

STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.



2020-003

Elaborat zaštite okoliša:

**Građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti -
uljara u Rovinju**

L&L TEXIMP d.o.o.

Srpanj 2020.

Naručitelj izrade: L&L TEXIMP d.o.o.

Nositelj izrade: Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o. Rovinj

Elaborat zaštite okoliša:

Građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti - uljara u Rovinju

Voditelj stručnih poslova:

Marko Sošić, mag.gis. univ.spec.prosp.arch



Zaposleni stručnjaci:

Dunja Dukić, mag.ing.prosp.arch.



Andreja Benčić, mag.ing.prosp.arch.



Sanja Bibulić, mag.ing.prosp.arch.



Ostali stručnjaci:

dr.sc. Lido Sošić

zaposlen u Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o.



dr.sc. Ivana Venier

zaposlena u Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o.



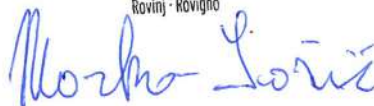
STUDIO ZA KRAJOBRAZNU ARHITEKTURU, PROSTORNO PLANIRANJE, OKOLIŠ, d.o.o. Rovinj

Direktor: Marko Sošić, univ.spec.prosp.arch.

Rovinj, srpanj 2020.



STUDIO ZA KRAJOBRAZNU
ARHITEKTURU, PROSTORNO
PLANIRANJE, OKOLIŠ d.o.o.
Rovinj - Rovigno



SADARŽAJ

1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	6
1.1. NOSITELJ ZAHVATA	6
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	7
2.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPISE ZAHVATA IZ UREDBE.....	7
2.2. OPIS ZAHVATA.....	7
2.2.1. OPIS ZAHVATA - ULJARA.....	9
2.2.2. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA PROIZVODNJE MASLINOVOG ULJA.....	15
2.3. OPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES I OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ.....	20
2.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	21
2.5. VARIJANTNA RJEŠENJA	21
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	22
3.1. NAZIV JEDINICE REGIONALNE I LOKALNE SAMOUPRAVE TE NAZIV KATASTARSKE OPĆINE	22
3.2. PODACI IZ PROSTORNO PLANSKE DOKUMENTACIJE	24
3.2.1. PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ROVINJA - ROVIGNO (SL.GLASNIK 09A/05, 06/12, 01/13 - PROČIŠĆENI TEKST, 07/13, 03/17, 07/17 - PROČIŠĆENI TEKST, 07/19, 8A/19 - PROČIŠĆENI TEKST).....	24
3.3. OPIS LOKACIJE	27
3.3.1. GEOLOŠKA OSNOVA	28
3.3.2. TLO.....	28
3.3.3. SEIZMOLOŠKE KARAKTERISTIKE	29
3.3.4. ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA	30
3.3.5. ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	31
3.3.6. EKOLOŠKA MREŽA.....	31
3.3.7. VODNA TIJELA	35
3.3.8. KLIMATSKA OBILJEŽJA	42
3.3.9. KLIMATSKE PROMJENE	43
3.3.10. KVALITETA ZRAKA	48
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	50
4.1. UTJECAJ NA RELJEF.....	53
4.2. UTJECAJ NA TLO	54
4.3. VIZUALNE KVALITETE I VIZUALNA IZLOŽENOST	55
4.4. UTJECAJ NA VODNA TIJELA	57
4.5. UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE	58
4.5.11. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE	58
4.5.12. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT	58
4.6. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, STANIŠTA I EKOLOŠKU MREŽU	63
4.7. UTJECAJ NA ZRAK	64
4.8. MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTNIH SITUACIJA	65
4.9. UTJECAJ OPTEREĆENJA NA OKOLIŠ OTPADOM	66
4.10. UTJECAJ OPTEREĆENJA NA OKOLIŠ BUKOM.....	67
4.11. VJEROJATNOST MOGUĆIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	68

4.12. VJEROJATNOST KUMULATIVNIH UTJECAJA	68
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	69
5.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	69
5.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	69
5.3. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ	69
6. LITERATURA I IZVORI PODATAKA	70
7. POPIS PROPISA	71
8. POPIS POSJEĆENIH WEB STRANICA	72
9. PRILOZI	74
9. SUGLASNOST ZA OBAVLJANJE POSLOVA STRUČNE PRIPREME I IZRADE STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ	74

1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

1.1. NOSITELJ ZAHVATA

Nositelj zahvata: L&L TEXIMP d.o.o.

Sjedište: Centener 52, 52210 Rovinj

Ime odgovorne osobe: Vlado Vukoja

tel: +41 44 914 40 00

e-mail: vlado.vukoja@teximp.com

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPISE ZAHVATA IZ UREDBE

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), predmetni zahvat, **građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti - uljara**, svrstava se u Prilogu II, Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo:

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

2.2. OPIS ZAHVATA

Nositelj zahvata, L&L TEXIMP d.o.o. iz Rovinja, planira izgraditi poljoprivredno-gospodarsku građevinu uljare za proizvodnju ulja u zoni brda "Monterlongo" podno Rovinjskog sela, na k.č.br. 3447/3, 3448 i 3461/7 (dio), k.o. Rovinj.

Nositelj zahvata izgradnje uljare je vlasnik poljoprivrednog zemljišta (pored zone obuhvata predmetnog zahvata, a skojim čini funkcionalnu cjelinu) površine 3,57 ha s nasadima od 680 maslina, na kojem ima namjeru realizirati program primarne proizvodnje maslinovog ulja prepoznatljive kvalitete uz poticanje razvoja agroturizma kao specifičnog vida višestrukog iskorištavanja domaćih resursa.

UVOD

Spoznaje koje čovjek prenosi u svijetu maslinovog ulja tisućljećima bila je u okvirima marljivog binoma tradicija - inovacija: uzgoj masline slijedi drevna pravila, nedavno obogaćena suvremenim tehnološkim procesima koji su omogućili daljnji iskorak na polju sigurnosti, zaštite okoliša i kvalitete hrane. Polazeći od suštinske vizije i kontekstualizacije maslinovog sektora, ciklusa proizvodnje ulja, od dolaska maslina u uljaru do gospodarenja i obrade otpada, analizom potrošnje energije, regulatornim aspektima i ekološki pažljivim pročišćavanjem ostataka iz procesa obrade maslina te oslanjajući se na tim osnovama, izrađeno je skladno i suvremeno idejno rješenje uljare u masliniku.

Ekološke analize procesa proizvodnje maslinovog ulja u uljari imaju za cilj prepoznati kritične ekološke osjetljive elemente i procese u okolišu povezane s različitim fazama prerade u tehnološkom sektoru. Korektna analiza procesa koji se razvija u okviru neke aktivnosti može doprinijeti i na optimizaciji samog procesa proizvodnje u smislu ponovne uporabe resursa unutar ciklusa, s povoljnim učincima u troškovima proizvodnje i u konačnici boljeg ekološkog sklada.

Uz to, u novije vrijeme su uljare iz čisto industrijskog tipa gradnje objekata i proizvodnje prešle u viši kulturni nivo gradnje sa sofisticiranom obradom maslina. Pojavljuje se i socio-ekonomski te s time u vezi i krajobrazno-ekološki vidik usklađenja građevine uljare s ambijentom unoseći nove kulturne uzorke gradnje uljara i pojava sociološkog i gastronomskog fenomena: maslina-ulje – ambijent. Suvremeni pristup gradnje uljara, potencijalno je kvalitetan doprinos u turizmu i cjelovitoj dobrobiti radnog i boravišnog prostora te zaštiti okoliša i prepoznatljivosti prostora.

SUVREMENE POLITIKE U GRADNJI ULJARA KAO POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENIH ZGRADA

Gradnja modernih uljara u funkciji zgrada za poljoprivredno-prehrambenu proizvodnju imaju potrebe za pažljivim planiranjem i projektiranjem uz doprinos multidisciplinarnih vještina. Te se usluge odnose na posebne aspekte kao što su: higijena okoliša, sigurnost i blagostanje zaposlenika, upotrebljivost i funkcionalnost prostora, realizacija povoljnih okolišnih uvjeta, za očuvanje sirovina proizvoda i za optimalan razvoj proizvodnog procesa. Mnoge od ovih radnji proizlaze iz potrebe da se odgovori na zakonodavne zahtjeve, sektorskih propisa i prostorne planove. Međutim, trenutni regulatorni okvir se pretežito ogleda u definiranju funkcionalnih parametara, što zahtijeva da se za građevinu kao arhitektonsko djelo i za projektanta-dizajnera ne primjenjuju precizna pravila već da odgovara specifikacijama potreba.

Filozofija oblikovanja uljara koja bi se trebala voditi ispravnim procesom projektiranja ne može se temeljiti samo na

striktnom poštivanju sektorskih propisa, već treba odgovarati i specifičnim razvojnim i zaštitnim potrebama koje proizlaze iz osobitosti samog proizvodnog postupka u uljari i okoline u kojoj se ona nalazi. Zgrade za kvalitetnu proizvodnju moraju jamčiti visoke standarde izvođenja s ugrađenim zaštitnim mjerama u svim fazama proizvodnog procesa i moraju istovremeno odgovarati svojim arhitektonskim značajkama, specifičnim potrebama slike prepoznatljivosti i marketinga.

U posljednjim desetljećima potrošačima se nameće sve više nova svijest o okolišu što se odražava i na oblikovanje suvremenih zgrada za proizvodnju posredstvom istraživanja i analizom izvođenja "eco-friendly" sustava uljare.

Vinarije su u tom smislu dugo bile amblematičan primjer. Pažnja koje su vinarije posvetile proizvodnim zgradama ne ograničava se samo na karakteristična rješenja unutarnje distribucije i funkcionalnosti kako bi se zajamčio maksimum produktivnosti poslovanja, već je usmjerena na određeni način i prema arhitektonskim i komunikacijskim aspektima usvajanjem ekološki prihvatljivih građevinskih rješenja koja pružaju reprezentativne prostore za predstavljanje proizvoda, susrete, sastanke, izložbene prostorije, sale za kongrese i kulturne događaje, prostor za degustacije i sl. Takve suvremene potrebe imaju sve više zahtjeva kod oblikovanja uljara kao poljoprivredno-prehrambenih zgrada, pogotovo ako su orijentirane na specifičnu nišu ili izvrsnost produkcije ulja.

Stoga zgrade moraju jamčiti ostvarenje novih zahtjeva, primjerice u funkcionalnom i oblikovnom uređenju trebalo bi osigurati odgovarajuće prostore za parkiranje i manevriranje ne samo za vozila za prijevoz proizvoda već i za posjetitelje, te je potrebno osigurati određene interne rute za posjetitelje, oblikovane na takav način da se ne miješa s proizvodnim procesom. Sadržaj i suvremeni proizvodni procesi u skladu sa ekološko - zaštitnim načelima i opća oblikovna slika uljare u sinergiji s uređenim užim i širim ambijentom, danas se pokazuje kao uspješna socio-ekonomska, ekološka i kulturološka proizvodno-prostorna pojava.

2.2.1. OPIS ZAHVATA - ULJARA

Sustav okoliša se sastoji od građenih prostora uljare, tehnološkog procesa proizvodnje u njima i tretmana tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš. To se rješava definiranjem parametara poput dimenzija, tipa arhitektonskog oblikovanja i funkcionalnosti u odnosu na potrebe korisnika. S druge pak strane, tehnološki sustav nije ništa drugo nego cjelina tehničkih i fizičkih elemenata koji služe u procesu proizvodnje maslinovog ulja s tehničkim rješenjima zaštite okoliša uz određene zaštitne uvjete, i čine ove prostore funkcionalnim i skladnim okolišu u kojem je uljara alocirana.

Temeljem projektnog zadatka, koji je u skladu sa Prostornim planom uređenja Grada Rovinj - Rovigno (Sl.glasnik 09a/05, 06/12, 01/13 - pročišćeni tekst, 07/13, 03/17, 07/17 - pročišćeni tekst, 07/19, 8a/19 - pročišćeni tekst) izrađeno je arhitektonsko idejno rješenje građevine uljare sa popratnim objektima u sprezi s oblikovanjem okoliša radi ishođenja posebnih uvjeta, izrade elaborata zaštite okoliša, mišljenja i potvrda upravnih i javnopravnih tijela u procesu izrade projektne dokumentacije radi ishođenja akata za gradnju.



Idejno rješenje (izradio: Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o., Rovinj, lipanj 2020.)

Arhitektonsko oblikovanje biti će predmet detaljnije obrade projektne dokumentacije prilikom ishođenja akata za gradnju. Tradicionalna ruralna arhitektura tog podneblja je karakterizirana jednostavnim i masivnim volumenima koji su rezultat kombinacije nekih od osnovnih geometrijskih tijela: kocka, kvadar i prizma. Zgrada uljare s pratećim objektima se razvija po tipologiji ruralne matrice (stancija) i to kao sklop raznih tijela građevine koji se oslanjaju direktno ili indirektno na glavni objekt u složenu i skladnu cjelinu tvoreći artikulirani tlocrt u obliku slova Z .

Krovovi su riješeni na dvije vode ujednačenog nagiba prekriveni kupom (kanalicom) a sljeme krova prati duži dio građevine.

Kod oblikovanja pročelja koristiti će se tradicionalna tipologija detalja i to: dimnjaka, krovnih i zidnih istaka, drvene i kamene čuke, kamene erte i pergole. Prozori su po visini duguljastog oblika karakterističnih proporcija i manjih dimenzija kao baza prema kojoj se usklađuju dimenzije ostalih otvora i elemenata pročelja. Svugdje tamo gdje se odvija radni proces biti će osigurano dovoljnog direktnog prirodnog osvjetljenja posredstvom prozorskih otvora, eventualno integrirano s električnom rasvjetom.

Planirana je izvedba akustične barijere prostora pogona za proizvodnju ulja s ciljem da se smanji utjecaj buke na druge „mirnije“ dijelove uljare i neposrednog vanjskog boravišta.

Sva pročelja su obložena slojem lomljenog kemena duguljastog oblika po rustičnom vezu, te su svi fasadni otvori obrubljeni štokovanim kamenim ertama. U vanjske će dijelove zida biti ugrađen sustav termoizolacije čitave zgrade i zvučnom izolacijom "bučnog" dijela pogona. Vanjska stolarija je u drvenoj izvedbi prema detalju, sa termostaklom (6/16/6 mm.) i punim škurnicama, farbana vodenom lazurnom bojom te finalno obrađena prozirnim mat lakom.

Smještaj te veličina i površina građevine

Građevinski sklop uljare smješten je na neplodnom dijelu predmetnog poljoprivrednog zemljišta. Uljara s maslinikom je priključena na javno-prometnu mrežu (D303) i vodovodnu mrežu.

Građevina uljare se sastoji od dvije funkcionalno povezane cjeline:

U prednjem djelu objekta su smješteni boravišni prostor, kušaona i prodaja poljoprivrednih proizvoda te sanitarni čvor i garderoba.

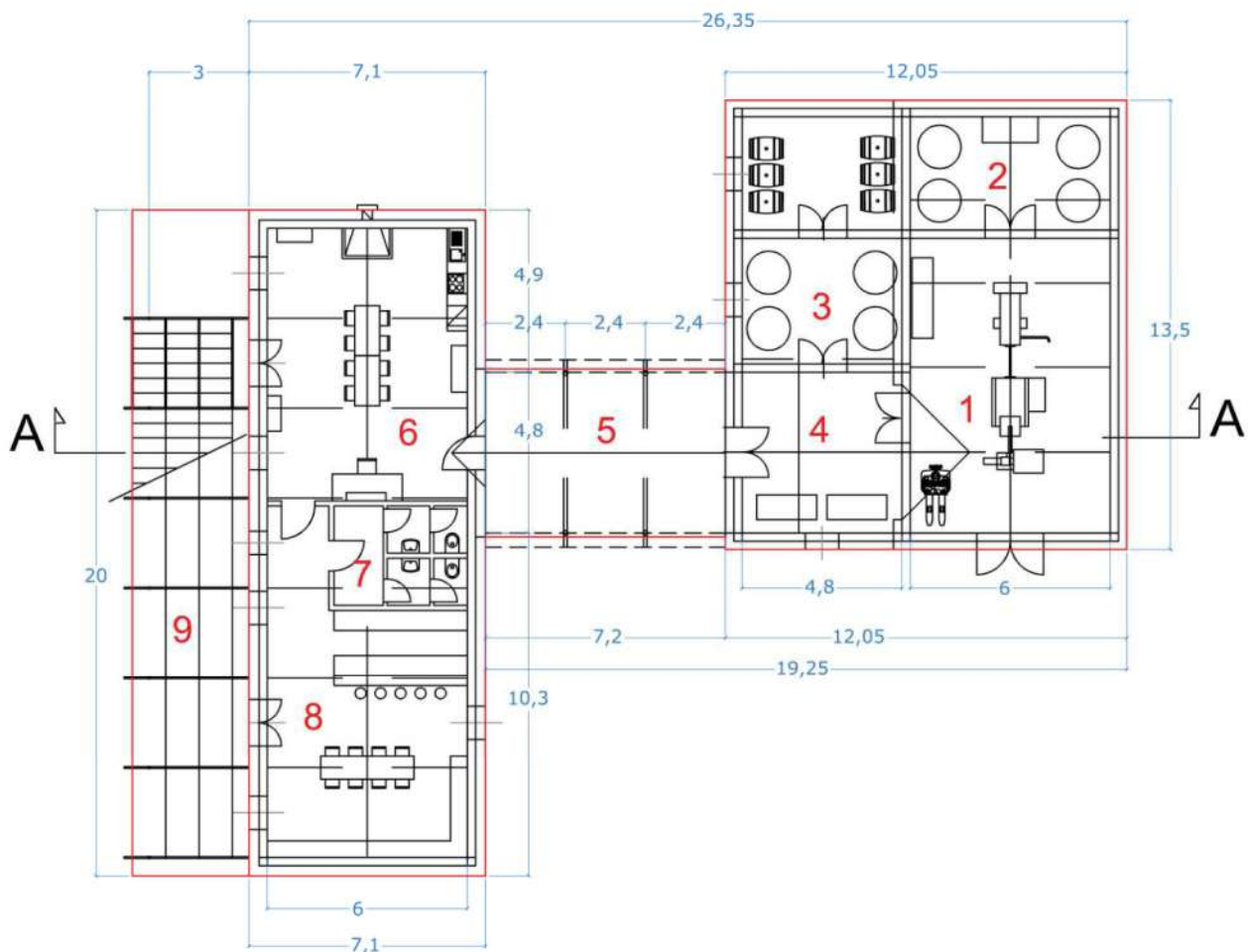
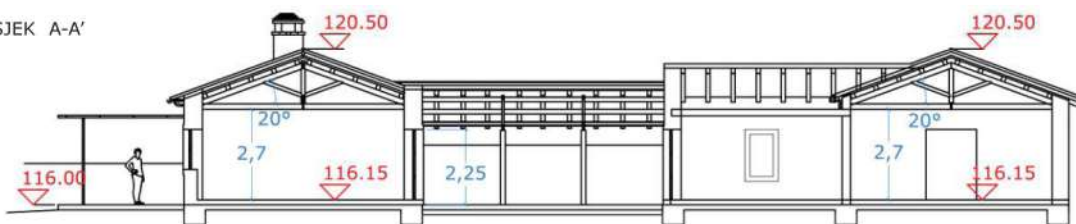
U drugom djelu objekta riješen je pogon za proizvodnju ulja sa prostorom za spremnike maslinovog ulja, prostor za flaširanje te manji vinski podrum bez pogona za proizvodnju vina koji će se obavljati na drugom mjestu izvan prostora obuhvata.

Ova dva prostora su natkrivenim trijemom (suhom vezom) povezana u jednu arhitektonsku cjelinu. Trijem ima u ovom rješenju uz ostalo i funkciju dilatacije i zaštite od neugodnih mirisa i buke pogona, rada ljudi, strojeva i transporta i drugih emisija od mirnijeg, boravišnog dijela zgrade. Uljara posredstvom natkrivenog trijema, s jedne strane direktno komunicira sa vanjskom "kortom" (dvorišni, manipulativno-servisni prostor) a s druge pak strane s unutrašnjim boravišnim prostorom i kušaonom.

Objekat je prizeman (P) sa visinom sljemeni na 4,80 m mjereno od završne kote uređenog terena dok građevinska bruto površina iznosi 341,0 m².

R.br.	POVRŠINA GRAĐEVINE	
1	Pogon uljare	53,1 m ²
2	Stabilizacija ulja	20,4 m ²
3	Vinski podrum	34,4 m ²
4	Flaširanje	23,1 m ²
5	Suha veza	36,4 m ²
6	Boravišni prostor, nadzorna centrala	49,1 m ²
7	Sanitarije	12,4 m ²
8	Degustacija - prodaja	50,3 m ²
9	Terasa s pergolom	70,0 m ²
UKUPNA KORISNA POVRŠINA		279,2 m ²
UKUPNA BRUTO IZGRAĐENOST		341,0 m ²

PRESJEK A-A'





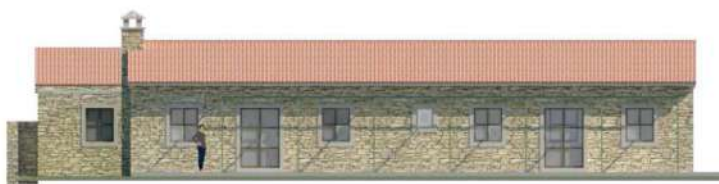
FASADA ZAPAD



FASADA SJEVER



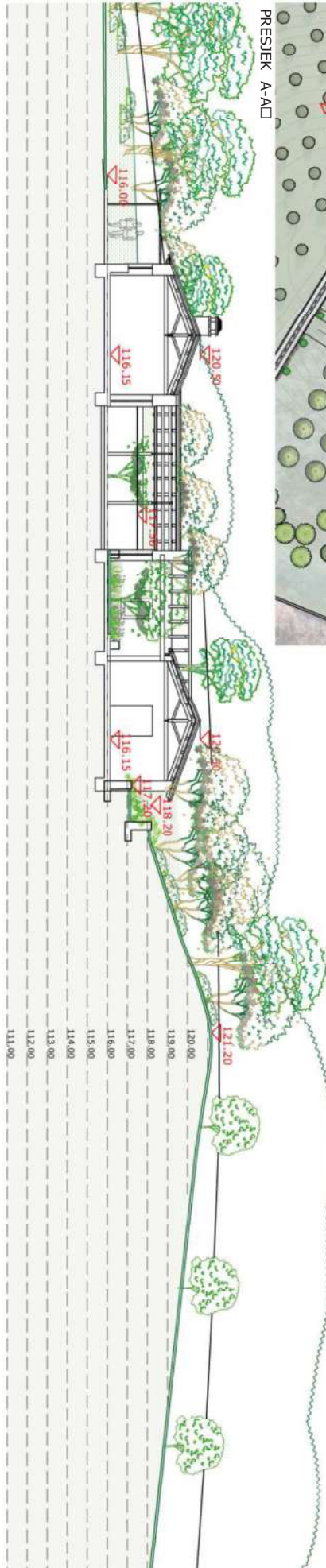
FASADA JUG



Vizualizacija. (Idejno rješenje, Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o., Rovinj, lipanj 2020.)



