registra: FL-0001.19.928-8, Naziv registra: Glavni registar, Nadležno tijelo: Javni registar Lihtenštajn, OIB: 51405751128 (Prikaži vezane subjekte)
Lihtenštajn, VADUZ, PFLUGSTRASSE 12

- član društva

Osobe ovlaštene za zastupanje

Franjo Pašalić, OIB: 65451956595 (Prikaži vezane subjekte)

Rogoznica, Miline 132A

- član uprave

- zastupka društvo pojedinačno i samostalno

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Ugovor o osnivanju poduzeća od 05. kolovoza 1992. godine sa svim izmjenama i dopunama, usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima 09. studenog 1995. godine i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor.

- Odlukom članova Društva od 02. prosinca 1998. godine izmjenjena je točka III. Društvenog ugovora od 4. prosinca 1997. godine i to - odredbe o sjedištu Društva - Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 02. prosinca 1998. godine, sa potvrdom javnog bilježnika, dostavljen je u Zbirku isprava suda.

Odlukom članova Društva od 14. srpnja 2000. godine izmjenjen je Društveni ugovor u usklađenju od 08. prosinca 1998. godine (pročišćeni tekst) u članu 4. odredbe o predmetu poslovanja. Izvornik Društvenog ugovora od 14. srpnja 2000. godine sa potvrdom javnog bilježnika dostavljen u zbirku isprava suda.

Odlukom članova društva od 29. rujna 2000. godine, izmjenjen je Društveni ugovor u uvodnom dijelu, u čl. 5. odredbe o temeljnom kapitalu i temeljnim ulozima i u čl. 6. odredbe o poslovnim udjelima.

Odlukom članova Društva od 14. siječnja 2002. godine, izmjenjen je Društveni ugovor u čl. 5. odredbe o temeljnom kapitalu i temeljnim ulozima.

Odlukom članova društva od 22. kolovoza 2006. g. izmjenjena je odredba točke IV. Društvenog ugovora od 14. siječnja 2002. g. koja se odnosi na predmet poslovanja, na način da je dodana još jedna djelatnost. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 22. kolovoza dostavljen u zbirku isprava.

Odlukom člana društva od 12. ožujka 2009. g. izmjenjen je Društveni ugovor o osnivanju, pročišćeni tekst od 04. prosinca 1997. g. i to u toč. 4. odredbe o predmetu poslovanja.

Odlukom članova društva od 23. veljače 2009. g. izmjenjen je Društveni ugovor o osnivanju-pročišćeni tekst od 04. prosinca 1997. g. i to toč. 4. odredbe o predmetu poslovanja.

Pročišćeni tekst Društvenog ugovora o usklađenju od 23. veljače 2009. g. dostavljen u zbirku isprava.

Odlukom članova društva od 04. ožujka 2011. g. izmjenjen je Pročišćeni tekst Društvenog ugovora o usklađenju od 23. veljače 2009. g. u čl. 4. odredbe o predmetu poslovanja društva.

Potpuni tekst Društvenog ugovora od 04. ožujka 2011. g. dostavljen je u zbirku isprava suda.

Odlukom člana društva od 26. kolovoza 2013. g. izmjenjen je Društveni ugovor - potpuni tekst od 04. ožujka 2011. g. i to u naslovu, čl. 1.-uvodne odredbe, čl. 5.-odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima, i čl. 8.-odredbe o skupštini društva i čl. 11.-završne odredbe.

Potpuni tekst Društvenog ugovora od 26. kolovoza 2013. g. dostavljen u zbirku isprava.

Odlukom članova društva od 25. kolovoza 2014. g. izmjenjen je Društveni ugovor - potpuni tekst od 26. kolovoza 2013. g. i to u uvodu, u čl. 5.-odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima.

Potpuni tekst Društvenog ugovora od 25. kolovoza 2014. g. dostavljen u zbirku isprava.