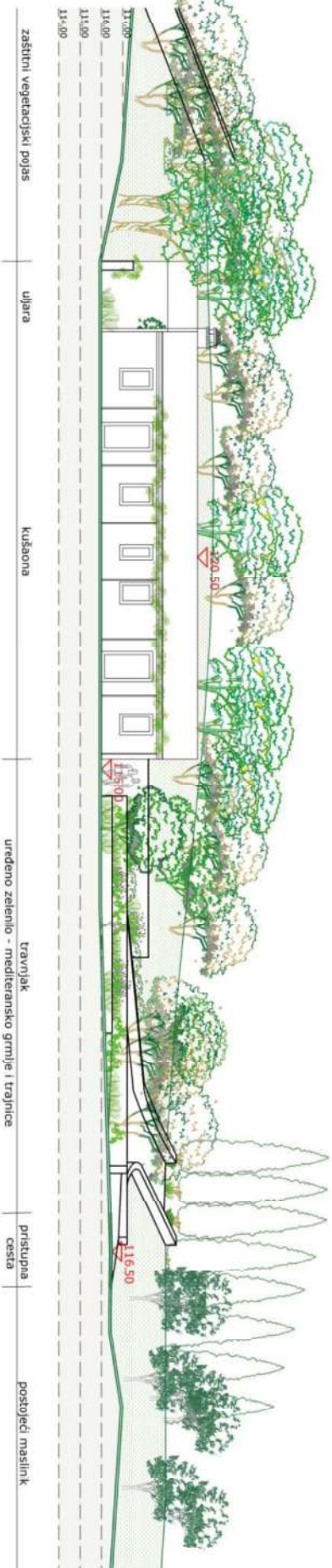
PRESJEK A-A □



travnjak kušona airijsko dvorište uljara zaštitni vegetacijski pojas nasad vočki

zaštitni vegetacijski pojas u pozadini

PRESJEK B-B □



travnjak kušona uljara kušona travnjak nasad vočki pristupna cesta postojeći maslinik

zaštitni vegetacijski pojas

Konstrukcija

Na betonske trakaste temelje obodni zidovi se izvode od blok opeke debljine 25 cm s vertikalnim i horizontalnim AB serklažama.

Vanjska obloga zida je izvedena od prirodnog kamena po rustičnom vezu debljine ~ 15 cm s AB košuljicom 5 cm debljine preko termoizolacije od 10 cm.

Krovišta građevine su drveni dvostrešni sastavljeni od primarne konstrukcije (trokutna visulja) u razmacima od 2,7 i 2.5 m na koju su položene sekundarne horizontalne drvene grede, krovne letve, krovne tavelice, termoakustična izolacija (10 cm), daščana oplata, kruta valovita hidroizolacija te kupa kanalisa.

Uređenje okoliša

Krajobrazno se oblikovanje i uređenje odnosi na uži okoliš oko zgrade uljare i u nastavku na pripadajući devastirani dio između sjevero-istočne (NE) granice i postojećeg pristupnog puta.

Uži okoliš pak funkcionalno je uređen tako da se na građevinu uljare naslanja „korta“ ili dvorište s funkcijom servisno-manipulativne površine prilikom dovoza i iskrcaja maslina te njihovog otpremanja u dio pogona uljare. Ona ima tvrdi kolni zastor na koji može pristupiti i vatrogasno vozilo. Osim toga dvorište će koristiti kao pomoćno parkiralište u razdoblju izvan rada pogona uljare.

Pristupni put servisno-manipulativnoj površini, uređen je tvrdim zastorom i dimenzioniran tako da vozilo za transport maslina i vatrogasno vozilo može bez poteškoća pristupiti pogonu uljare i dvorištu i iz nje izaći van, na pristupni put i izaći iz zone obuhvata.

Oko građevine uljare i dvorišta oblikuje se zeleni pojas sa vrstama stablašica pretežito iz asocijacije autohtone šumske vegetacije hrasta medunca i bjelograbića (*Quercus-Carpinetum orientalis*): hrast medunac, bijelograbić, zimzelena hrast crnika, crni jasen, maklen, i dr. Planirani šumski pojas s autohtonim vrstama zrelije dobi i većih visina opasati će zahvat uljare te prožimati i integrirati se s obližnjom samoniklom šumom hrasta medunca i bjelograbića.

U nastavku devastiranog prostora prema sjeveroistoku (NE), uz pristupni put je predviđeno nekoliko parking površina s rahlim drvoredom čempresa. Tu se još planira urediti voćnjak s autohtonim i udomaćenim vrstama voćaka koji na sjeveroistočnoj granici završava s pojasom autohtonih vrsta stabala kao integrativnom prostornom strukturom šireg okoliša.

Priključenje na javnu prometnu površinu

Postojeći maslinik na kojem se planira gradnja uljare je priključen na javno-prometnu mrežu (Državna cesta D303) posredstvom već izgrađenog poljskog puta s zastorom od makadama, prosječne širine 3,0-3,5m.

Dovod vode

Dovod vode na predmetni maslinik i alokaciju uljare je već izvršen spojem s alkatom cijevi od 2,5" (cola) na magistralni vodoopskrbni sustav Rovinjsko Selo – Rovinj.

Odvodnja otpadnih voda

Planira se izvesti individualni sustav odvodnje. Sve otpadne tehnološke vode pročišćavati će se prije svega posredstvom separatora ulja i masti te zatim zajedno sa sanitarnim otpadnim vodama odvoditi do biološkog pročišćavača. Takve otpadne vode nakon pročišćavanja ispuštati će se u sustav zbrinjavanja komunalnih otpadnih voda Rovinjsko Selo – Rovinj. Priključno je mjesto već utvrđeno od nadležne pravne osobe „Odvodnja - Depurazione aque“ koja je nosilac izgradnje sustava zbrinjavanja komunalnih otpadnih voda grada Rovinja.

Odvodnja oborinskih voda

Oborinske vode s parkirališta i servisno-manipulativne površine (dvorišta) uz uljaru će se pročišćavati posredstvom tipskog separatora ulja i lakih tekućina te naknadno cjevovodom odvoditi u upojnu jamu. Čiste oborinske vode s krovnih površina će se direktno upuštati u tlo posredstvom upojne jame unutar granica predmetne parcele.

Elektroenergetika

Elektroenergetske potrebe će se riješiti spojem na elektroenergetsku mrežu posredstvom trafostanice "Stancija Sure stine" koja je već izgrađena i u funkciji.

2.2.2. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA PROIZVODNJE MASLINOVOG ULJA

LINIJA ZA PROIZVODNJU ULJA – tip kao FRANTOIO SENIOR 150 / proizvodnja 80-130 kg/sat ili jednakovrijednih karakteristika.

Ova linija proizvodnje ulja (hladni sustav) je namijenjena za manje i srednje proizvođače ulja sa kapacitetom dnevne berbe od 500/1000 kg maslina.

Sekcija DLE

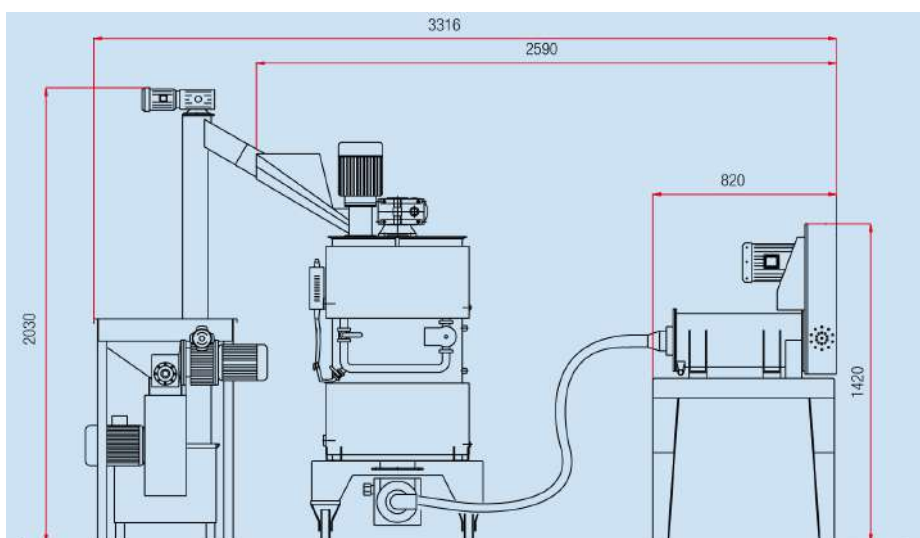
- Spremnik za punjenje maslina sa rešetkom za presretanje grančica i sl. i redukcijom broja okretaja.
- Ventilator za odličavanje.
- Perilica sa kontra strujanjem u elevatoru.
- Elevator sa redukcijom broja okretaja.

Sekcija F1GP

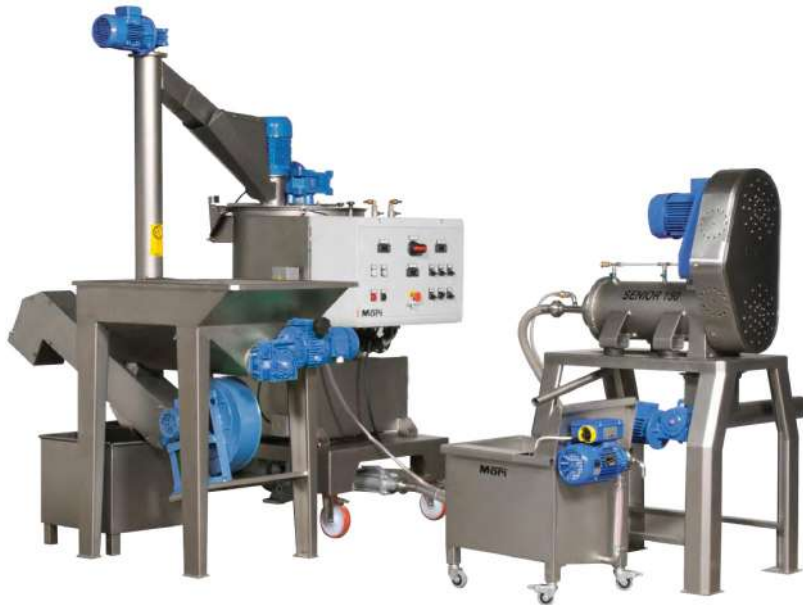
- Elektro mlin-čekić drobilica sa rešetkom za ventilaciju/hlađenje.
- Dvostruko horizontalno gnječenje s posebnim miješalicama, zračnim prostorom za recirkulaciju vode i unutarnjim otpornicima za regulaciju temperature, sondama za temperaturu, automatizaciju radnog ciklusa i elektro upravljačkom pločom.

DECANTER SENIOR 150 (2 FAZE - ulje + vegetativna voda)

- Jednoručna pumpa za pastu s promjenjivom brzinom za kontinuirano i precizno punjenje dekantera.
- Dekanter najnovije generacije s kontinuiranom 2-faznom centrifugalnom ekstrakcijom (ulje + voda i komina masline).



Shematski prikaz opisanog proizvoda (proizvod može biti i jednakovrijednih karakteristika).



Fotografija opisanog proizvoda (proizvod može biti i jednakovrijednih karakteristika).

TEHNOLOŠKI PROCES PROIZVODNJE MASLINOVOG ULJA

A. Zaprimanje maslina

Pristigli plodovi maslina zaprimaju se u prostoriju za skladištenje i to tako da se iz transportnog sredstva prekrcajavu u plastične koševe volumena 600 L ili cca 400 kg maslina. Koševi se prihvaćaju paletarom sa ugrađenom baždiranom digitalnom vagom i printerom. Izvagani koševi sa izvaganom količinom odlažu se uzduž zidova skladišta uz pomoć električnog mini viljuškara, koji ih može složiti i do tri kata visine.

B. Početak prerade

Ovako odloženi prozirni koševi čekaju na redoslijed za preradu, ne duže od 5-10 sati. Koševi se u momentu početka prerade preuzimaju iz skladišta uz pomoć mini viljuškara koji na sebi ima instaliran uređaj za preokretanje koša iznad prijemnog lijevka elevatora maslina. Ovaj moment je ujedno i početak prerade.

C. Odličavanje i pranje

Masline iz prijemnog lijevka se podižu do nivoa odličivača gdje ih struja zraka usisnog ventilatora, putem plastične cijevi (D200 mm), oslobađa od zaostalih listova dopremljenih zajedno sa ubranim maslinama i odvodi ih van prostora uljare. Odličene masline padaju u perilicu čiji je zadatak da operu masline od svih anorganskih nečistoća, zaostataka zemlje i eventualnog kamenja. Pranje se vrši vodom obogaćenom zračnim mjehurićima, čime se višestruko povećava efekt čišćenja površine masline. Eventualne zaostale nečistoće ispiru se na tušu sa čistom vodom na samom izlazu maslina iz peračice. Mlaz čiste vode iz tuša ujedno pomaže samočišćenju rezervoara sa glavnom vodom za pranje. Na peračici dnevno se mijenja glavna voda za ispiranje 2-3 puta, u ovisnosti o stanju i čistoći ubranih maslina.

D. Mljevenje maslina

Oprane masline prihvaća horizontalni transporter maslina čiji je jednostavni zadatak da premosti prostor od peračice do elevatora maslina koji ih podiže do prihvata elektro-mlina. Ovaj mlin svojom instaliranom snagom ima dovoljan kapacitet da samelje masline. Samljeveno tijesto se pravilno izmiješa i šalje na centrifugiranje. Potrebno je naglasiti da se prilikom mljevenja oslobađaju lako hlapljivi eterični spojevi iz maslina za čije se odvođenje iz prostora mljevenja brine instalirani ventilator za koji se mora omogućiti direktni otvor za spajanje plastične cijevi (D.200 mm) van prostora uljare. Do sada opisani proces se u žargonu zove i prljavi dio proizvodnje te je preporuka da se pregradnom stjenkom odvoji od slijedeće tehnološke linije.

E. Miješanje samljevenih maslina

Samljeveno tijesto maslina ispod mlina usisava jedno-radna klipna pumpa koja pri tlačnom taktu tijesto šalje i izabranu miješalicu putem inox cjevovoda, pneumatskih ventila i kontrolnih stakala. Izbor ventila za pojedinu miješalicu vrši djelatnik putem kompjuterskog upravljanja. Kompjuter prati vrijeme miješanja i temperaturu tijesta, pri čemu se koristi toplina dobivena iz kotla za toplu vodu i termo panela, opskrbljenog sa svim potrebnim uređajima za kontrolu i regulaciju svih temperatura potrebnih pri procesu izdvajanja ulja, a djelatnik donosi odluku o prestanku miješanja i početku transporta tijesta iz miješalice u dekanter putem kontinuirane vijčane pumpe. Odluka o brzini transfera tijesta mora pratiti izlazne parametre iz dekantera. Pod izlaznim parametrima potrebno je pojasniti svaki parametar ponaosob za preradu ulja pri radu u 2 faze.

F. Separacija pristiglog tijesta na fazu komina+vegetativna voda+ulje

Odabran je dekanter s radom u dvije faze. Putem odgovarajućih adaptera u svojoj unutarnjoj konstrukciji vrši separaciju pristiglog tijesta na fazu KOMINA, fazu Vegetativne VODE i fazu ULJA.

Empirijskim poznavanjem sastava ploda masline znamo da u istoj ima cca 20% krute tvari, 60% vegetativne vode i cca 15-20% ulja. Slijedom rečenog znači da kao otpad iz uljare imamo 20-30 % vlažne krute tvari te 60% vegetativne vode. Kod sistema prerade u 2 FAZE se ne koristi dodatna voda. Fenolni spojevi topivi su u vodi, ako nema dodatne vode onda veći postotak ostaje u ulju. Ulje sa većim postotkom polifenola ima višestruko veću zdravstvenu vrijednost. Otpadna vegetativna voda odlazi zajedno sa kominama, koje tako obogaćene za cca 60% vode daleko prije i lakše fermentira i pretvara se u vrlo dobro, od agronoma već prihvaćeno gnojivo. Uštede su u 40% manjoj potrošnji vode, kao i 50% manjoj jami za otpadnu vodu u odnosu na rad s 2,5 i 3 FAZE.

U ovom slučaju, izbora dekantera s radom u 2 FAZE, nije potreban separator za otpadnu vodu dekantera.

Tehnologija Ekstrakcija/separacija	Dodatna voda (%)	Komina (kg/100kg maslina)	Vlažnost komine (%)	Vegetativna voda (kg/100kg maslina)
Dvije faze	0 - 10	75 - 80	58 - 62	-

Tablica 1: Izvor: I FRANTOI OLEARI LIGURI, ATTIVITA DI SERVIZIO IN „CONTO TERZI”, Alegato 1. Sinossi tecnico-legale alla luce del Teststo Unico DELL Ambientew Dlgs 152/2006., Rev. 13 del 25.01.2010.9

G. Pročišćavanje ulja

Iz dekantera dovodimo ulje na vertikalni separator čijim radom pročišćavamo pristiglo ulje, a sistemom prisilnog čišćenja istoga dovodimo u jamu za otpad dio krutih masnoća kao i zamašćenu vodu. U sistemu rada u dvije faze separiramo samo ulje, potrebno je dodati u sistem separiranja 5- 10% čiste vode, koja pomaže pročišćavanju ulja, ista voda konstantno otiče iz separatora u separacijsku jamu. U momentu prisilnog ispiranja vertikalnog separatora, u otpad odlazi cca 0,5 kg krutih masnoća i cca 10 l zamašćene vode. Ovakvo ispiranje prakticira se svakih 1000 kg maslina pri preradi u dvije faze.

H. Skladištenje ulja i punjenje boca

Tako dobiveno ulje se skladišti u posebnim spremnicima i prostoru s dobrom aeracijom, osvjetljenjem i termički kontrolirano na t0 +15 do +18 0C. Zimi t0 nesmiye ići ispod +10 0C. zbog solidifikacije ulja i gubitka na kvalitativnim svojstvima. Aeracija i iluminacija su neophodni da se izbjegne formiranje plijesni unutar prostorija. Do oksidacije ulja zbog svjetla ne treba brinuti jer su spremnici za skladištenje uglavnom potpuno neprozirni. U svrhu skladištenja ulja koristiti će se inox spremnici. Maslinovo ulje potom ide u kušaonicu uljare na kušanje i ocjenu kvalitativnih svojstava ulja. Zatim je faza punjenja boca proizvedenim uljem koje se skladište u zasebnom prostoru.

I. Zbrinjavanje otpada

Maslinova komina je organska tvar koja ne podliježe Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17), a kompostiranje se uklapa u koncept održivosti jer se od nusproizvoda maslinove komine dobiva visoko vrijedni kompost

koji se upotrebljava kao organsko gnojivo primjenom otvorenog i kontroliranog sustava kompostiranja.

Otpadna vegetativna voda zajedno sa kominama ide na fazu kompostiranja. Komina obogaćena za cca 60% vode daleko prije i lakše fermentira i pretvara se u kvalitetno gnojivo. Komina pomiješana s vegetativnom vodom će se na lokaciji skladištiti u namjenskim spremnicima sve do predaje ovlaštenom sakupljaču te vrste otpada uz ispunjavanje prateće dokumentacije. Otpad od čišćenja maslina će se tisto tako privremeno skladištiti na lokaciji uz predaju ovlaštenom sakupljaču.

J. Zbrinjavanje otpadnih i oborinskih voda

Temeljem zahtjeva, od nadležne pravne osobe ODVODNJA-DEPURAZINE ACQUE Rovinj-Rovigno, dobijena je informacija o uvjetima priključenja koje propisuje Odvodnja Rovinj-Rovigno d.o.o., Predmet: Priključak na sustav javne odvodnje Uljare, k.č. 3461/7 i 3448, k.o. Rovinj, Ur. Broj 434-2/2020, 23. Srpanj 2020. – „U zoni zahvata, odnosno izgradnje Uljare, postoji izgrađen sustav odvodnje otpadnih voda. Sukladno Odluci o priključenju građevina i drugih nekretnina na sustav javne odvodnje Grada Rovinja-Rovigno (Službeni glasnik Grada Rovinja br. 9/11, 10/13, 12/18) u naseljima kojima je izgrađen sustav javne odvodnje otpadnih voda vlasnici građevina dužni su priključiti građevine na sustav javne odvodnje i to novoizgrađena građevina mora se priključiti prije uporabe, a najkasnije u roku od 3 mjeseca od završetka izgradnje“. Nadalje, prema informaciji o uvjetima za gradnju uljare treba izvesti „vodonepropusni interni sustav za odvodnju sanitarne i tehnološke vode te spojiti na sustav javne odvodnje preko kanalizacijskog priključka, odnosno priključnog okna koje se nalazi na predmetnoj građevinskoj čestici uz javnu prometnu površinu“

Otpadne tehnološke vode:

Otpadne tehnološke vode koje nastaju u procesu proizvodnje maslinovog ulja su:

- otpadna voda od pranja plodova maslina,
- otpadna voda od pročišćavanja ulja s krutim masnoćama i zamašćene vode ispiranjem vertikalnog separatora
- otpadna voda od pranja i čišćenja pogona i podova

Sve tehnološke otpadne vode pročišćavati će se posredstvom separatora ulja i masti te zatim odvoditi vodonepropusnom kanalizacijom do biološkog pročišćavača. Takve otpadne vode nakon pročišćavanja ispuštati će se u postojeći sustav zbrinjavanja komunalnih otpadnih voda Rovinjsko Selo – Rovinj.

Sanitarne otpadne vode:

Sanitarne otpadne vode će se odvojenom, vodonepropusnom kanalizacijom spojiti na odvodnju otpadnih voda nakon separatora ulja i masti te zajedno odvoditi na biološki pročišćavač i potom će se sve pročišćene otpadne vode odvoditi na postojeći sustav zbrinjavanja komunalnih otpadnih voda Rovinjsko Selo – Rovinj.

U fazi izrade projektne dokumentacije prilikom ishođenja akata za gradnju, izraditi će se projekt odvoda otpadnih voda s hidrauličkim proračunom s obzirom na predviđeno opterećenje.

Biološki pročišćavač

Unutar granica zahvata predviđa se ugradnja biološkog pročišćavača otpadnih voda. Temeljem proračunatih protoka otpadnih voda biti će odabran tip i kapacitet biološkog pročišćavača. To će biti predmet rada projektne dokumentacije prilikom ishođenja akata za gradnju. Procjenom na ovoj razini obrade, može se utvrditi okvirni tip i kapacitet biološkog pročišćavača, jednakovrijednih karakteristika: biološki pročišćavač otpadnih voda "Bio mini modul korona" 6-10 ES. Pročišćena otpadna voda će se upuštati u postojeći sustav zbrinjavanja komunalnih otpadnih voda Rovinjsko Selo – Rovinj. Uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda zadovoljava II. stupanj pročišćavanja, a izlazna kakvoća takve pročišćene otpadne vode prije upuštanja u postojeći sustav zbrinjavanja komunalnih otpadnih voda Rovinjsko Selo – Rovinj treba zadovoljiti parametre iz Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20).

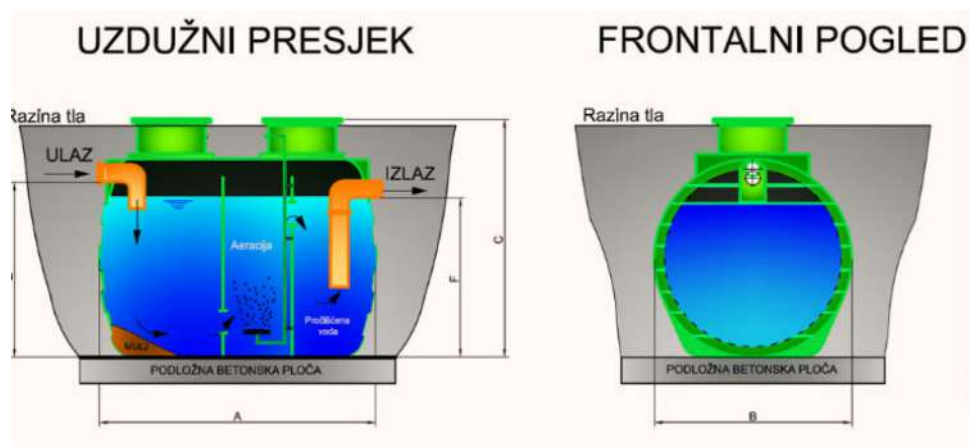
Opis ugradnje i rada: Uređaj radi automatski. Pročišćavanje se sastoji od tri cjeline:

1. U primarnoj taložnici odvija se taloženje čestica specifično težih od vode i isplivavanje čestice lakših od vode, koje tvore površinsku koru.

2. U bio zoni odvija se biološko pročišćavanje intenzivnim miješanjem otpadne vode sa komprimiranim zrakom. Zrak se iz puhala dovodi sustavom cijevi do pridnenih difuzora sa gumenom membranom koji raspršuju zrak u mikroskopski fine mjehuriće. Intenzivnim kontaktom zraka sa otpadnom vodom dolazi do razvoja mikroorganizama koji pomoću kisika razgrađuju organsku tvar iz otpadne vode. Produkt njihovog metabolizma je tzv. sekundarni mulj i čista voda.

3. Nakon bio-zone pročišćena voda ulazi u sekundarnu taložnicu u kojoj se odvija finalno taloženje. Izbistreni efluent istječe gravitacijski prema recipijentu. Voda na izlazu je bistra, obogaćena kisikom i bez neugodnih mirisa.

Lokacija uređaja planirana je u okvirima posjeda nositelja zahvata (investitora) uz osiguranje pristupa komunalnom vozilu za pražnjenje nataloženog mulja koji se vadi iz svih komora uređaja za pročišćavanje.



TIP	A	B	C	DUŽINA PODLOGE	E	F	ŠIRINA PODLOGE
10-15 ES	3600	1400	1600	4000	1250	1180	1900

Tablica 2: Tablica specifikacije opisanog modela

Mastolov (separator ulja i masti)

Izbor tipa separatora ulja i masti s potrebnim konstrukcijskim elementima i opremom (posebni filtri i sl.) te njegova zapremina će se dimenzionirati i obraditi projektom dokumentacijom tijekom ishoda akata za gradnju. Ovdje se daje opis jednakovrijednog modela mastolova.

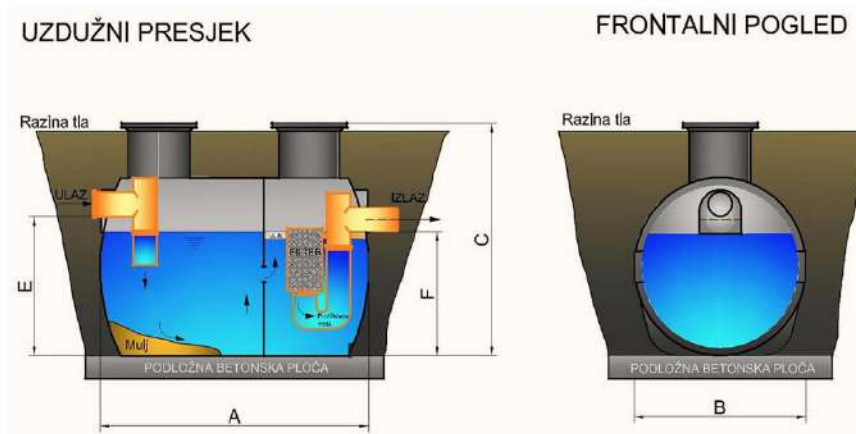
Separatori „KORONA NG-1“ ili jednakovrijednih karakteristika, prema potrebi mogu postizati parametre pročišćavanja do 5 mg/l ulja u vodi, odnosno zadovoljiti sadržajem ulja u pročišćenoj vodi klasu I separatora.

Za sprječavanje otjecanja izdvojenih uljnih onečišćenja iz separatora izlivenih uslijed akcidentalnih situacija u separatore se ugrađuje i plovak - sigurnosni zatvarač. Dodatno, se može ugraditi i alarmni sustav za dojavu potrebe pražnjenja nataloženog mulja i izdvojenog ulja unutar separatora za olakšano i sigurnije održavanje.

Za ugradnju separatora u vodozaštitna područja, koalescentni filter se nadopunjava sorpcijskim filterom koji postiže najviše parametre pročišćavanja.

TIP	A	DUŽINA PODLOGE	B	ŠIRINA PODLOGE	C	E	F	NO ULAZ / IZLAZ
NG-1	600	750	600	750	850	650	600	

Tablica 3: Tablica specifikacije opisanog modela



Oborinske vode

Oborinske vode s parkirališta i servisnog platoa uz uljaru će se pročišćavati posredstvom tipskog separatora ulja i lakih tekućina te naknadno cjevovodom odvoditi u upojnu jamu. Čiste oborinske vode s krovnih površina će se direktno upuštati u tlo posredstvom upojne jame unutar granica predmetne parcele.

Sustav odvodnje i zbrinjavanja tehnoloških i sanitarnih otpadnih voda te oborinskih voda biti će obrađen i dimenzioniran temeljem hidrauličkog proračuna u procesu izrade projektne dokumentacije prilikom ishoda potrebnih akata za gradnju.

2.3. OPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES I OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces:

Plodovi maslina su osnovna sirovina koja ulazi u proces proizvodnje ulja. Planirana tehnološka linija za preradu maslina biti će kapaciteta 6,5-7 t maslina godišnje, odnosno 300-500 kg maslina po satu kapaciteta proizvodnje.

R.br.	Tvari / sirovine	Godišnja količina
1.	Plodovi masline	6800 kg
2.	Voda za pranje maslina, pročišćavanja ulja, ispiranje vertikalnog separatora	1,6 m ³
3.	Voda za pranje pogona i strojeva	0,5 m ³

Tablica 4: Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

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

Očekivanja su da će se u prosjeku obradom plodova maslina dobiti najčešće cca 15 % maslinovog ulja (do maksimalno 20%), dok cca 85 % otpada na kominu i vegetativnu vodu.

Preradom 6,8 t maslina, uz prethodno navedeni omjer ulja, komine i vegetativne vode, proizvesti će se oko 1100 l maslinovog ulja, te oko 5,8 t komine i vegetativne vode. Pranjem plodova maslina i pranjem pogona za proizvodnju maslinovog ulja nastajati će otpadne tehnološke vode. Vegetativna voda će iz tehnološkog procesa biti izdvojena u obliku mokre komine.

R.br.	Tvari / sirovine	Godišnja količina
1.	Maslinovo ulje	1100 lit
2.	Maslinova komina s vegetativnom vodom	5,8 t
3.	Otpadna voda od pranja plodova maslina	1,5 m ³
4.	Otpadna voda s krutim masnoćama i zamašćene vode od pročišćavanja ulja te ispiranja vertikalnog separatora	0,07 m ³
5.	Otpadna tehnološka voda za pranje pogona i strojeva	0,5 m ³
6.	Košnice maslina	0,7 t

Tablica 5: Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa

Buka

Treba napomenuti da u uljari, kao što je to na bilo kojem drugom radnom mjestu, ne postoji samo jedan izvor buka (jedan stroj), već istovremena prisutnost nekoliko sustava koji emitiraju buku koja rezultira njihovim zbrojem.

Tijekom sveukupno 65-70 sati efektivnog rada pogona uljare generirati će se više razine buke. Dakle, u prosjeku je to 8-9 radna dana pogona ove uljare i povišene razine buke godišnje. To je veoma kratko vrijeme u kojem će osobe pri operativnom radu u pogonu za obradu maslina – proizvodnju ulja biti izloženi nešto većoj buci. U fazi obrade projektne dokumentacije za ishođenje akata za gradnju, biti će obrađen i problem tehničke obrade i opreme u odnosu na buku u radnim pogonima uljare a koji se odnose na to da se prilikom nabave strojeva za obradu maslina posveti pozornost na one koje proizvode manje buke, da se zvučnom izolacijom zvučno izoliraju "bučni" dijelovi pogona od "mirnih" zona obitavanja i korištenja građevine uljare te osobna zaštita radnika s raznom opremom ušnih čepova i dr.

2.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu predviđene druge aktivnosti, osim onih koji su navedeni u prethodnom tekst.

2.5. VARIJANTNA RJEŠENJA

Nositelj zahvata nije razmatrao drugu varijantu pošto planira nabaviti suvremenu tehnologiju obrade maslina za proizvodnju maslinovog ulja koja ima u tehnološkom procesu proizvodnje ugrađene visoke standarde zaštite okoliša. Osim toga građevina uljare svojim oblikovanjem i uređenjem okoliša doprinosi slici kulturnog krajobraza u kontekstu šireg okoliša u kojem je ona smještena.

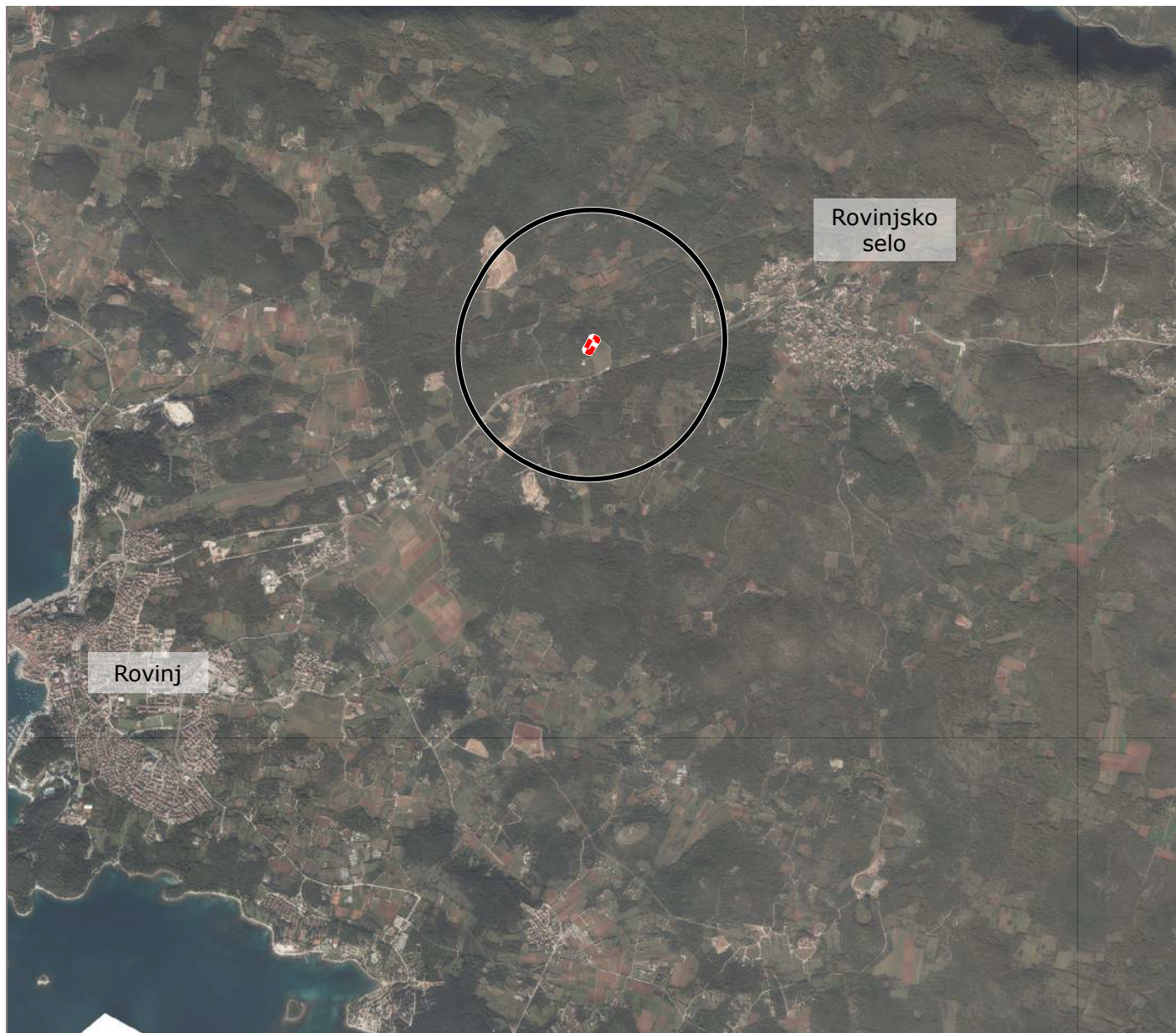
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1. NAZIV JEDINICE REGIONALNE I LOKALNE SAMOUPRAVE TE NAZIV KATASTARSKE OPĆINE

Jedinica regionalne samouprave: Istarska županija.



Jedinica lokalne samouprave: Grad Rovinj - Rovigno

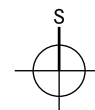
Katastarska općina: Rovinj, k.č.br. 3447/3, 3448, 3461/7 (dio).



KARTA ŠIRE GRANICE OBUHVATA

LEGENDA

-  Granica obuhvata
-  Šira granica obuhvata (1000m)




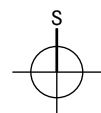
1:50000



ZONA OBUHVATA

LEGENDA

 Granica obuhvata



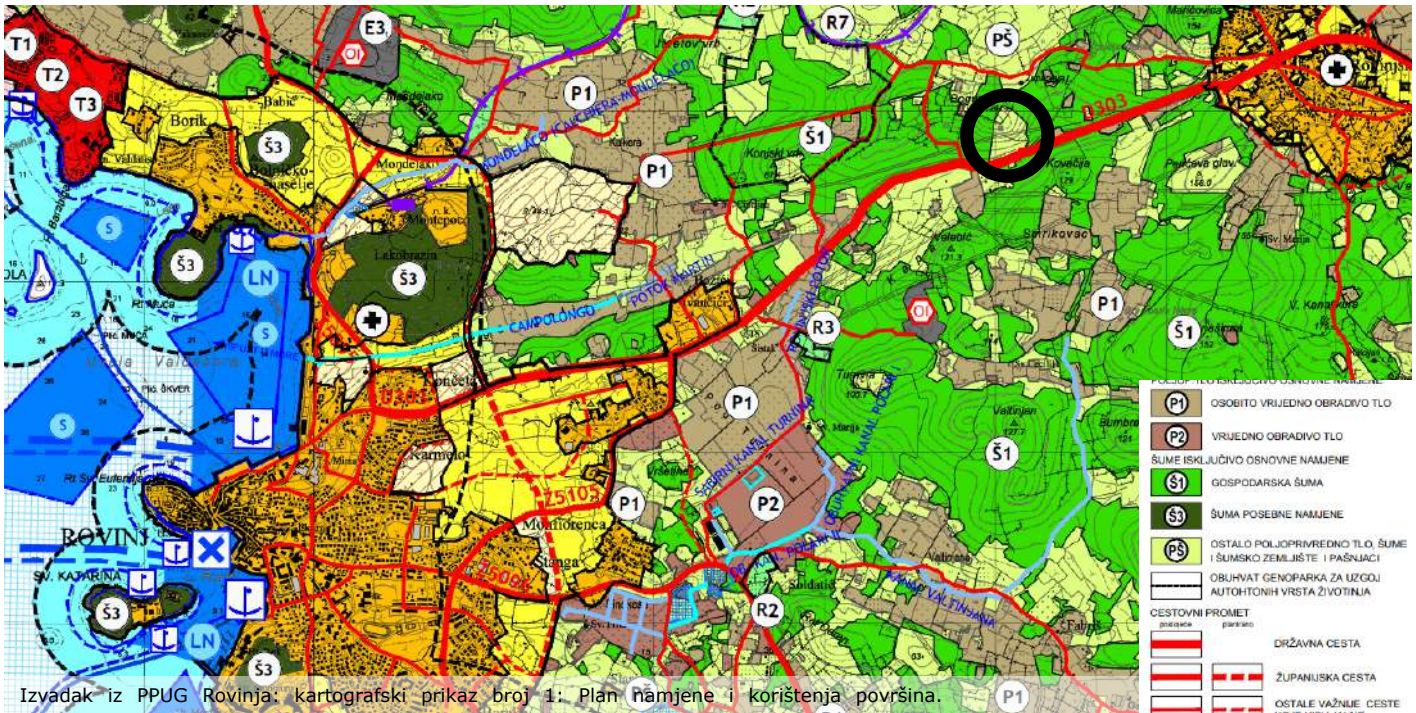
1:1500

3.2. PODACI IZ PROSTORNO PLANSKE DOKUMENTACIJE

Prostorni planovi koji su na snazi za predmetno područje:

- Prostorni plan uređenja Grada Rovinja - Rovigno (Sl.glasnik 09a/05, 06/12, 01/13 - pročišćeni tekst, 07/13, 03/17, 07/17 - pročišćeni tekst, 07/19, 8a/19 - pročišćeni tekst)

3.2.1. PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ROVINJA - ROVIGNO (Sl.glasnik 09a/05, 06/12, 01/13 - pročišćeni tekst, 07/13, 03/17, 07/17 - pročišćeni tekst, 07/19, 8a/19 - pročišćeni tekst)



1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA NA PODRUČJU GRADA

1.8. POLJOPRIVREDA

Članak 26.

(1) Značajan dio područja Grada zauzima poljoprivredno zemljište, a razvoju poljoprivrede pridaje se izuzetan značaj u gospodarskom razvitku Grada, tako da se područja koja su ovim Planom posebno namijenjena za poljoprivrednu djelatnost neće smjeti koristiti u druge svrhe, osim u slučajevima predviđenim ovim odredbama.

(2) Planom je izvršena podjela poljoprivrednih površina, koje treba u potpunosti zaštititi od nepoljodjelske namjene i neracionalnog iskorištavanja, na osobito vrijedno obradivo tlo (P1) i vrijedna obradiva tla (P2).

(3) Osobito vrijedno obradivo tlo (P1) obuhvaća najkvalitetnije površine poljoprivrednog zemljišta predviđene za poljoprivrednu proizvodnju koje oblikom, položajem i veličinom omogućuju najučinkovitiju primjenu poljoprivredne tehnologije.

(4) Vrijedno obradivo tlo (P2) obuhvaća površine poljoprivrednog zemljišta primjerene za poljoprivrednu proizvodnju po svojim prirodnim svojstvima, obliku, položaju i veličini.

(5) Područja obradivih tala (P1 i P2), kao i dijelovi ostalih obradivih tala i šumskih površina (PŠ) namijenjena su obavljanju poljoprivrednih djelatnosti, s mogućnošću izgradnje poljoprivredno gospodarskih građevina sukladno uvjetima iz članka 133. do 148. ovih odredbi u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti izvan prostora ograničenja zaštićenog obalnog područja. Na poljoprivrednim površinama na cijelom području Grada Rovinja-Rovigno mogu se graditi i sve potrebne prometne građevine i građevine infrastrukture.

[...]

1.9. ŠUME

Članak 28.