Odlukom članova društva od 27. kolovoza 2015. g. izmjenjen je Društveni ugovor - potpuni tekst od 25. kolovoza 2014. g. i to u uvodu, u čl. 5.-odredbe o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima.

Potpuni tekst Društvenog ugovora od 27. kolovoza 2015. g. dostavljen u zbirku isprava.

Odlukom člana društva od 08. lipnja 2016. g. izmjenjen je Društveni ugovor - potpuni tekst od 27. kolovoza 2015. g. i to u uvodu, u čl. 4.-odredbe o predmetu poslovanja.

Potpuni tekst Društvenog ugovora od 08. lipnja 2016. g. dostavljen u zbirku isprava.

Odlukom članova društva od 21. svibnja 2018. g. izmjenjen je Društveni ugovor - potpuni tekst od 08. lipnja 2016. g. i to u čl. 4.-odredbe o predmetu poslovanja društva.

Potpuni tekst Društvenog ugovora od 21. svibnja 2018. g. dostavljen u zbirku isprava.

Odlukom Skupštine Društva od 27. rujna 2022. g. važeći Društveni ugovor izmjenjen je u čl. I. - odredba o članovima društva, čl. IV. - odredba o predmetu poslovanja, čl. V. - odredba o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima, čl. VI. - odredba o poslovnim udjelima, čl. XII. - odredba o stupanju na snagu društvenog ugovora.

Potpuni tekst Društvenog ugovora od 27. rujna 2022. g. dostavljen je u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

Odlukom članova Društva od 14. siječnja 2002. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 270.000,00 kuna, za iznos od 33.444.300,00 kuna, na iznos od 33.714.300,00 kuna.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