(1) Planom su određena i područja ostalih poljoprivrednih tala, šuma i šumskog zemljišta (PŠ). Ova područja namijenjena su obavljanju poljoprivrednih djelatnosti, odnosno uzgoju šume i proizvodnji drva i drugih šumskih proizvoda.

(2) Za katastarske čestice unutar poljoprivrednog i šumskog zemljišta čije katastarske kulture u naravi i katastarskom operatu odgovaraju poljoprivrednom zemljištu, vrijede odredbe članka 26., a za katastarske čestice sa šumom kao katastarskom kulturom odredbe članka 27. ovih odredbi.

(3) Kada u kartografskom prikazu broj 1.: Plan namjene površina planirana namjena ne odgovara kulturi u naravi i katastarskom operatu onda se primjenjuje ova odredba.

(4) U područjima ostalih poljoprivrednih tala, šuma i šumskog zemljišta može se graditi potrebna infrastrukturna mreža i prateće infrastrukturne građevine.

[...]

1.17. IZGRAĐENE STRUKTURE IZVAN NASELJA

[...]

Članak 130.

(1) Na području Grada Rovinja-Rovigno Izvan građevinskih područja, prema ovim odredbama, mogu se graditi sljedeće građevine i poduzimati drugi zahvati:

1. građevine namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji (tovilišta/ farme, vinogradarsko - vinarski i voćarski pogoni, uljare, plastenici, staklenici, građevine za obavljanje intenzivne ratarske i povrtlarske djelatnosti, spremišta za držanje poljoprivrednih strojeva i slične građevine ali isključivo izvan prostora ograničenja ZOP-a, u područjima planiranog obradivog tla (P1, P2 i PŠ), te na katastarskim česticama čija katastarska kultura u naravi i katastarskom operatu odgovara obradivom poljoprivrednom zemljištu,

[...]

1.17.1. GRAĐEVINE U FUNKCIJI OBAVLJANJA POLJOPRIVREDNE DJELATNOSTI

Članak 133.

(1) U cilju omogućavanja kvalitetnije obrade zemljišta i proizvodnje poljoprivrednih i stočarskih proizvoda, a uz istovremenu zaštitu poljoprivrednog zemljišta i stanovništva u naseljima, određuju se oblici, veličine i karakter poljoprivrednih gospodarskih građevina koje se mogu graditi na područjima poljoprivredne namjene, kao i elementi uvjeta njihove gradnje.

(2) Poljoprivredne gospodarske građevine mogu se graditi isključivo izvan prostora ograničenja ZOP-a i zaštićenih dijelova prirode u Planom predviđenim područjima obradivog tla (P1, P2), te ostalih poljoprivrednih tala, šuma i šumskog zemljišta (PŠ) koji su određeni u kartografskom prikazu broj 1: Plan namjene i korištenja površina.

[...]

Članak 134.

Utvrđuju se sljedeći uvjeti gradnje poljoprivrednih gospodarskih građevina:

1. poljoprivredno zemljište, osnovom kojeg se stječe pravo na gradnju, se mora nalaziti na području teritorija grada odnosno katastarske općine Rovinj i/ili Rovinjsko Selo i može ga činiti jedna ili više katastarskih čestica koje sve zajedno čine poljoprivredni kompleks.
2. najmanje 70% površine poljoprivrednog zemljišta koje čini poljoprivredni kompleks mora biti obrađeno / zasađeno prije izdavanja akta kojim se odobrava gradnja, kulturama koje odgovaraju namjeni gospodarske građevine,
3. poljoprivredno zemljište koje čini poljoprivredni kompleks temeljem kojeg su stečena prava građenja ne smije se naknadno izdvajati iz poljoprivrednog kompleksa (a što se definira u aktu o gradnji),
4. veći dio (min. 51% površine) zemljišta koje čini poljoprivredni kompleks mora biti međusobno povezano, te se pravo gradnje građevina iz članka 135. može ostvariti samo na tom dijelu poljoprivrednog kompleksa,
5. ukupna površina poljoprivrednog kompleksa mora zadovoljavati propisane kriterije za određenu vrstu gospodarske građevine,
6. u ukupnu površinu uračunava se zemljište u vlasništvu podnositelja zahtjeva, te državno, gradsko ili privatno zemljište u dugogodišnjem najmu, zakupu ili koncesiji na rok od najmanje 20 godina,
7. mikro lokacija građevine mora biti tako odabrana da zauzima najmanje vrijedno obradivo tlo, da je neposredno vezano uz lokalnu cestu, te da nije vizualno izložena, vodeći računa da se poštuju udaljenosti iz čl. 140. ovog plana kao i od građevinskih područja naselja,
8. lokacija građevine kod kosog terena mora zadovoljavati uvjet da ga nadvisuje najmanje prirodna formacija zelenila.
9. građevna čestica utvrđuje se oblikom i veličinom zemljišta pod građevinom,
10. na površini oko građevine potrebno je zasaditi zaštitno zelenilo (hortikulturno urediti),
11. projektom dokumentacijom mora se obraditi tehnološki postupak, rješenje odvodnje svih otpadnih voda kao i deponiranje svog otpada iz procesa proizvodnje – komina, drop i dr. te zadovoljenje higijensko sanitarnih uvjeta (mogućnost građenja cisterne i septičke jame),
12. temelj prizemlja, odnosno kota gornjeg ruba stropne konstrukcije podruma ne smije biti viši od 60cm od završne kote uređenog terena uz građevinu na višem dijelu terena,
13. konačno zaravnani i uređeni teren mora poštivati postojeću topografiju terena uz minimalnu korekciju istoga koja je nužna zbog organiziranja i funkcioniranja tehnološkog postupka .

Članak 135.

(1) Na poljoprivrednom zemljištu se mogu graditi samo poljoprivredne gospodarske građevine.

Poljoprivrednim gospodarskim građevinama se smatraju sljedeće građevine:

[...]

3. vinogradarsko-vinarski, voćarski i uljarski pogoni s pratećim zgradama s kušaonicama;

[...]

(2) Predmetne građevine se mogu koristiti isključivo u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti – stočarske i poljoprivredne proizvodnje i ne mogu se prenamijeniti ili koristiti kao stambene građevine ili neke druge gospodarske građevine.

Članak 142.

Vinogradarsko-vinarski, voćarski i uljarski pogoni s pratećim zgradama s kušaonicama se mogu graditi na poljoprivrednom zemljištu ukoliko su zadovoljeni uvjeti iz čl. 133. i 134. i slijedeći uvjeti:

1. da podnositelj zahtjeva za izgradnju građevine obavlja djelatnost poljoprivredne proizvodnje, što se dokazuje:
 - a) Rješenjem o upisu u upisnik poljoprivrednih gospodarstava u kojem je podnositelj nositelj rješenja (OPG), ili
 - b) Izvadkom iz obrtnog registra, ili
 - c) Izvadkom iz sudskog registra za trgovačka društva
2. da poljoprivrednu proizvodnju obavlja na poljoprivrednom kompleksu minimalne veličine 3,0 ha.
3. da građevinska (bruto) površina nadzemnih etaža svih građevina može biti 600m².

Članak 145.

(1) Površina i raspored građevina iz članka 138., 142. i 143. ovih Odredbi za provođenje, utvrđuju se u skladu s potrebama tehnologije pojedine vrste poljoprivredne djelatnosti.

(2) Za sve građevine iz stavka 1ovog članka određuju se slijedeće granične vrijednosti:

1. maksimalna katnost građevine iznosi Po/Su+P+Pk
 2. maksimalna ukupna visina građevine iznosi 7,5 metara.
 3. podrumski etaža je potpuno ukopana ili ukopana više od 50%.
- (3) Iznimno kada je poljoprivredni kompleks veći od minimalno propisanog, građevinska (bruto) površina nadzemnih etaža građevina se uvećava za 0,5% u odnosu na površinu iznad minimalno propisane.
- (4) Ukupna građevinska (bruto) površina svih građevina iz članka 138., 142. i 143. može iznositi najviše 2.000m².
- (5) Izuzetno, visina građevina može biti i veća od propisanih ukoliko to njihova funkcija ili neki tehnološki proces uvjetuje (silos i sl.).

Članak 146.

(1) Oblikovanje građevina iz članka 138., 142. i 143. mora biti u skladu s lokalnom graditeljskom tradicijom i to naročito:

1. tlocrt građevine izdužen, s preporučenim omjerom stranica od približno 1:1,5, a sljeme krova ukoliko je krov jednostrešan ili dvostrešan mora pratiti smjer dužeg dijela građevine;
2. temelj prizemlja, odnosno kota gornjeg ruba stropne konstrukcije podruma ne smije biti viši od 60cm od završne kote uređenog terena uz građevinu na višem dijelu terena.

(2) Obvezatno je oblikovanje vanjskog prostora građevina na način da se predvidi ozelenjivanje prostora oko građevina i sadnja zaštitnog drveća prema stambenim naseljima i javnim cestama.

Članak 147.

Izgradnja građevina iz članka 138., 142. i 143. moguća je jedino u slučaju da je omogućeno priključivanje onog dijela poljoprivrednog kompleksa na kojem se izgrađuje poljoprivredna građevina na prometnu mrežu kao i opremanje potrebnom komunalnom infrastrukturom (opskrba vodom, sabiranje i odvodnja i otpadnih voda, električna energija, odlaganje otpada i sl.) uz suglasnosti i pozitivna mišljenja nadležnih javnopravnih tijela (vodoprivreda, sanitarna, promet i sl.).

Zaključak: predmetni zahvat u skladu je s odredbama iz prostorno - planske dokumentacije.

3.3. OPIS LOKACIJE

Planirani zahvat, uljara, nalazi se uz državnu cestu D303, na pola puta između Rovinja i Rovinjskog sela u Istarskoj županiji. Objekt sa svojim okolišem planira se smjestiti na k.č.br. 3447/3, 3448, 3461/7 (dio); k.o. Rovinj, površine cca 0,6 ha. Planira se smjestiti podno vrha brežuljka na kojem najviša kota iznosi 120.90 m.n.v.

Objekt uljare sa svojim užim okolišem biti će orijentiran jugozapadno prema gradu Rovinju.

Zona na kojoj će se izgraditi uljara je ograđena sjeveroistočno i sjeverozapadno kameno-betonskim zidom. Sa zapadne i sjeveroistočne strane obuhvata prirodna je gusto obraštenu šumska vegetacija, dok sa ostalih strana graniči sa maslinikom površine cca 3,9ha i novopodignutim vinogradom površine cca 0,2ha. Sama lokacija planiranog zahvata nije uređena i nema vegetacijskog pokrova.

Do lokacije zahvata vodi pristupni put koji se spaja na državnu cestu D303, dužine cca 390m.



3.3.1. GEOLOŠKA OSNOVA

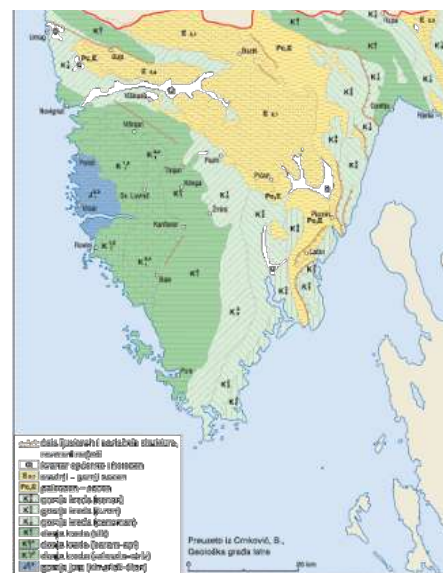
Područje obuhvata zahvata izgrađeno je od karbonatnih stijena s vodonoscima dobre propusnosti (K13,4).

Vapnenačka stijenska podloga ima pukotinsko-kaveronozni tip poroznosti, relativno veliku upojnost i vodopropusnost koja varira zavisno o intenzitetu tektonske oštećenosti i karstifikaciji. Crvenica je prirodni pokrivač i ima pretežno glinoviti sastav i međuzrnski tip poroznosti te je mala upojnost i vodopropusnost. Umjetni pokrivač ima vrlo promjenljivu vodopropusnost.

U obalnom pojasu i podmorju prospekcijom terena ustanovljeni su pokrivač i stjenovita podloga. Pokrivač je marinski sediment (holocen do recentno), a podloga - debelo uslojeni vapnenci (gornja jura).

Marinski sediment je prirodni pokrivač, nastao pretežito taloženjem čestica dopremljenih s kopna i premještanijih morskim strujama. Marinski su sedimenti različitog granulometrijskog sastava, koji je ovisan o hidrodinamičkim uvjetima u priobalnom pojasu istražene lokacije. Heterogene je građe i različite debljine. Kako izdanci stijene često dolaze do morskog dna, pokrivač se nalazi između tih izdanaka. Procjenjuje se da nije deblji od 2,0 m.

Karbonatni stijenski kompleks izgrađuju naslage iz gornje jure: debelo uslojeni vapnenci. Fizičko-mehaničke karakteristike opisanih stijena ovise manje o litološkom sastavu, a više o stupnju tektonske oštećenosti i okršenosti.



Geološka karta Istre, izvor: <http://orthopediewestbrabant.nl/geoloska-karta-istre/>

Geološka karta Hrvatske, izvor: <http://webgis.hgi-cgs.hr/gk300/default.aspx>

3.3.2. TLO

Prema pedološkoj karti Hrvatske na predmetnom području nalazimo crvenicu lesiviranu koja se izmjenjuje sa smeđim tlom na vapnencima i dolomitima (kalkokambisol). To su tla koja se javljaju na nadmorskim visinama od mora do 1700m, uglavnom na blažim formama terena. Dubine su od 30-70cm.

Crvenica lesivirana i tipična duboka. Njena građa je isto tako A-(B)rz-C. Tlo s plićim humusnim horizontom koji leži na kambičnom horizontu (B)rz. Visina ovog tipa tla kreće se od 0 - 70 cm. Ovdje se na manjim razmacima izmjenjuju stijene, pukotine, džepovi i uvjetuju velike i učestale varijacije dubine zemlje. Crvenice su nehomogene dubine i nisu sposobne da konzerviraju dovoljnu količinu vode. Veliko kolebanje dubine i plitkoća profila najveći je nedostatak za ujednačeno gospodarenje tla vodom. One imaju veliki kapacitet za vodu, dobrih su vodno-zračnih svojstva. Nedostatak dušika i fosfora u crvenici je moguće nadoknaditi gnojidbom, ali opskrba vodom je glavni problem plodnosti i produktivnosti ovih tala. Ostali su problemi vezani za procese erozije i veće količina frakcije gline koja veže "inertnu" vodu u tlu. Na ovom je tlu obrada zemlje stara više tisućljeća gdje je čovjek bio važan faktor u njenom razvoju i svojstvima. Na tim je zemljištima izdvajan skelet (stjenoviti dio - vadilo se kamenje), nanašana je zemlja, vršila se gnojidba. Ovaj je tip tla zbog antropogenog utjecaja podložan eroziji što smanjuje ili onemogućuje stvaranje sloja

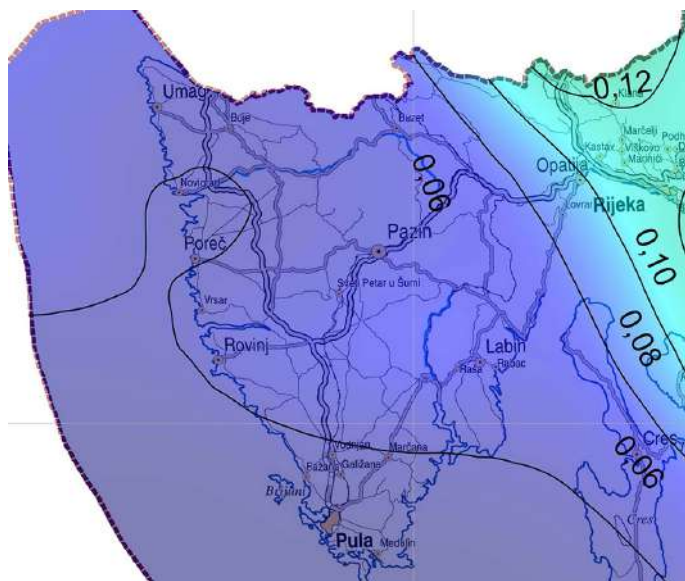
humusa, a erozija stvara na drugim mjestima nakupnine koluvijske. U dubljim se slojevima formira zona eluvijacije i dalji razvoj završava lesiviranim tlima.

Smeđe tlo na vapnencima i dolomitima. Građa ovog tipa zemlje je A-(B)rz. Plitko smeđe tlo na vapnencu se razvija na čistim i čvrstim vapnencima pa se u njegovoj genezi zrcale i sve specifične značajke stijene. Razvoj ovakvog tipa tla je spor pri čemu se stvara reziduum vapnenca koji se vremenom transformira u glinasti ostatak (oglinjavanje). (B)rzhorizont nastaje rezidualnom akumulacijom pri rastvaranju karbonatnih stijena (vapnenci i dolomiti). Mineralni je dio na padinama brežuljka obraštenim šumskim pokrovom doživio premještanja i miješanja te stvaranje tanjeg humusnog sloja iznad (B)rz horizonta. Solum je nekarbonatan, reakcija tla u vodi je obično veća od 5,5. Karakterističan je ilovast ili teži mehanički sastav. Kod A-(B)rz tipa tla, humusni akumulativni horizont - A je tamnosmeđe boje, dok je (B)rz crvenkasto-smeđe boje, ponekad s komadima skeleta u plitkom tlu. Granica zemljišnog horizonta i stijene neravnomjerna je i s pukotinama, džepovima i klinovima te dubina tla varira na malim distancama. Po fizikalnim svojstvima to su glinasto-ilovasta do glinasta tla, dakle teža tla. Svojstva tla težeg mehaničkog sastava je poboljšana fizičkom strukturnom građom humusnog horizonta i (B) rz horizonta pa su to propusna tla dobre prirodne drenaže, dakle aerirana i dobrih toplinskih svojstava. Osnovne su poteškoće s takvim tlom u maloj i varijabilnoj dubini, erozija na padinama, i problem konzervacije vode.

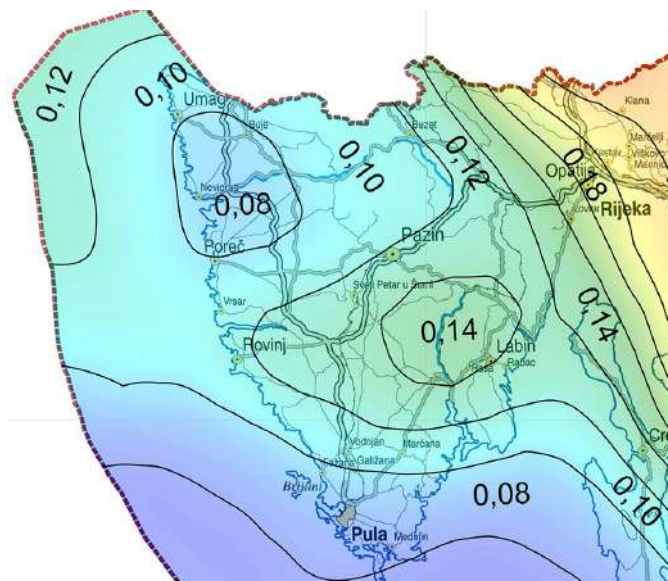


Pedološka karta RH, izvor: http://tlo-i-biljka.eu/iBaza/Pedo_HR/index.html

3.3.3. SEIZMOLOŠKE KARAKTERISTIKE



Izvod iz Karte potresnih područja RH; poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A izraženo u jedinicama grav.ubrzanja za povratni period od 95 godina, izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>

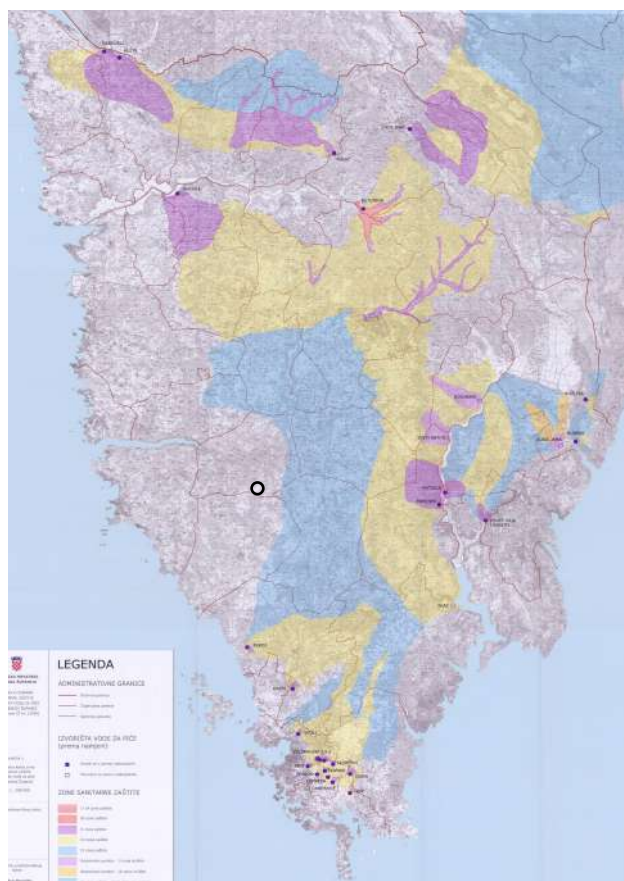


Izvod iz Karte potresnih područja RH; poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A izraženo u jedinicama grav.ubrzanja za povratni period od 95 godina, izvor: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>

Područje zahvata nalazi se u sustavu istarskog poluotoka i odvojeno je od seizmički aktivnog Alpskog i Dinarskog sistema i svrstava se u kategoriju seizmičkih područja VII^o stupnja intenziteta potresa prema MSK-64 (Medvedev-Sponheuer-Karnik-64) ljestvici s povratnim periodom od 500 godina (Državna uprava za zaštitu i spašavanje, 2013). Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske (Herak, 2011) za povratno razdoblje od 95 godina, predmetno područje ima $agR = 0,054g$, a za povratno razdoblje od 475 godina $agR = 0,111g$.

3.3.4. ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA

Temeljem "Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji" (sl.novine IŽ br.12/05), kartografskog prikaza: Karta I. "Pregledna karta zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji", planirani zahvat ne ulazi u nikakvu zonu sanitarne zaštite izvorišta pitke vode.



Karta sanitarne zaštite izvorišta voda za piće u Istarskoj županiji, izvor: <http://www.istra-istria.hr/index.php?id=1752>

STANIŠTA

Temeljem pregleda lokacije te izvodu iz revidirane karte staništa RH (2014.), Karte kopnenih nešumskih staništa (2016.) i temeljem nacionalne klasifikacije staništa u užem obuhvatu planiranog zahvata ustanovljena je zastupljenost niže navedenih stanišnih tipova:

- I.5.2. Maslinici
- E.3.5.1. Šuma i šikara medunca i bijeloga graba. To je autohtona šuma i šikara medunca i bjelograba (As. *Quercus-Carpinetum orientalis* H-ić. 1939 (= *Carpinetum orientalis croaticum* H-ić. 1939), s relativnom prisutnošću hrasta crnike. Najznačajnija je šumska zajednica submediteranske vegetacijske zone većeg dijela vapnenačkog dijela Istre. Razvija se od morske razine do nekih 250(-300) m/nmv. Ovdje se radi o površinama određenog stupnja degradacije, panjače različite kvalitete i u obliku visoke i guste šikare s mozaičnim pojavama i prijelazima, za što razloge treba tražiti u višestoljetnom iskorištavanju šuma za ogrijev, ali i za ispašu te posebice pojave požara. Danas su ti negativni utjecaji na šumu znatno reducirani, stoga se najveći dio tih šuma nalazi u progresiji.

Pregledom terena ustanovljeno je da je u dijelu na kojem se planira objekt uljare, bez vegetacijskog pokrova i degradiran čovjekovom djelatnošću, iako je kartiran kao tip I.5.2. Maslinici.

3.3.5. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Na prostoru planirane uljare kao i u njenom širem obuhvatu nema zaštićenih područja prirode.

Najbliže zaštićeno područje je posebni rezervat u moru - Limski zaljev, a koji se na od predmetnog zahvata zračno udaljen cca 2600m; posebni rezervat šumske vegetacije Kontija od zahvata je udaljen cca 4000m. Geološki spomenik prirode - kamenolom Fantazija nalazi se na udaljenosti od cca 7300m zračne linije.

3.3.6. EKOLOŠKA MREŽA

Predmetni zahvat nalaziti će se unutar područja ekološke mreže - područje očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove **HR2001360 - Šire rovinjsko područje**.

Položaj obuhvaća područje na jugozapadnom dijelu poluotoka Istre, točnije šire područje Rovinja. Karakteriziraju ga mozaična staništa (drvo, travnjaci, ribnjaci, jame, močvarno područje itd.) s vrstama specifičnim za mediteransku i eumediteransku klimu. Područje je djelomično naseljeno, naselja okružena uglavnom livadama ili obradivim površinama. Obala je vrlo dobro razvijena s plažama, uvalama i lagunama. U sklopu područja ekološke mreže (a u široj okolici planiranog zahvata) se nalaze i geološki spomenik prirode Fantazija, značajan krajolik Rovinjski otoci i priobalno područje i ornitološki specijalni rezervat Palud.

Ukupna površina područja iznosi 10194 ha.

PODRUČJE EM	ZNANSTVENI NAZIV VRSTE/ ŠIFRA STANIŠNOG TIPA	HRVATSKI NAZIV VRSTE/HRVATSKI NAZIV STANIŠTA
HR2001360 „Šire rovinjsko područje“	1150*	Obalne lagune
	1410	Mediteranske sitine (<i>Juncetalia maritimi</i>)
	1210	Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (<i>Cakiletea maritimae</i> p.p.)
	6220*	Eumediteranski travnjaci Thero - Brachypodietea
	8310	Špilje i jame zatvorene za javnost
	<i>Testudo hermanni</i>	Kopnena kornjača
	<i>Emys orbicularis</i>	Barska kornjača
	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Četveroprugi kravosas

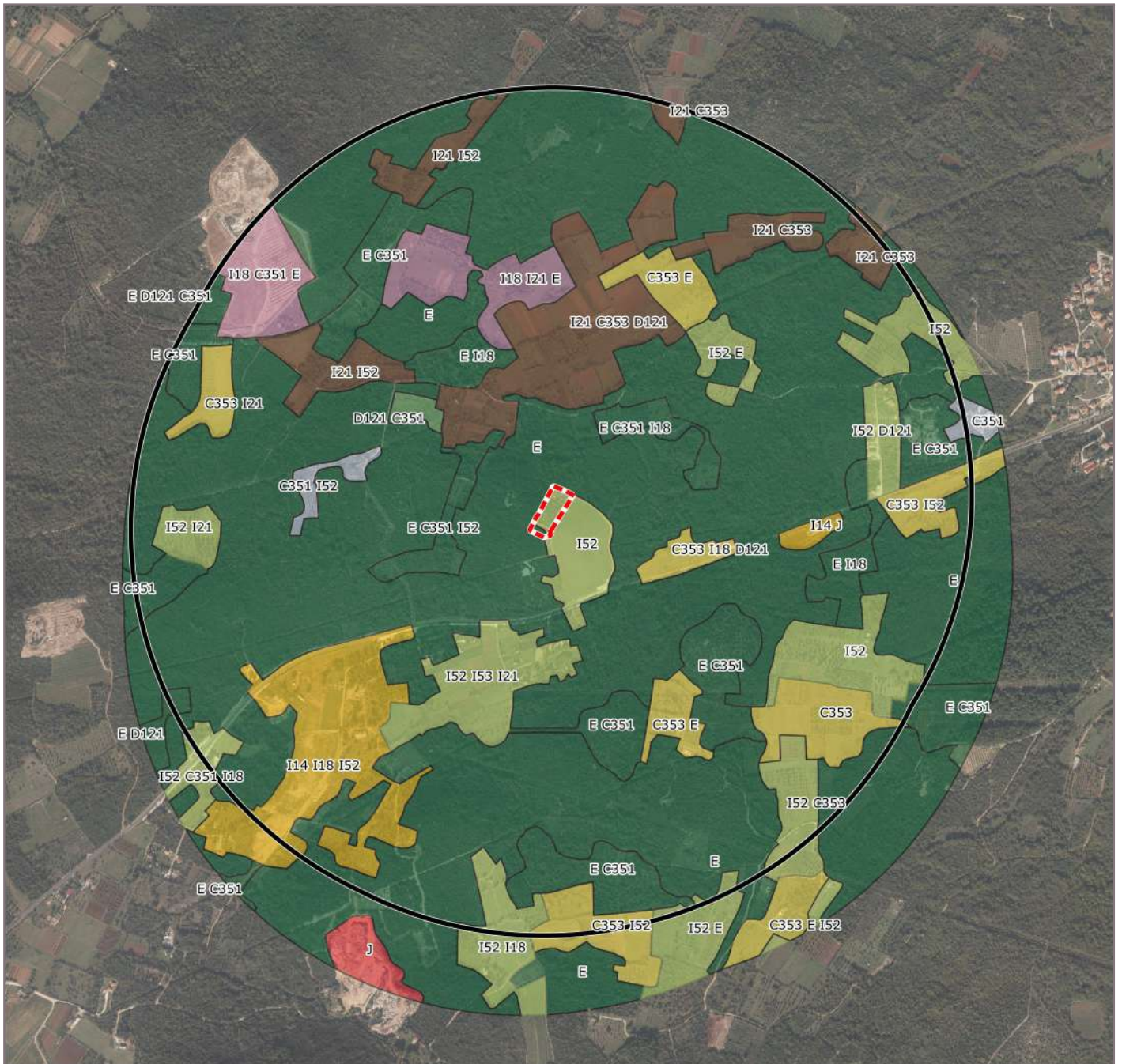
Tablica 6: Ciljne vrste i stanišni tipovi radi kojih je uspostavljeno područje ekološke mreže; međunarodno značajne vrste/stanišni tipovi za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

Izvan granice obuhvata i to na udaljenostima ne manjim od 2000m zračne linije nalaze se područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

- HR5000032 - Akvatorij zapadne Istre
- HR3000001 - Limski kanal - more
- HR2000629 - Limski zaljev - kopno,

Te područja očuvanja značajnih za ptice:

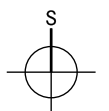
- HR1000032 - Akvatorij zapadne Istre



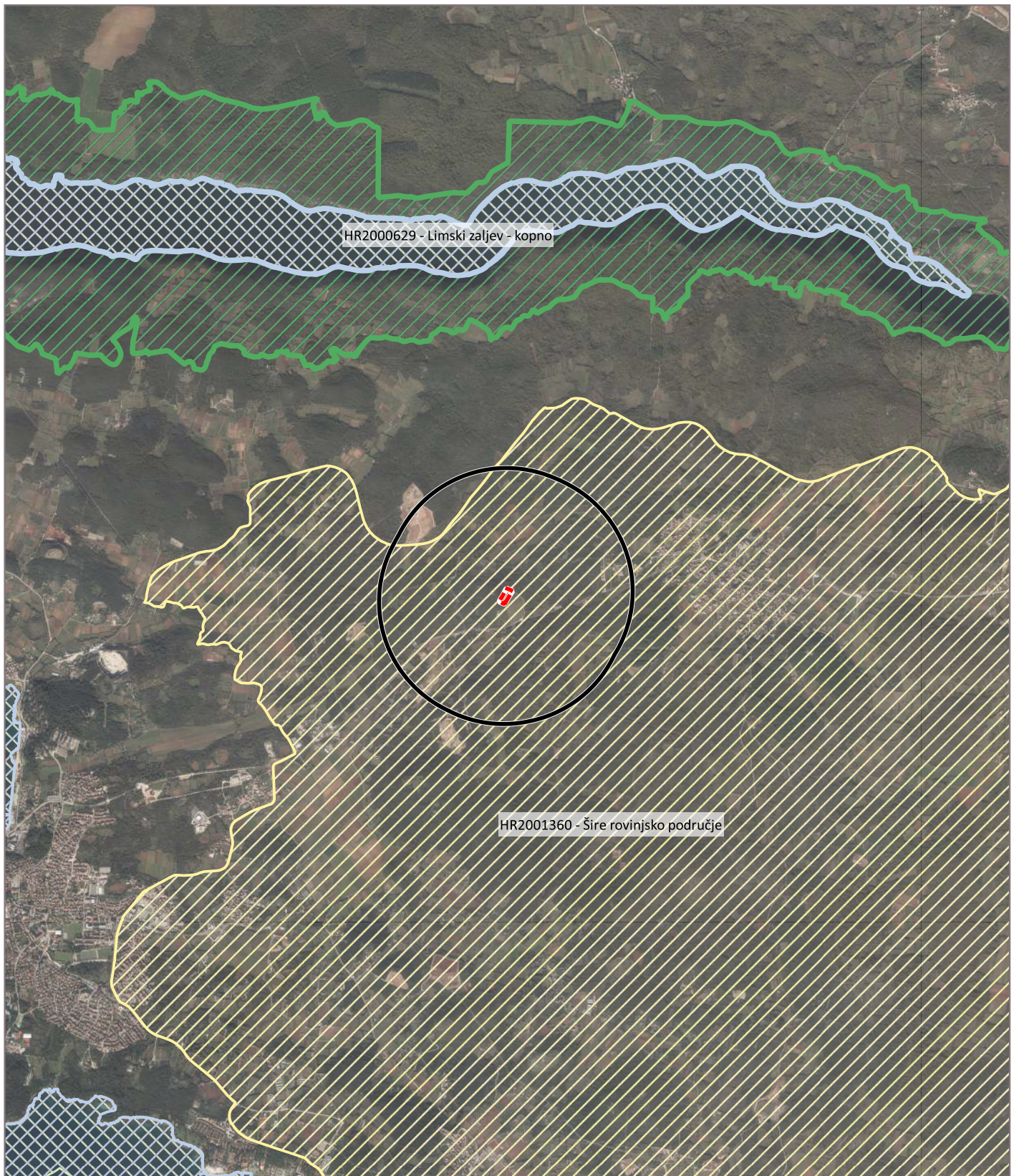
KARTA STANIŠTA

LEGENDA

- Granica obuhvata
- Šira granica obuhvata (1000m)
- Koprena nešumska staništa
- Travnjaci vlasastog zmijika
- Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
- Maslinici
- Mozaici kultiviranih površina
- Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva
- Zapuštene poljoprivredne površine
- Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- Šume
- Izgrađena i industrijska staništa





1:15000




KARTA EKOLOŠKE MREŽE - RH

LEGENDA


 Granica obuhvata


 Šira granica obuhvata (1000m)


Područja očuvanja značajnih za ptice


 Akvatorij zapadne Istre - HR1000032

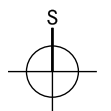
Područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove

 Šire rovinjsko područje - HR2001360

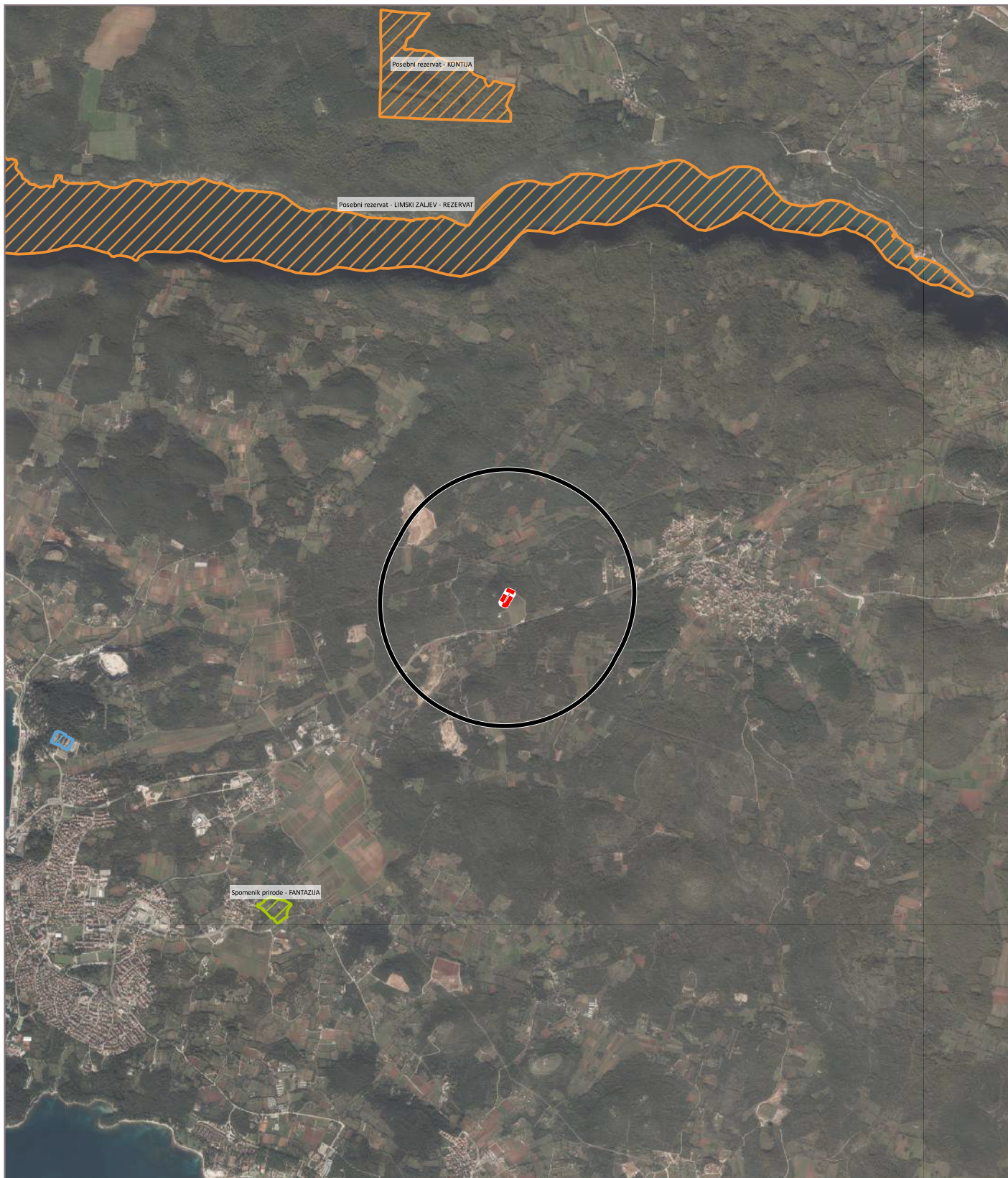
 Akvatorij zapadne Istre - HR5000032

 Limski kanal - more - HR3000001

 Limski zaljev - kopno - HR2000629








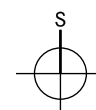
1:45000



KARTA ZAŠTIĆENIH PODRUČJA

LEGENDA

-  Granica obuhvata
-  Šira granica obuhvata (1000m)
- Zaštićena područja - RH
-  Posebni rezervat
-  Spomenik prirode
-  Spomenik parkovne arhitekture



1:45000

3.3.7. VODNA TIJELA

Mala vodna tijela

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

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

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

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

Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

Priobalna vodna tijela

U području obuhvata nema priobalnih vodnih tijela. Izvan šire granice obuhvata postoje:

- Priobalno vodno tijelo Zapadna obala Istre O412-ZOI
- Priobalno vodno tijelo Linski kanal O413-LIK

Vodna tijela podzemne vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.godine (Izvadak iz Registra vodnih tijela dobivenog od Hrvatskih voda (klasa: 008-02/20-02/73, ur.broj: 383-20-1, od 04. veljače 2020.), vodno tijelo na području planiranog zahvata je: **Vodno tijelo podzemne vode Središnja Istra JKGN_02**

Navedeno vodno tijelo zauzima površinu od 1.717km², karakterizira ga pukotinsko - kavernoza poroznost, uglavnom srednja prirodna ranjivost. Obnovljive zalihe podzemnih voda iznosi 771*10⁶ m³/god.) Stanje navedenog tijela podzemne vode prikazano je u tablici u nastavku:

STANJE	PROCJENA STANJA
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Tablica 7: Stanje tijela podzemne vode JKGN_02-Središnja Istra

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

Područja potencijalno značajnih rizika od poplava se određuju dokumentom Prethodna procjena rizika od poplava, koji se donosi u redovitim 6-godišnjim ciklusima i koji je podloga za slijedeći Plan upravljanja vodnim područjima.

- Područje_PPZRP_2018 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019. Ova područja su podloga za Plan upravljanja vodnim područjima 2022.-2027.

- Područje_nije_PPZRP_2018 - Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.
- Područje_PPZRP_2013 – Područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. Ova područja su podloga za Plan upravljanja vodnim područjima 2026.-2021.
- Područje_nije_PPZRP_2013 - Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013.

Lokacija predmetnog zahvata sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava iz 2013 i 2018. se nalazi na području s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

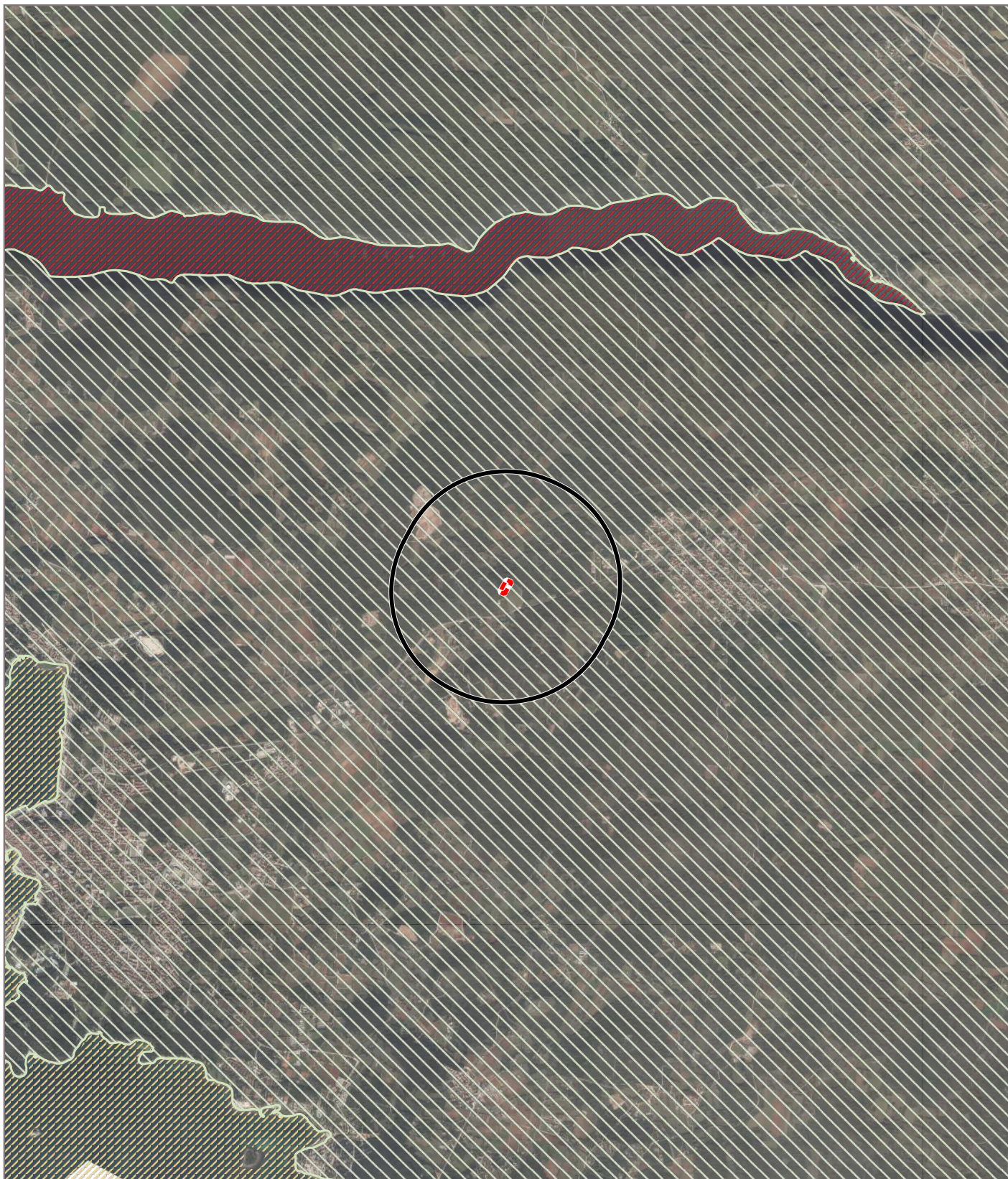
Karte opasnosti od poplava

- OPASNOST_VV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija velike vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.
- OPASNOST_SV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija srednje vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.
- OPASNOST_MV – Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti, sukladno Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

POLJE	VRIJEDNOST	ZNAČENJE
M_kl_dub	1	Maksimalna dubina vode <0,5m
	2	Maksimalna dubina vode 0,5-1,5m
	3	Maksimalna dubina vode 1,5-2,5m
	4	Maksimalna dubina vode >2,5m


Lokacija predmetnog zahvata se nalazi izvan područja opasnosti od poplava.