<p>Odlukom skupštine društva od 25. kolovoza 2013.g. povećava se temeljni kapital društva sa iznosa od 33.714.300,00 kn za iznos od 11.050.000,00 kn za iznos od 44.764.300,00 kn. temeljni kapital povećan je unosom reinvestirane dobiti ostvarene poslovanjem za 2012.g.</p> <p>Odlukom skupštine društva od 25. kolovoza 2014.g. povećava se temeljni kapital sa iznosa od 44.764.300,00 kn za iznos od 13.000.000,00 kn za iznos od 57.764.300,00 kn. Preuzeta su dva poslova udjela.</p> <p>Temeljni kapital povećan je unosom reinvestirane dobiti ostvarene poslovanjem za 2013.g.</p> <p>Odlukom članova društva od 27. kolovoza 2015.g. povećava se temeljni kapital društva sa iznosa od 57.764.300,00 kn za iznos od 14.600.000,00 kn na iznos od 72.364.300,00 kn.</p> <p>Temeljni kapital povećan je unosom reinvestirane dobiti ostvarene poslovanjem za 2014.g.</p> <p>Preuzeta su dva poslova udjela, jedan poslovni udjel u nominalnom iznosu os 12.015.000,00 kuna, rednog broja 9. i jedan poslovni udjel u nominalnom iznosu od 2.584.200,00 kuna, rednog broja 10.</p> <p>Odlukom Skupštine Društva od 27. rujna 2022.g. temeljni kapital društva smanjen je sa iznosa od 72.364.300,00 kuna, za iznos od 21.109.900,00 kuna, na iznos od 51.254.400,00 kuna.</p>																		
<p>Statusne promjene: podjela subj. upisa odv. s preuzimanjem</p> <p>Odlukom skupštine društva od 27. rujna 2022.g. društvo je sudjelovalo u postupku podjele odvajanjem s preuzimanjem istodobnim prijenosom imovine u kojem je sudjelovalo društvo ANCORRA d.o.o. za djelatnost marina, ugostiteljstvo, turizam i usluge, sa sjedištem u Rogoznici, Miline 132 A, MBS: 110032284, OIB: 9890297698, kao društvo preuzimatej.</p> <p>Odluke o podjeli nisu pobijane.</p> <p>Sukladno odredbi članka 550. o. stavka 2. Zakona o trgovačkim društvima vjerovnicima društva koje se dijeli, daje se osiguranje, ako se u tu svrhu jave u roku od 6 mjeseci od dana objavljivanja upisa podjele odvajanjem s preuzimanjem u sudski registar društva koje se dijeli. Pravo na osiguranje nemaju oni vjerovnici društva koje se dijeli čije su tražbine osigurane u cjelosti razlučnim pravima kao oni vjerovnici društva koji imaju pravo prvenstvenog namirenja u stečaju.</p>																		
<p>Financijska izvješća</p> <table border="1"><thead><tr><th>Datum predaje</th><th>Godina</th><th>Obračunsko razdoblje</th><th>Vrsta izvješćaja</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>08.06.2022</td><td>2021</td><td>01.01.2021 - 31.12.2021</td><td>GFI-POD izvješćaj</td><td>Pregledaj na stranicama RGF1</td></tr><tr><td>30.09.2022</td><td>2021</td><td>01.01.2021 - 31.12.2021</td><td>GFI-POD izvješćaj (konsolidiran)</td><td></td></tr></tbody></table>				Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje	Vrsta izvješćaja		08.06.2022	2021	01.01.2021 - 31.12.2021	GFI-POD izvješćaj	Pregledaj na stranicama RGF1	30.09.2022	2021	01.01.2021 - 31.12.2021	GFI-POD izvješćaj (konsolidiran)	
Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje	Vrsta izvješćaja															
08.06.2022	2021	01.01.2021 - 31.12.2021	GFI-POD izvješćaj	Pregledaj na stranicama RGF1														
30.09.2022	2021	01.01.2021 - 31.12.2021	GFI-POD izvješćaj (konsolidiran)															
<p>Podružnica br. 001</p> <p>Tvrtka podružnice LAGUNA TRADE d.o.o. za marine, turizam, trgovinu i usluge, Podružnica Dubrovnik LAGUNA TRADE d.o.o., Podružnica Dubrovnik</p> <p>Sjedištedresa podružnice Dubrovnik (Grad Dubrovnik) Lapadska obala 21 A</p> <p>Djelatnosti podružnice</p> <ul style="list-style-type: none">* Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima* Trgovina na malo u nesposobiziranim prod.* Djelatnost putničkih agencija i turoperatora* Ostalo financijsko posredovanje* Poslovanje nekretninama* Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovateja* Promidžba (reklama i propaganda)* Ostale sportske djelatnosti* Ostale rekreacijske djelatnosti, d.n.* Mjenjački poslovi* Građenje, projektiranje i nadzor* Zastupanje stranih tvrtki* Međunarodno posredovanje u vanjskotrgovinskom prometu* Prijevoz i odvoz brodova, jachti, ribarskih, sportskih i drugih brodica i plutajućih objekata* Zbrinjavanje svoga komunalnog otpada* Audiovizualna djelatnost* Kozmetički salon i salon za masažu* Popravak strojeva* Popravak i održavanje brodova i čamaca																		