Prema Karti osjetljivih područja RH lokacija zahvata se nalazi unutar područja označenog kao sliv osjetljivog područja, područja ranjiva na nitrite poljoprivrednog porijekla, područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove te područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.



KARTA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA


LEGENDA

 Granica obuhvata


 Šira granica obuhvata (1000m)


Vodna tijela

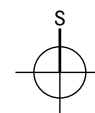
Tijelo podzemne vode

 JKGN_02 - Središnja Istra

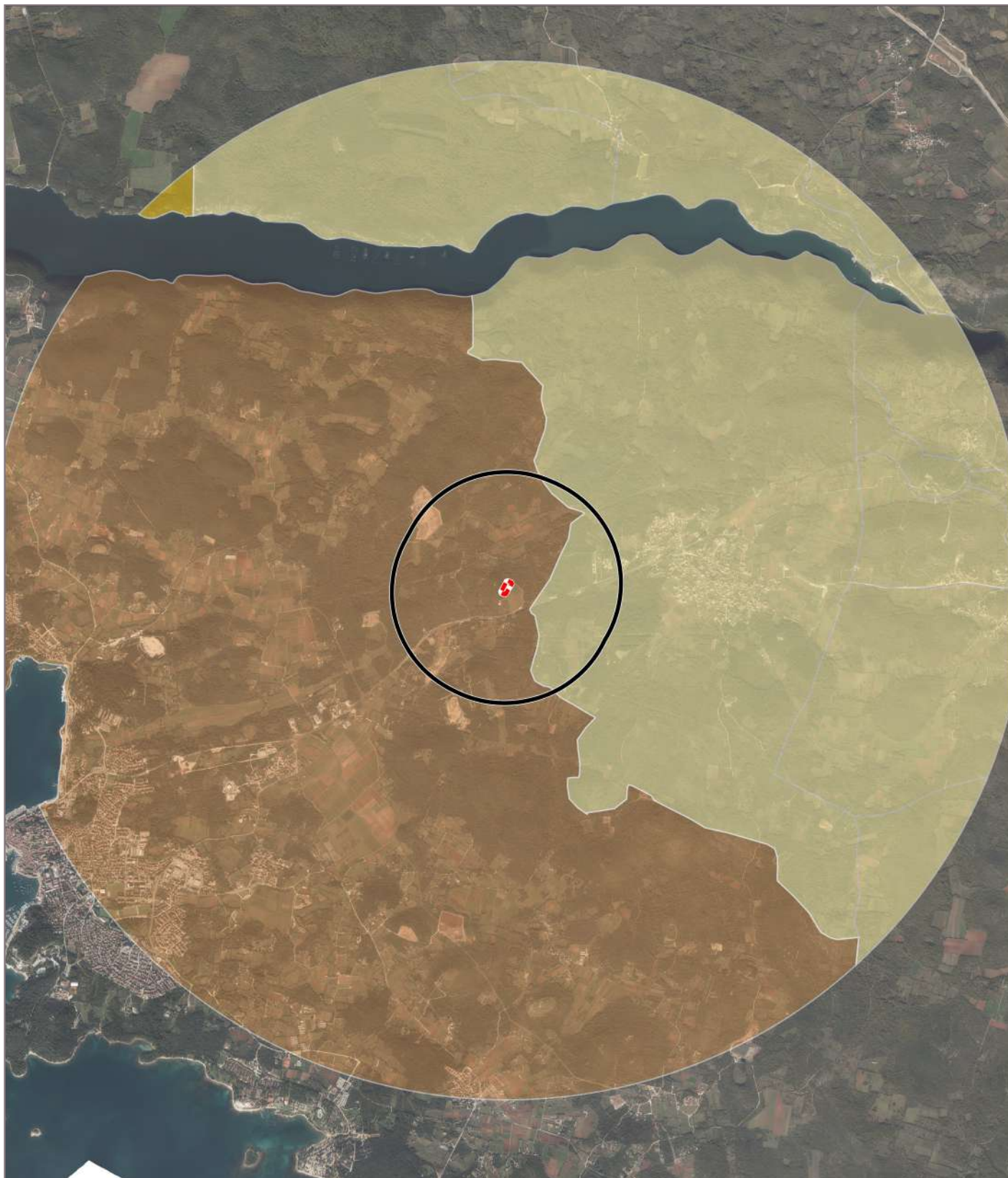
Priobalna vodna tijela

 Limski kanal - O413-LIK

 Zapadna obala istarskog poluotoka - O412-ZOI





1:50000




KARTA PODRUČJA S POTENCIJALNO ZNAČAJNIM RIZICIMA OD POPLAVE


LEGENDA


-  Granica obuhvata
-  Šira granica obuhvata (1000m)

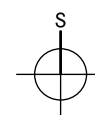
Područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava:

Područje PPZRP

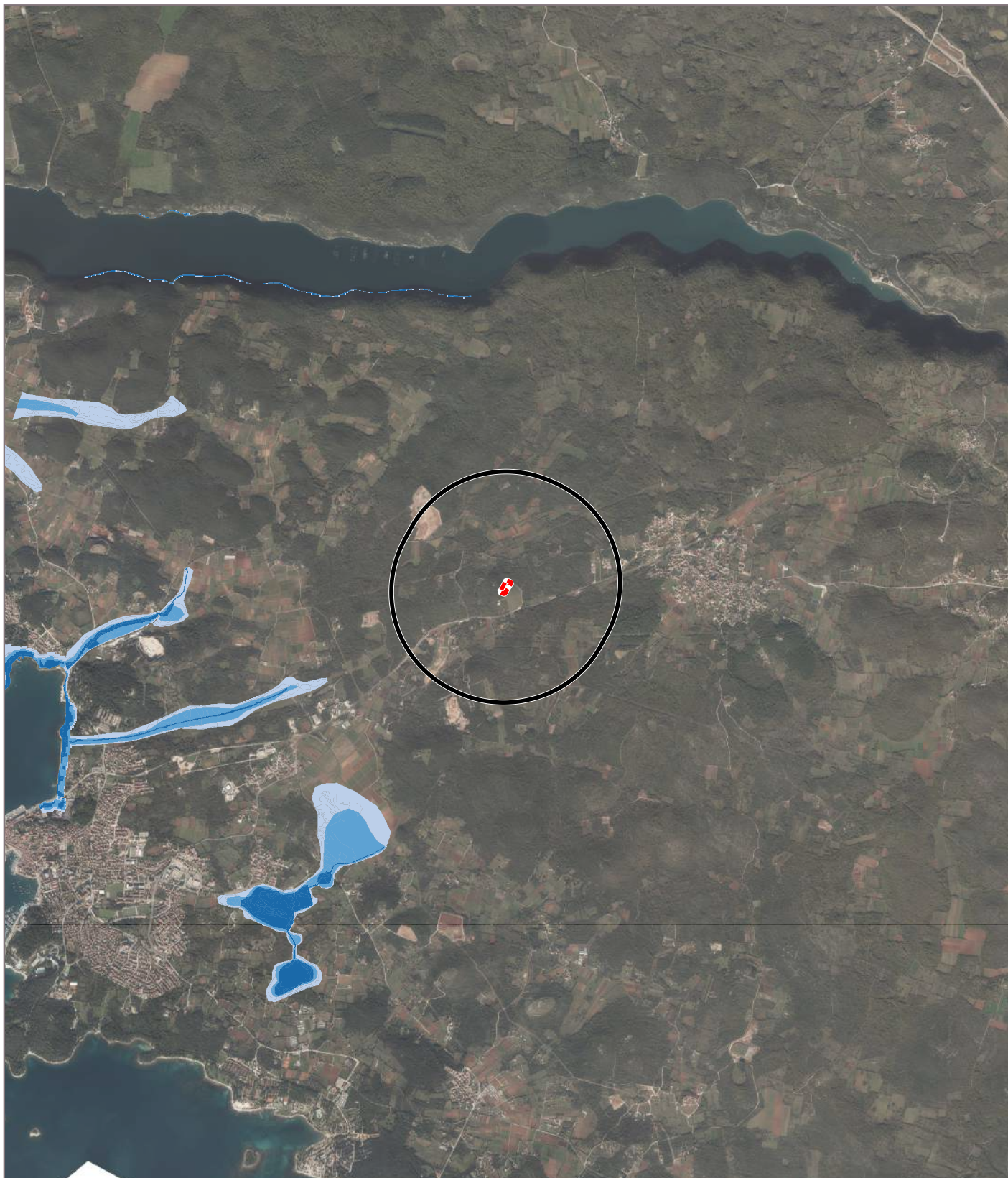
 Rovinj - JK55638

 Vrsar - JK71188

 Područje izvan PPZRP




1:50000




PREGLEDNA KARTA OPASNOSTI OD POPLAVA - po vjerojatnosti


LEGENDA

 Granica obuhvata

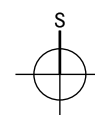
 Šira granica obuhvata (1000m)

Opasnost od poplava

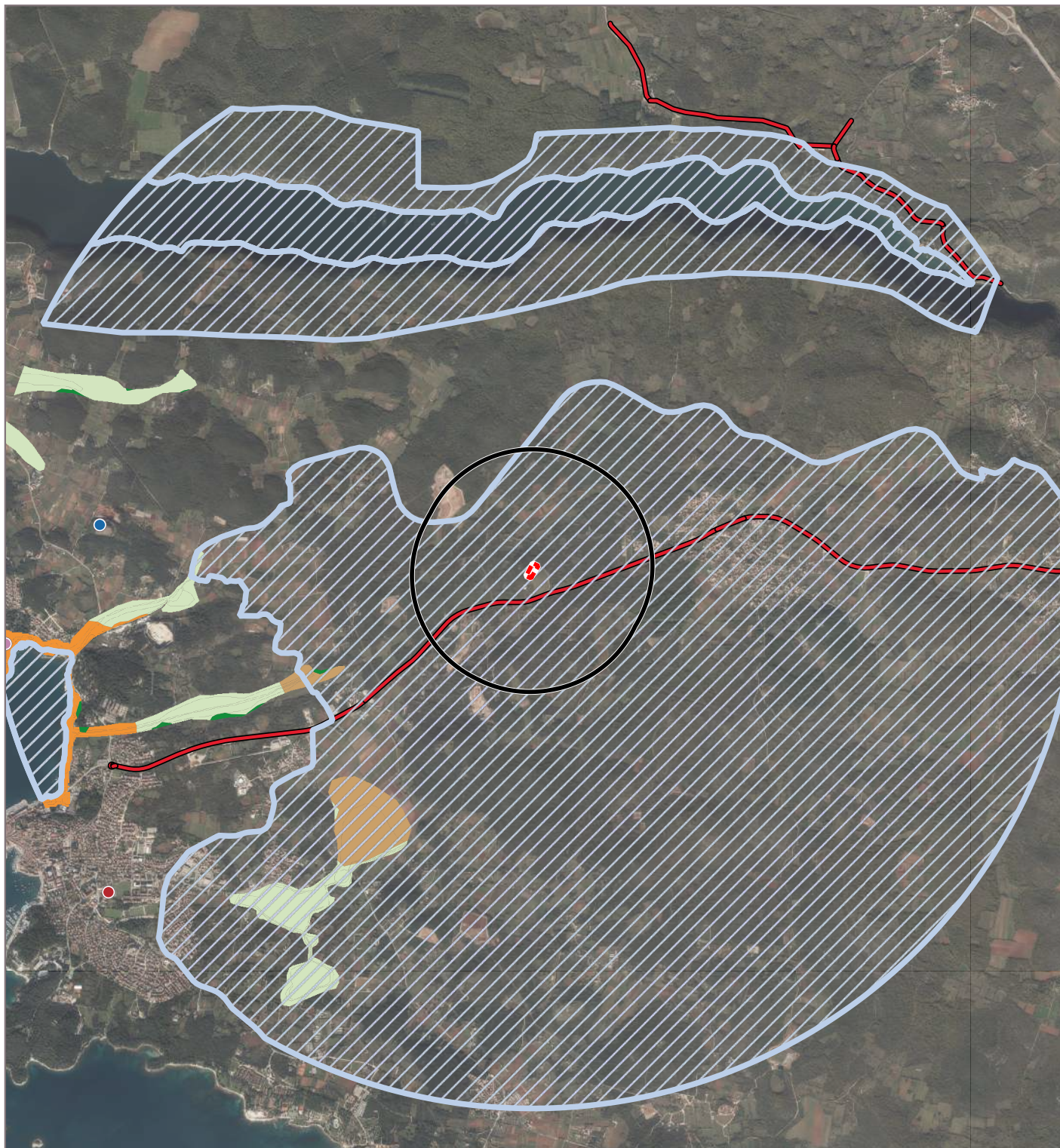
 Velika vjerojatnost pojavljivanja

 Srednja vjerojatnost pojavljivanja

 Mala vjerojatnost pojavljivanja



1:50000



PREGLEDNA KARTA RIZIKA OD POPLAVA

LEGENDA

Granica obuhvata

Šira granica obuhvata (1000m)

Rizik

Zdravstvene ustanove

Škole

Odlagališta

Državne ceste

Ekološka mreža (Natura2000) - Područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove

Korištenje zemljišta unutar poplavnog područja

Intenzivna poljoprivreda

Naseljeno područje

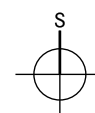
Ostala poljoprivreda

Sportski i rekreacijski sadržaji

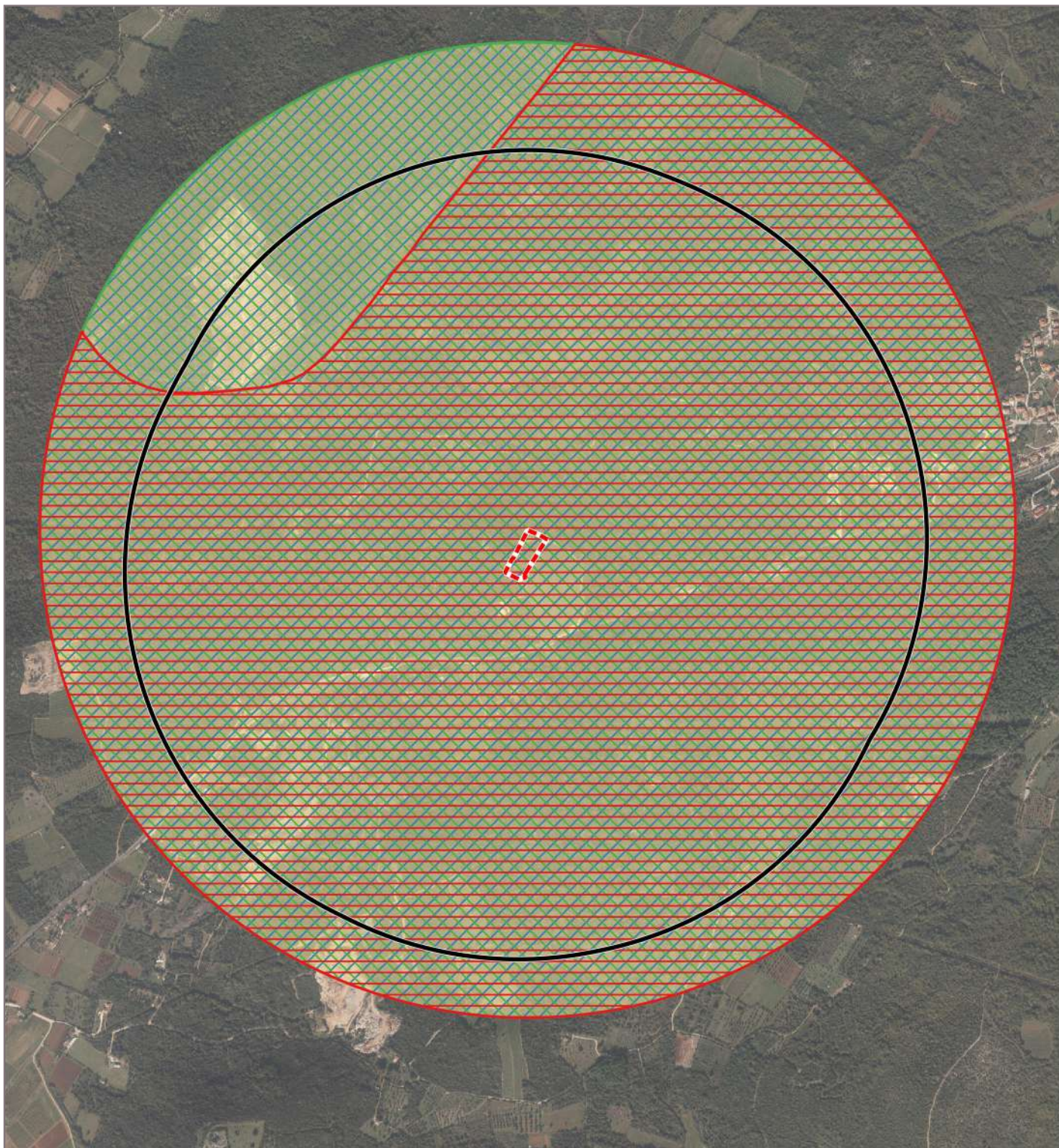
Šume i niska vegetacija

Vodene površine

Područje gospodarske namjene




1:50000




PREGLEDNA KARTA OSJETLJIVIH PODRUČJA RH

LEGENDA


 Granica obuhvata

 Šira granica obuhvata (1000m)


Zaštićena područja - područja posebne zaštite voda

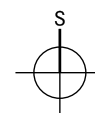
 A. Područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju

D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrite

 Sliv osjetljivog područja

 Područja ranjiva na nitrite poljoprivrednog porijekla

 E. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

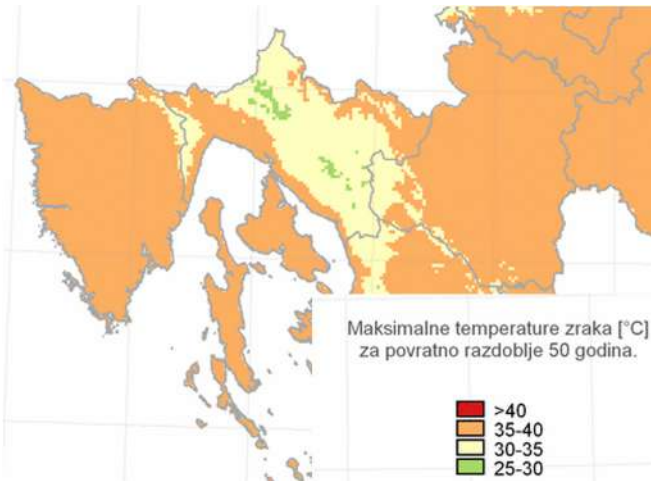


1:15000

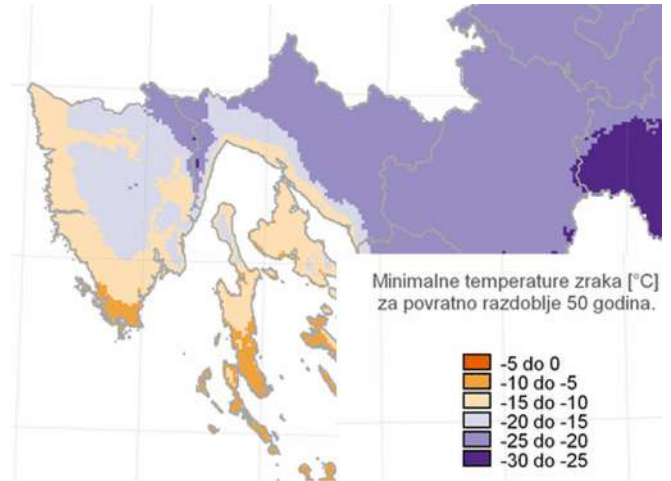
3.3.8. KLIMATSKA OBILJEŽJA

Rovinj spada u kategoriju mediteranske subaridne klime. Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, gornji dio zapadno istarskog priobalja spada u područje Cfsax" s prijelaznim obilježima Cfw a tipa klime, tj. umjereno tople (C), ljetno suhe odnosno subaridne (fs ili fw) klime, s vrućim ljetom (a) i s rano proljetnim i jesensko-zimskim kišnim (x") razdobljem.

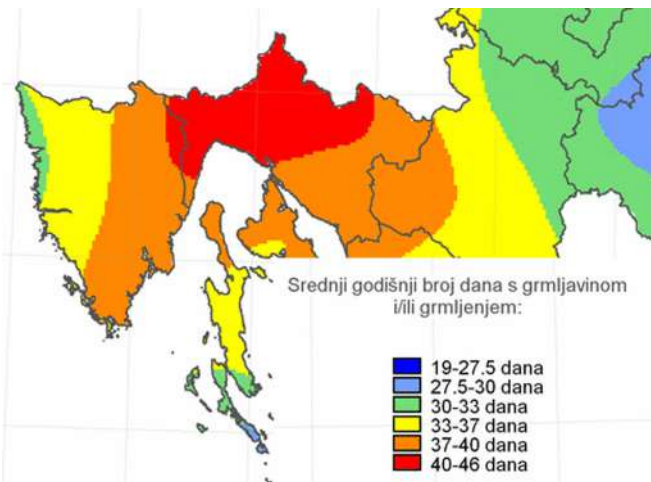
Prikazani meteorološki podaci potječu od Državnog hidrometeorološkog zavoda Hrvatske (DHMZ - Hr).



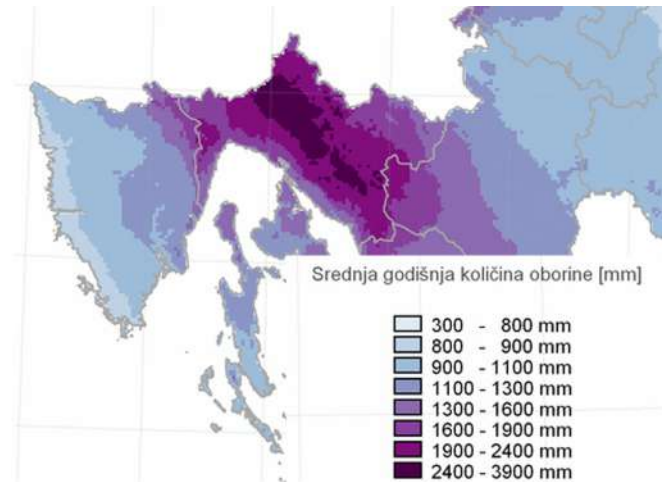
Izvod iz Karte maksimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina, podaci 1971-2000, DHMZ, izvor: https://meteo.hr/klima.php?section=klima_hrvatska¶m=k1_7karta.php



Izvod iz Karte minimalne temperature zraka (°C) za povratno razdoblje 50 godina, podaci 1971-2000, DHMZ, izvor: https://meteo.hr/klima.php?section=klima_hrvatska¶m=k1_7karta.php



Izvod iz Karte srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom, podaci 1971-2000, DHMZ, izvor: https://meteo.hr/klima.php?section=klima_hrvatska¶m=k1_7karta.php



Izvod iz Karte srednje godišnje količine oborine, podaci 1971-2000, DHMZ, izvor: https://meteo.hr/klima.php?section=klima_hrvatska¶m=k1_7karta.php

U nastavku se daju podaci rovinjske postaje za razdoblje 1961-1990.

Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 13,2°C. Prosječna temperatura u najhladnijem siječnju iznosi 4,8°C, a u najtoplijem srpnju 22,4°C. Od sredine lipnja do sredine rujna srednja temperatura zraka viša je od 20°C. Takav raspored temperature zraka iznad kopna treba najvećim dijelom zahvaliti utjecaju temperature odnosno topline na površini mora, koja u veljači iznosi 8-9°C, a od konca srpnja do sredine kolovoza srednja temperatura mora iznosi 24-25°C.

Najviše zabilježene godišnje količine oborina iznosile su 1143 mm, a najniže svega 510 mm. Oborinski režim karakterističan je za priobalna područja, gdje najveće količine oborina (53%) padaju tijekom hladnijeg dijela godine, u razdoblju od listopada do ožujka. Najveće srednje mjesečne količine oborina (100 mm) padaju u studenom i listopadu (90 mm), a najmanje u srpnju (48 mm). Mjesečna varijabilnost količine oborina je vrlo izražena, a koeficijent varijacije (cv)

varira od 36.6% u ožujku do 91.9% u listopadu. Godišnje padaline u prosjeku iznose 857 mm, a godišnji prosjek relativne vlage iznosi 72%.

Gibanje, odnosno horizontalno strujanje zraka posljedica je varijabilnosti mnogobrojnih meteoroloških čimbenika od kojih su najznačajniji horizontalna razlika u atmosferskom tlaku ili gradijentu gustoće zraka kao posljedica nejednakih temperaturnih polja. Naučestaliji su smjerovi od bure (142‰) i juga (128‰). Učestalost vjetra iz svih pravaca snage od 1-3 Bf jest 767‰, od 4-5 Bf 68‰, a vjetrovi od 6 Bf i jači imaju učestalost od svega 4‰. Razdoblja tišine su zastupljena u ukupnom trajanju od 149‰. Najviše trenutačne jačine vjetra po osnovnim kvadrantima mogu iznositi 8 i do 10 Bf. Najduže trajanje olujnog vjetra iz smjera SW na rovinjskom području zabilježeno je 20.08.1958. god. u trajanju od 6 sati i 45 minuta.

3.3.9. KLIMATSKE PROMJENE

U tablici u nastavku je prikazan sažeti prikaz opaženih klimatskih promjena odnosno projicirani trendovi za razdoblja do 2040., odnosno do 2070.godine, prema Sedmom nacionalnom izvješću i trećem dvogodišnjem izvješću Republike Hrvatske sukladno Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.

Za potrebe Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu korišteni su rezultati projekcija klimatskih modela za dva razdoblja 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 (IPCC). Scenarij RCP4.5 smatra se umjerenijim scenarijem, dok je RCP8.5 tretiran kao ekstremniji. Klimatske projekcije izrađene su za dva vremenska razdoblja: prvo koje završava 2040. godine i drugo koje završava 2070.godine.

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 Hrvatskoj osim u SZ dijelovima
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 - 10 %, a ljeto 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	Maksimalna: porast do 2,2 °C ljeti (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 (br. 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 (br. 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 (br. dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu	U porastu
VJETAR	Sr. brzina na 10	Zima i proljeće bez promjene, no u ljeto i osobito u jesen na Jadranu porast do 20-25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja u ljeto i 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 ljeto 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 ljeti i na jesen).
SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i na 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)

Tablica 8: Projekcija klime u Republici Hrvatskoj do 2040. godine s pogledom do 2100.

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja (izvor: https://meteo.hr/klima.php?section=klima_modeli¶m=klima_promjene):

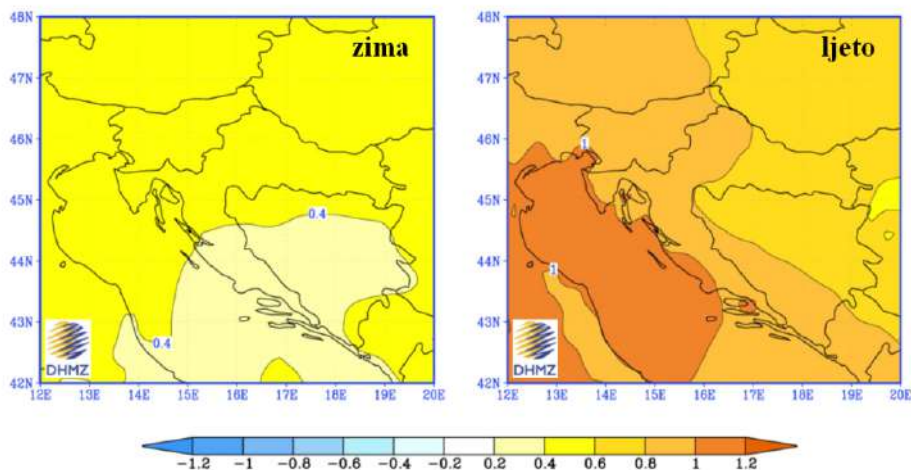
- Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

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

Projicirane promjene temperature zraka

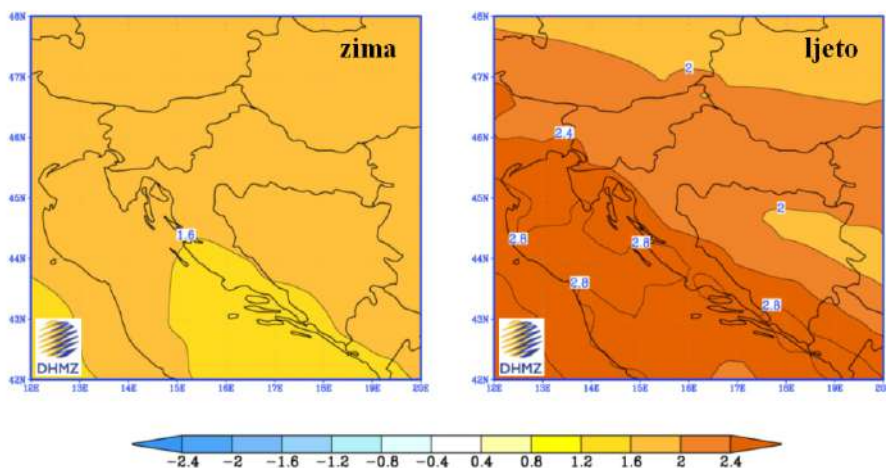
Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće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

U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C (Branković i sur., 2012).



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

U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2 °C u kontinentalnom dijelu i do 1,6 °C na jugu, a ljeti do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3 °C u priobalnom pojasu (Branković i sur., 2010.).

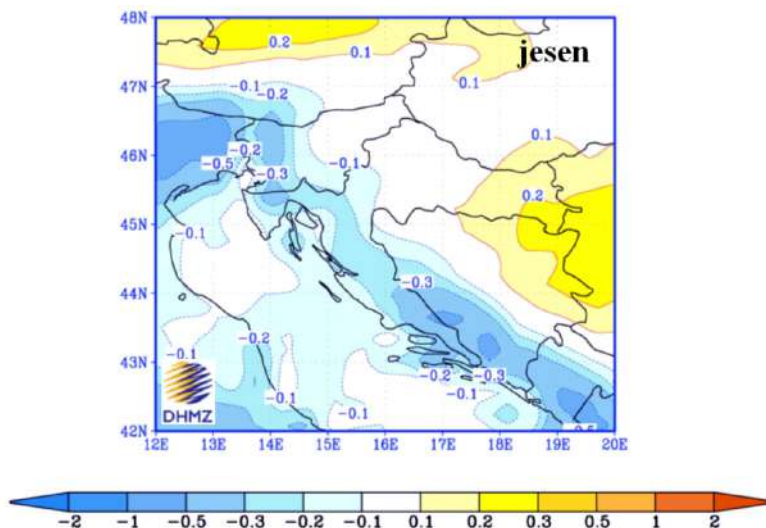


Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041. - 2070. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

Projicirane promjene oborine

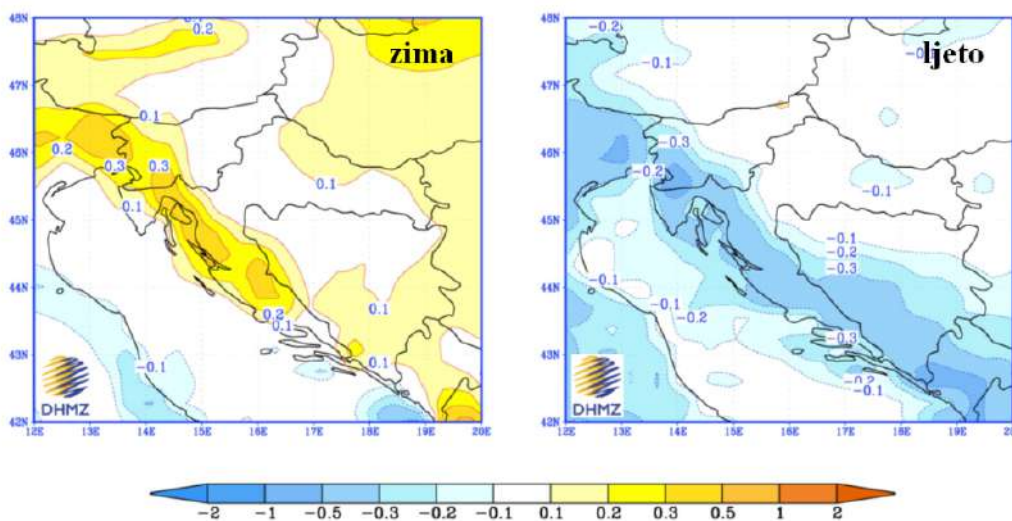
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011. - 2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu

Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.



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

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



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

Projekcije emisija stakleničkih plinova

U Sedmom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske sukladno Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) su prikazane povijesne emisije stakleničkih plinova za razdoblje od 1990. do 2014. godine i projekcije emisija stakleničkih plinova za razdoblje od 2015. do 2035. godine. Početna godina projekcija je 2014. godina.

Podjela sektora izvršena je sukladno Uputama za izradu nacionalnog izvješća stranaka Priloga I Konvencije, Dio II (FCCC/CP/1999/7, Dio II): energetika, promet, industrija, poljoprivreda, gospodarenje otpadom, LULUCF. Proračunom su obuhvaćene projekcije emisija koje su posljedica ljudskih djelatnosti i koje obuhvaćaju direktne stakleničke plinove: ugljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), dušikov oksid (N₂O), fluorirane ugljikovodike (HFC-e i PFC-e) i sumporov heksafluorid (SF₆).

Emisije su iskazane za tri scenarija:

- scenarij 'bez mjera' - isključuje primjenu, usvajanje i planiranje bilo koje politike ili mjere nakon godine odabrane započetnu godinu scenarija
- scenarij 's mjerama' - obuhvaća primjenu važeće politike i mjera čija je primjena već u tijeku, odnosno primjenu politike i mjera koje su usvojene
- scenarij 's dodatnim mjerama' - zasniva se na primjeni planirane politike i mjera.

Sektor Energetika ima najveći doprinos emisiji CO₂, s maksimumom od 21.218 kt CO₂ (za scenarij 'bez mjera'), do 11.182 kt CO₂ (za scenarij 's dodatnim mjerama') u 2035. godini. Glavni izvori emisije CH₄ su fugitivna emisija iz sektora Energetika te sektori Poljoprivreda i Gospodarenje otpadom. Projekcije pokazuju u scenariju 'bez mjera' porast emisije CH₄ za 27,8% do 2035. godine u odnosu na 1990. godinu, rast emisije za 19,9% u scenariju 's mjerama' te smanjenje emisije za 36,3% u scenariju 's dodatnim mjerama'.

Najvažniji izvor emisije N₂O je sektor Poljoprivreda, čije projekcije pokazuju u 2035. Godini maksimum od 2.819 kt CO₂e za scenarij 'bez mjera', odnosno 2.459 kt CO₂e za scenarij 's dodatnim mjerama'.

Izvori emisija halogeniranih ugljikovodika (HFC i PFC) i emisije SF₆ su u sektoru Industrija. Iako njihove emisije u apsolutnom iznosu nisu velike, zbog velikog stakleničkog potencijala njihov doprinos je značajan. Projekcije HFC, PFC i SF₆ u 2035. godini iznose 825 kt CO₂e za scenarij 'bez mjera', 687 kt CO₂e za scenarij 's mjerama' i 333 kt CO₂e za scenarij 's dodatnim mjerama'.

Projekcije pokazuju da u odnosu na 1990. godinu emisija u scenariju 'bez mjera' ostaje približno jednaka u 2035. godini. U scenariju 's mjerama' emisija u 2035. godini se smanjuje za 21,4% u odnosu na 1990. godinu, dok u scenariju 's dodatnim mjerama' emisija pada za 42,7% u odnosu na 1990. godinu.

U scenariju 's mjerama' projekcije pokazuju stagnaciju do 2020 godine. Nakon 2020. godine u ovom scenariju emisije pokazuju lagani rast.

U scenariju 's dodatnim mjerama' projekcije pokazuju stalni trend smanjivanja emisija. Scenarijem 's mjerama' u odnosu na scenarij 'bez mjera' u 2035. godini emisija stakleničkih plinova se smanjuje za 21,9%, a sa scenarijem 's dodatnim mjerama' za 43%.

Scenarijem 's dodatnim mjerama' u odnosu na scenarij 's mjerama' u 2035. godini emisija stakleničkih plinova se smanjuje za 27,1%.

Republika Hrvatska dosad nije koristila mehanizama Kyotskog protokola pa se nemože govoriti o učinku istih. Domaće mjere bile su jedine mjere primijenjene s ciljem smanjivanja emisija i povećanja odliva stakleničkih plinova. Na snazi je i dalje Uredba o provedbi fleksibilnih mehanizama Kyotskog protokola (Narodne novine, broj 142/08) kojom je propisan način provedbe fleksibilnih mehanizama. Od 2013. godine u sustav trgovanja emisijama stakleničkih plinova Europske unije (EU ETS) uključila su se i postrojenja u Republici Hrvatskoj, što znači da je u primjeni mehanizam trgovanja emisijama na razini elektroenergetskih i industrijskih postrojenja. Dosad nisu izrađeni planovi za primjenu projektnih mehanizama, tj. za ulaganja u mehanizam čistog razvoja i mehanizam zajedničkih projekata kojima bi Republika Hrvatska stekla jedinice CER i ERU.

3.3.10. KVALITETA ZRAKA

Predmetno područje prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) pripada zoni oznake HR 4, koja obuhvaća Istarsku županiju.

Sukladno članku 6. ove Uredbe, razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za sumporov dioksid (SO₂), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM₁₀), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i, nikal (Ni) u PM₁₀, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O₃) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, su:

	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	(A) PIREN	PB,AS,CD,NI	CO	O ₃	HG
HR4	<DPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	>CV	<GV

Tablica 10: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi; DPP=donji prag procjene, GPP=gornji prag procjene, CV=ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV=granična vrijednost.

Sukladno članku 7. ove Uredbe, razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za sumporov dioksid (SO₂) i dušikove okside (NO_x) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O₃) s obzirom na zaštitu vegetacije, su:

	SO ₂	NO _x	AOT40 PARAMETAR
HR4	<DPP	<DPP	<GPP

Tablica 11: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije; DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon (AOT40 parametar), GV - granična vrijednost.

Temeljem članka 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19) kvaliteta zraka određenog područja svrstava se u dvije kategorije za svaki pojedini parametar koji se prati:

- I kategorija kvalitete zraka - čist ili neznatno onečišćen zrak
- II kategorija kvalitete zraka - onečišćen zrak

Na temelju Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19) i Pravilnika o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17) u Republici Hrvatskoj se prate onečišćujuće tvari u zraku putem državne i lokalne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. (Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih nečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16))

Prema **Izvrješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu**, Hrvatske agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, listopad 2019., najbliža postaja državne mreže je Pula. U 2018.godini za tu mjernu postaju, ocjena onečišćenosti (sukladnosti s okolišnim ciljevima):

- za NO₂ dobivena mjerenjima: sukladno s ciljevima zaštite okoliša (nije prekoračena GV), što znači da je zrak I kategorije.
- za O₃ dobivena mjerenjima: nesukladno s ciljevima zaštite okoliša (prekoračena CV), što znači da je zrak II kategorije.

Prema **Godišnjem izvješćaju o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije za 2019.godinu** najbliža mjerna postaja lokalne mreže je mjerna mreža Grada Pule. U njemu se navodi:

- Izmjerene količine sumporovog dioksida nisu prelazile granične vrijednosti
- Izmjerene količine dušikovog dioksida nisu prelazile granične vrijednosti
- Izmjerene količine prizemnog ozona pokazuju da je došlo do prekoračenja ciljnih vrijednosti pa kvalitetu zraka ocjenjujemo kao zrak II kategorije. Međutim, nije došlo do značajnije promjene u odnosu na protekle godine (od 2015.)
- Izmjerena količina ukupne taložne tvari pokazuje da nije bilo prekoračenja ni odstupanja od razina mjerenih proteklih godina.

Uzimajući u obzir sve rezultate mjerenja onečišćujućih tvari u zraku u 2019.godini kao i rezultate mjerenja u proteklih pet godina, primijenjujući kriterije iz zakonskih i normativnih akata, na mjernim postajama mjerne mreže Grad Pula,

koja je kao najbliža predmetnoj lokacija uzeta za referentnu, kvaliteta zraka se može evaluirati kako slijedi u tablici:

Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar							
		SO2	NO/NO2	CO	O3	H2S	PM10	UTT	TM u UTT
Grad Pula	PU 02	I KAT.	I KAT.	-	-	-	-	-	-
	PU 05	I KAT.	I KAT.	-	-	-	-	-	-
	PU 14	-	-	-	-	-	-	I KAT.	I.KAT.
	FIŽELA PULA	-	I KAT.	-	II KAT.	-	-	-	-

Tablica 9: Kategorizacija zraka prema razinama onečišćenosti pojedinom tvari na mjernim postajama Grada Pule u 2019.godine

4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

U ovom se dijelu analiziraju i vrednuju značajniji aspekti utjecaja na okoliš planiranog zahvata uljare u procesu ishođenja akata za građenje.

Prije svega je važno znati to da se radi o veoma malom zahvatu kako po obimu gradnje tako i po obimu obrade maslina i proizvodnji ulja te da se nalazi daleko od naseljenih mjesta.

Od suštinskog je značaja da se pri izradi idejnog rješenja uljare razvije i spoznaja o opsegu mogućih posljedica na okolinu kako tijekom građenja tako i tijekom rada uljare.

Drugim riječima to znači da treba otkriti potencijalne konflikte s ranjivim vrednotama okoliša u početnoj idejnoj fazi rada na rješenju uljare, kada je moguće pokrenuti niz mehanizama i odluka da se moguća konfliktna stanja i procesi smanje primjenom adekvatnih tehničko-tehnoloških i sanacijskih mjera.

Da bi se mogli utvrditi značajniji utjecaj planiranog zahvata uljare na okoliš, izrađena je adekvatna «Check-lista» kojom se korak po korak približilo utvrđivanju značajnijih utjecaja na sustave vrijednosti za dato područje.

Svakom se značajnije osjetljivom sustavu vrijednosti okoliša utvrdila priroda utjecaja, koja se podrazumijeva kao oblik moguće promjene vrednote okoliša (sastavnice okoliša) izazvane građenjem i aktivnošću uljare koja je predmet obrade.