<ul style="list-style-type: none">* Popravak ostale opreme* Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda* Rastavljanje olupina* Trgovina na veliko naftnim derivatima, trgovina na malo naftnim derivatima* Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu nafte i naftnih derivata* Skladištenje nafte i naftnih derivata* Skladištenje robe* Javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu* Povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu* Ostale prateće djelatnosti u prijevozu* Pripremanje i usluživanje pića i napitaka* Posredovanje u prometu nekretnina* Poslovanje nekretninama* Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem* Fotografске djelatnosti* Ostale, stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti* Priprema i organizacija te javno izvođenje dramskih, glazbeno-scenskih, lutkarskih i drugih scenskih dijela (scenska i glazbeno-scenska djela)* Igre u casinima* Igre klađenja* Igre na sreću na automatima* Športska priprema* Športska rekreacija* Športska poduka* Upravljanje i održavanje športskom građevinom* Fitness centri* Djelatnost za njegu i održavanje tijela* Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje* Djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika ili tereta u unutarnjem cestovnom prometu* Prijevoz putnika u unutarnjem cestovnom prometu* Prijevoz putnika u međunarodnom cestovnom prometu - obavlja se kao javni linijski promet, posebni linijski promet, povremeni prijevoz putnika i kao prijevoz putnika s naizmjeničnim voznjama* Prijevoz tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu* Agencijske djelatnosti u cestovnom prometu* Djelatnosti pružanja kolodvorskih usluga u autobusnom prometu* Djelatnost pružanja kolodvorskih usluga u teretnom prometu* Prijevoz za vlastite potrebe* Djelatnost prijevoza opasnih stvari* Usluge taxi prijevoza na kopnu i moru* Usluge iznajmljivanja kopnenih prijevoznih sredstava sa i bez vozača* Pomorska kabotaža* Prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putevima* Međunarodni linijski pomorski promet* Ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i skladištenje robe i drugih materijala* Prihvata i usmjeravanje vozila u svrhu ukrcaja ili iskrcaja vozila s uređenih lučkih površina* Ukrcaj i iskrcaj putnika uz upotrebu lučke prekrcajne opreme* Djelatnost iznajmljivanja plovila* Brodogradnja* Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane* Pružanje usluga smještaja* Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)* Proizvodnja kruha, svježih peciva, slastičarskih proizvoda, kolača i sladoleda* Proizvodnja hrane* Proizvodnja bezalkoholnog i alkoholnog pića
--

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

- * Turističke usluge u nautičkom turizmu
- * Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
- * Ostale turističke usluge
- * Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
- * Usluge turističkog vodiča i turističkog animatora


Osobe ovlaštene za zastupanje

Franjo Pašalić, OIB: 65451956595 (Prikaži vezane subjekte)
Rogoznica, Miline 132A

- zastupnik

- Zastupa osnivača u poslovanju podružnice samostalno i pojedinačno. Imenovan odlukom od 09. veljače 2018. godine.

Prilog 2. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 3227)

		NESLUŽBENA KOPIJA				
REPUBLIKA HRVATSKA						
Općinski sud u Splitu ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL STARI GRAD Stanje na dan: 17.11.2022. 10:42						
Katastarska općina: 311707, JELSA				Verificirani ZK uložak Broj ZK uložka: 3227		
Broj zadnjeg dnevnika: Z-212/2016 Aktivne plombe:						
IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE						
A						
Posjedovnica						
PRVI ODJELJAK						
Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	3037	NERAZVRSTANO POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE			34699	
		UKUPNO:			34699	
B						
Vlastovnica						
Rbr.	Sadržaj upisa					Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 LAGUNA TRADE D.O.O., OIB: 18996348579, UVALA SOLINE BR. 1, 22202 ROGOZNICA, HRVATSKA					
C						
Teretovnica						
Rbr.	Sadržaj upisa			Iznos	Primjedba	
	Tereta nema!					
Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 17.11.2022.						
<hr/>						
Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade)			17.11.2022. 10:46:06		Stranica: 1	

Prilog 3. Idejni projekt – GOSPODARSKA GRAĐEVINA (FORUM Dubrovnik d.o.o., Dubrovnik, oznaka projekta: TD 10/21, srpanj 2021. godine



Investitor:

LAGUNA TRADE d.o.o.
Uvala Soline br. 1, Rogoznica
OIB: 18996348579

Građevina:

GOSPODARSKA GRAĐEVINA

Lokacija:

NOVOFORMIRANA
ČEST. ZEM. 3037 K.O. JELSA
(nastala od djelova kat. čest. 3033, 3034/1,
3034/2, 3035, 3037, 3038 sve k.o. Jelsa)

Projekt:

IDEJNI PROJEKT:
- **ARHITEKTURA**

Oznaka projekta:

TD 10/21

Glavni projektant:

STIPE PAŠALIĆ dipl. ing. arh. (A1898)

STIPO
PAŠALIĆ
Digitalno
potpisao: STIPO
PAŠALIĆ
Datum: 2022.04.28
14:37:30 +02'00'

Dubrovnik, srpanj 2021.