„CHECKLIST“ - LISTA UPOZORENJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ				
R.B.	PROBLEMSKO PODRUČJE UTJECAJA	DA/NE	UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA/OPTEREĆENJE OKOLIŠA	DALI JE UTJECAJ ZNAČAJAN/ ZAŠTO?
1. HOĆE LI ZAHVAT tijekom GRADNJE I/ILI KORIŠTENJA UZROKOVATI PROMJENE FIZIČKIH KARAKTERISTIKA PROSTORA (reljef, fizičke strukture postojeće namjene, vizualne kvalitete, kulturne vrijednosti, vegetacijski pokrov, staništa faune, prometne površine, i dr.)				
1.1.	Trajne ili privremene promjene fizičkih karakteristika postojeće namjene površina	DA	Reljef, tlo, površinske i podzemne vode površinski pokrov, vizualne kvalitete, mir-socijalna i ekološka vrijednost, i sl.	DA Potencijalne promjene: Na karakteristike reljefa, tlo, kvalitete podzemnih voda, pojavu buke, vizualne kvalitete, strukturu i količinu vegetacijskog pokriva,
1.2.	Građevinski radovi? Doprema i postavljanje?	DA	Reljef, tlo, vegetacija, staništa, vode, vizualne kvalitete, opterećenje bukom i otpadom	DA Raščlanjenje reljefa, promjene slike prostora, više razine buke
1.3.	Rušenje građevnih struktura?	NE	/	/
1.4.	Zemljani radovi-iskopi i nasipi?	DA	Reljef, tlo, vegetacija, staništa, vode, vizualne kvalitete, opterećenje bukom i otpadom	DA Promjene karakteristika reljefa-sanacija, erozija, novo tlo, otpadne vode iz pogona uljare, buka, promjene percepcijskih vrednota,
1.5.	Podzemni radovi?(potkopi,galerije)	NE	/	/
1.6.	Strukture za skladištenje i uporabu dobara, građevine?	DA	Reljef, tlo, vegetacija, staništa, vode, vizualne kvalitete, opterećenje bukom i otpadom	DA Potencijalno komina prožeta s otpadnom vegetativnom vodom

1.7.	Transportni putevi i sl.	DA	Tlo, vegetacija, vode, opterećenje bukom i otpadom, zrak	NE Interni kolni put prilikom gradnje građevine
1.8.	Gubitak / poremećaj fizičkih struktura krajobrazne raznolikosti staništa biljnih i životinjskih vrsta, zaštićenih objekata prirode?	DA	Staništa, ekološka mreža, zaštićena područja	DA Saniranje reljefa i vegetacijske strukture, uvjeti staništa za aunu
1.9.	Gubitak / poremećaj struktura kulturno povjesnih vrijednosti?	NE	/	/
2. HOĆE LI ZAHVAT Tijekom GRADNJE I / ILI KORIŠTENJA UPOTREBLJAVATI / MIJENJATI PRIRODNE RESURSE?				
2.1.	Poljoprivredno zemljište, vegetacijski pokrov?	NE	/	/
2.2.	Voda?	NE	/	/
2.3.	Minerali?	NE	/	/
2.4.	Vegetacija?	NE	/	/
2.5.	Energija? (Elektroenergetika, kruta goriva, plin, tekuća goriva, sunčeva energija)	NE	/	/
2.6.	Drugo?	NE	/	/
3. DA LI ZAHVAT UKLJUČUJE KORIŠTENJE, TRANSPORT, RUKOVANJE, PROIZVODNJU TVARI ILI MATERIJALA KOJI BI MOGLI BITI ŠTETNI ZA ČOVJEKOVO ZDRAVLJE ILI ZA OKOLIŠ /ILI POSTOJE SUMNJE O RIZIKU TIH TVARI / MATERIJALA?				
3.1.	Korištenje opasnih tvari/materijala?	NE	/	/
3.2.	Transport opasnih tvari/materijala?	NE	/	/
3.3.	Proizvodnja opasnih tvari/materijala?	NE	/	/
3.4.	Drugo?	NE	/	/
4. HOĆE LI OVAJ ZAHVAT PROIZVESTI OTPADNE TVARI Tijekom GRADNJE I KORIŠTENJA				
4.1.	Opasan otpad?	NE	/	/
4.2.	Otpad iz rada zahvata?	DA	Opterećenje otpadom, vode, staništa	DA pojava viših razina buke Obaveza postupanja prema zakonskoj regulativi
4.3.	Otpad uklanjanja građevina?	NE	/	/
4.4.	Otpadne vode?	DA	Opterećenje otpadom, vode, staništa	DA Potencijalno rizik od incidentne situacije u pogonu uljare, komina prožeta s otpadnom vegetativnom vodom u fazi kompostiranja,
4.5.	Drugo?	NE	/	/
5. HOĆE LI ZAHVAT PROIZVESTI EMISIJE U ZRAK? mikrobiološki rizici, mirisi, plin, prašina, požar				
5.1.	Emisije od fosilnih goriva iz stalnih ili pokretnih izvora?	DA	Zrak, klimatske promjene	NE Neznatne, zanemarive količine
5.2.	Emisije proizvedene od rada aktivnosti, uporabe materijala i transporta?	DA	Zrak, klimatske promjene, buka	DA Rad pojedinih dijelova pogona uljare
5.3.	Druge emisije?	NE	/	/

6. HOĆE LI ZAHVAT PROIZVESTI BUKU, VIBRACIJE, SVIJETLOSNO ONEČIŠĆENJE, ELEKTRO MAGNETSKU RADIJACIJU ?				
6.1.	Radom strojeva?	DA	Opterećenje bukom, zrak	DA Rad strojeva tijekom izgradnje građevine i
6.2.	U procesu proizvodnje?	DA	Opterećenje bukom, zrak	DA Tijekom rada strojeva u pogonu uljare
6.3.	Od eksplozija?	NE	/	/
6.4.	Od prometa?	DA	/	/
6.5.	Drugo?	NE	/	/
7. POSTOJE LI RIZICI NESREĆA KOJI BI MOGLI OŠTETITI ČOVJEKOVO ZDRAVLJE ILI OKOLIŠ?				
7.1.	Od eksplozije, pojave požara, izljevanja štetnih tvari?	DA	Vegetacija, staništa, zrak, buka, vode	Potencijalno rizik od incidentne situacije u pogonu uljare-izlijevanje otpadne vode te curenje ulja i dr., Curenje otpadne vegetativne vode iz komine.
7.2.	Prirodne nesreće koje bi mogle oštetiti sustave kontrole zaštite okoliša (poplave, potresi, i dr.)	NE	/	/
8. DALI ĆE ZAHVAT PROIZVESTI DRUŠTVENE PROMJENE?				
8.1.	Promjene u strukturi stanovništva?	NE	/	/
8.2.	Otvaranje radnih mjesta tijekom pripreme i rada aktivnosti?	DA	Stanovništvo	Zapošljavanje različitih struka
<i>Tablica 12: „Checklista“</i>				

Check-listom su procijenjene moguće značajnije promjene koje potencijalno mogu biti izazvane na vrijednosnim komponentama okoliša – vrednote (sastavnice) okoliša u bližem i eventualno daljem prostoru obuhvata uljare.

U biti, radi se o veoma malom zahvatu kako po opsegu gradnje građevine tako i po proizvodnim kapacitetima koji zajedno daju malu kvantitativni i kvalitativnu sliku potencijalnih poremećaja u vrednotama okoliša. Uz to, tehnologija obrade maslina i proces dobivanja maslinovog ulja s vidika ugrađenih i primijenjenih zaštitnih mjera je već standardno u upotrebi, tako da su niže navedeni potencijalni utjecaji na vrednote okoliša niske razine i nivelirani na lokalni nivo:

- reljef
- tlo
- vizualne kvalitete i vizualnu izloženost
- vode - vodna tijela
- klimatske promjene
- zaštićena područja, staništa i ekološku mrežu NATURA 2000
- zrak
- u slučaju akcidentnih situacija

te utjecaji opterećenja okoliša:

- otpadom
- bukom

Prilikom analize ocjene utjecaja na vrednote (sastavnice) okoliša pristupilo na dva načina:

A. Za ocjene potencijalne ranjivosti vrednota okoliša koje nisu nekim zakonskim okvirom normativno regulirane, one su subjektivno opredjeljene od pojedinih stručnjaka i postupno objektivizirane „Delphi“ metodom. Vrednote okoliša u tom procesu vrednovanja se uprosječuju u odnosu na sveukupna znanja i sustave vrijednosti (kulturalna pozadina) svakog pojedinca iz radnog tima i nivelira u odnosu na aktualno stanje lokacije a druge u spektru od lokalnog do nacionalnog prostora, što će biti naznačeno za svaki utjecaj.

B. One vrednote okoliša kojima su zakonodavnim okvirima normativno utvrđeni standardi kakvoće okoliša, čime su opredjeljene razine vrijednosti i s time u vezi njihova ranjivost u odnosu na negativne promjene pa je tako pristup ocjenjivanju utjecaja zahvata bolje objektiviziran.

-	+
Veoma negativan (-3)	Veoma pozitivan (+3)
Negativan (-2)	Pozitivan (+2)
Malo negativan (-1)	Malo pozitivan (+1)
Utjecaja nema ili je zanemariv (0)	Utjecaja nema ili je zanemariv (0)

Tablica 13: Izbor ocjene značaja utjecaja

A. OCJENA UTJECAJA NA VREDNOTE OKOLIŠA OBJEKTIVIZIRANOM METODOM VREDNOVANJA POSREDSTVOM „DELPHI METODE“

Ove su vrednote subjektivno opredjeljene od pojedinih stručnjaka i postupno objektivizirane posredstvom „DELPHI METODE“. Ranjivost vrednota okoliša u tom procesu vrednovanja su uprosječene u odnosu na sveukupna znanja i sustave vrijednosti (kulturalna pozadina) svakog pojedinca iz radnog tima.

4.1. UTJECAJ NA RELJEF

Osnovna načela i kriteriji vrijednosne analize utjecaja

Sustav prirodnog reljefa opredjeljuje se najčešće kao vrednota radi značajne krajobrazne, ekološke i percepcijske tvorne uloge i funkcije:

- u distribuciji i brzini otjecanja/poniranja površinske vode, pojavi i intenzitetu erozije
- u ulozi i funkciji strukturiranja ekološke raznolikosti, strukturi staništa vrsta, utjecaju na mikroklimu datog prostora
- u značaju reljefne raščlanjenosti pri gradnji vizualnih kvaliteta krajolika i vizualne izloženosti
- u pojavi geomorfoloških posebnosti i dr.

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje

U datom prostoru, tijekom pripreme i izgradnje građevine uljare i uređenja okoliša, vrši se sanacija degradiranog šireg pojasa vrha brežuljka, izvodeći pritom gradnju građevine i zemljane radove iskopa i nasipa te planiranje terena.

Ovi zemljani radovi generiraju procese dinamične promjenljivosti s višeslojnim oblicima raspona raščlanjenja geomorfoloških karakteristika:

- po pojavnim karakteristikama veličine i oblika volumena, radi se o veoma malom zahvatu zemljanih radova, pretežito nasipa s manje iskopa.
- po nagibu (promjenljivost nagiba i utjecaj na tok i brzinu površinske vode, eroziju)
- po ekspaniranosti (promjenljivost izloženosti suncu, vjetru i dr.),

- po strukturi (zemlja, stijena, drugi inertni materijali antropogenog porijekla) i dr.

S obzirom na navedeno, procijenjuje se da će utjecaj na reljefne vrijednosti u toku izgradnje biti

malo negativan i lokalnog značaja.

Utjecaji tijekom korištenja

Odmah nakon dovršetka gradnje zahvata uljare, reljef je u datom prostoru u cjelosti saniran.

To pak znači da je reljef uređen s integriranim funkcijama razvojnih i zaštitnih potreba uljare i aktivnostima povezanim neposredno uz nju.

Modeliranje terena prilikom sanacije i plansko postizanje većeg raspona mikroreljefne raščlanjenosti je usmjereno u funkciji:

- regulacije smjera i brzine otjecanja/zadržavanja i pohrane oborinskih voda u smamom prostoru i zaštitno oblikovanje strukturnih mehanizama za sprečavanje erozije
- poboljšanja mikroklimatskih prilika
- bogaćenja geomorfoloških struktura u funkciji postizanja stabilnosti u gradnji ekološko – stanišnih prilika za vrste flore i faune
- stvaranja mikroreljefnih potencijala staništa koji potpomažu bržu i produktivniju obnovu prirodnog i doprirodnog stanja okoliša
- oblikovanja percepcijske usklađenosti sa unošenjem slike male tradicionalne ruralne građevine i renaturaliziranog reljefa vrha brežuljka skladno morfologiji terena u širem okruženju.

S obzirom na gore navedeno, procijenjuje se da će utjecaj na reljefne vrijednosti u tijekom rada biti

pozitivan i lokalnog značaja.

4.2. UTJECAJ NA TLO

Osnovna načela i kriteriji vrijednosne analize utjecaja

Tlo se kao sustav vrijednosti okoliša prije svega sagledava kroz naredne vidike:

- u funkciji proizvodnog potencijala i činitelja stabilnosti produkcije biomase
- kao energetska supstanca za proizvodnju biomase
- uloga i funkcija u zaštiti od onečišćenja okoliša
- u funkciji regulatora hidroloških prilika

Proizvodni potencijal tla je zavisan o njegovoj kompleksnoj strukturi i stanju da akumulira energiju i pokrene stabilnu i bogatu produkciju biomase i biodiverzitete.

Dobra fizička i kemijska struktura tla bitna su pretpostavka kvalitetnog rasta i razvoja staništa vegetacijskog pokrivača i s time u vezi za faunu. Tlo, zemljani supstrat s humusnim dijelom je nezamjenljiv činitelj biljne proizvodnje, energetske blok biosfere s najvećim brojem ulaza i izlaza energije. On je uz to i univerzalni biološki adsorbent i neutralizator onečišćenja/zagađenja prirode, te značajan činilac hidroloških prilika, odnosno vodnog režima u prostoru općenito.

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje

Tijekom pripreme i izgradnje zahvata uljare, tlo se u cjelosti pokriva gradnjom zgrade i tvrdih površina neposrednog dvorišta s pristupnim putem. U otvorenom krajoliku zaštitnog zelenog pojasa i voćnjaka vrši se aktivna sanacija iskopima degradiranog šireg prostora vrha brežuljka. Radnjama obnove tla nasipavaju se udubljenja i slojevito brežuljak raste s rahlim kameno-zemljanim materijalom koji se radom samih strojeva i vozila sabija na potrebnu stišljivost. Razastiranjem

rahle plodne zemlje na pripremljenu podlogu tokom aktivnosti gradilišta završava se proces sanacije i uređenja tla u prostoru zahvata.

Usljed navedenih sukcesivnih promjena povezanih sa tlom u prostoru zahvata, kao indikatori mogućih utjecaja su posljedice promjene u fizičkoj, kemijskoj i biološkoj strukturi tla:

- moguća je pojava erozijskih procesa na strmijim svježije nasipanim zemljanim padinama do zatavljenja
- zbiti slojevi zemlje radom strojeva i vozila su stabilniji od rahlih slojeva zemljanog materijala
- s povećanjem zbijenosti tla u dijelu rada pokretnih i nepokretnih vozila, proporcionalno se umanjuje kapacitet za vodu i zrak
- sanacijom i nasipavanjem zemlje kod oblikovanja vrha brežuljka dolazi do pomiješanosti genetskih horizonata i do gubitka prirodne uslojenosti. S time u vezi je pitanje privremenog gubitka organske tvari i poremećaja stanja fizikalnih i kemijskih svojstava tijekom sanacije i formiranja novoga tla
- radovima sukcesivne meliorativne obrade tlo se u postupno stabilizira i bogatije strukturira.

Ocjena utjecaja na vrednote tla tijekom pripreme i izgradnje:

malo negativan i lokalne razine

Utjecaji tijekom korištenja

Nakon cjelovite sanacije i uređenja prostora tlo je stabilizirano, obogaćeno slojem zemlje i hranjivima organskog i neorganskog tipa, dobro drenirano i ozelenjeno s kvalitetnim uvjetima geneze sloja humusa.

Navedeni procesi u tlu su promjene koje se odnose nakon sanacije i uređenja prostora zahvata. Kao indikatori mogućih posljedica su promjene proizvodnog potencijala tla i činitelja stabilnosti produkcije biomase u strukturi tla:

Posljedice nakon uređenja prostora i rada zahvata:

- Plodni sloj dobro uslojene zemlje prekriva zgotovljeno tijelo oblikovanog reljefa cijelog prostora gdje se formira vegetacijski pokrivač.
- Zadržavanje oborinske vode u drenažnim retencijama u prostoru obuhvata s njenom boljom pohranom i «ekonomikom» u prostoru obuhvata za potrebe boljeg rasta i razvoja vegetacijskog sustava.
- Modeliranjem i usmjerenim strukturiranjem tla vrši se efikasno sprječavanje erozijskih procesa.
- Takvo tlo predstavlja kvalitetan supstrat za održavanje bogatih negentropijskih procesa.

Ocjena utjecaja na tlo tijekom rada zahvata:

pozitivan, lokalne razine.

4.3. VIZUALNE KVALITETE I VIZUALNA IZLOŽENOST

Osnovna načela i kriteriji vrijednosne analize utjecaja

Vizualne kvalitete prostora su scenerijski potencijal nekog krajobraza ili pojedinih njegovih dijelova, što je moguće opredijeliti kao funkciju fizičkih karakteristika krajobrazno-prostornih struktura koje se uočavaju.

Vizualne se kvalitete mogu opredijeliti s nekoliko vidika:

- Očuvanost prirodnih atributa krajobrazno-prostorne scenerije ukazuje na vrijednost slike krajobraza i njegovih dijelova po prirodnom – organskom likovnom redu i po kulturnom tradicionalnom uzorku s pretežitim geometrijskim likovnim redom.
- Vizualna izloženost pojedinih dijelova prostora ocjenjuje se s vidika potencijalne promjene scenerijskog potencijala

u prostoru obuhvata

Utjecaj tijekom pripreme i gradnje

Manji obim iskopa, planiranja terena i gradnja zgrade uljare a pretežiti radovi nasipa i oblikovanja devastiranog reljefa i ogoljelog vrha brežuljka stvara sukcesivni i dinamični slijed slika sanacije koje se razvijaju u sve više uređeni prostor oko male tradicionalne ruralne zgrade podno vrha brežuljka.

Posljedice rada aktivnosti:

- oscilacija vidljivosti veličine volumena i scenerije neuređenog dijela prostora građevinskim radovima na gradnji građevine i zemljanog materijala za sanaciju devastiranog vrha brežuljka te dinamični razvoj volumena građevine s vremenom biva sve određenijih kulturnih oblika i manje vidljiva zbog zahvata renaturalizacije
- postupna renaturalizacija smanjuje neuređenu sliku aktivnog dijela sve manjeg gradilišta u sve više sliku prirodnosti krajobraza sa složenom vegetacijskom komponentom uz kulturnu inačicu slike tradicionalne ruralne građevine.
- Vizualna izloženost je tijekom građenja građevine i zemljanih radova sanacije vrha brežuljka dijelom izložena pogledu i sva je građevina u cijelosti tijekom gradnje percepcijski ispod pojasa vrha brežuljka.

Ocjena utjecaja na vizualne kvalitete i vizualnu izloženost tijekom pripreme i gradnje:

malo negativan i lokalne razine

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom rada zahvata, slika male tradicionalne ruralne građevine pokazuje integriranost u šumski krajobraz užeg i šireg okoliša. Vrh brežuljka je saniran vegetacijskim pokrovom autohtonim vrstama stabala a blaga padina brežuljka voćnjakom.

Dolazi do potpune renaturalizacije slike krajobraza.

- Vegetacijski sklopovi će se na kvalitetnoj zemljanoj podlozi razvijati snažno i brzo te će pokrovnost biti usklađena s okolišem a vizualna slika će poprimiti pretežiti prirodni karakter organskog likovnog reda kao njeno okruženje.
- Mala tradicionalna ruralna građevina daje percepciju kulturnog isječka krajobraza skladno kulturnom krajobrazu u bližem i daljem okruženju.
- Po volumenu mala prizemna građevina čija najviša visina krovništa je ispod pojasa vrha brežuljka bez vegetacije. Vegetacijski pokrivač će svojim rastom i razvojem dodatno stvoriti veći organski pojas iznad male građevine uljare.

Ocjena utjecaja na vizualne kvalitete i vizualnu izloženost tijekom rada zahvata:

veoma pozitivno, lokalne razine

B. OCJENE UTJECAJA NA VREDNOTE OKOLIŠA KOJIMA SU ZAKONODAVNIM OKVIRIMA NORMATIVNO UTVRĐENI STANDARDI KAKVOĆE

Ovim se postupkom ocjene utjecaja vrši usporedba promjene kakvoće stanja vrednote okoliša u odnosu na zakonskim aktom propisano normativno (normalno) stanje date vrednote (sastavnice) okoliša s čime se utvrđuje razlika između normativno propisane razine vrednote i razlike njene procijenjene promjene što odgovara stupnju ranjivosti date vrednote..

Čim je veća razlika to je veća ranjivost-negativan utjecaj. Dok manja razlika pokazuje manju razinu ranjivosti. Ovaj je pristup ocjenjivanja šire - društveno objektiviziran zbog pripisivanja zakonske norme stupnja vrednote okoliša /njene potencijalne ranjivosti mogućim promjenama.

4.4. UTJECAJ NA VODNA TIJELA

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje

Područje zahvata ulazi u područje vodnog tijela podzemne vode JKG-02 "Središnja Istra" ukupne površine 1.717,0km². Planirani zahvat zauzima cca 0,6ha, što je zanemarivo mala površina u odnosu na površinu cjelokupnog vodnog tijela.

Lokacija predmetnog zahvata se nalazi izvan područja opasnosti od poplava. Nalazi se unutar područja označenog kao sliv osjetljivog područja, područja ranjiva na nitrite poljoprivrednog porijekla, područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove te područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

Planirani zahvat ne ulazi u nikakvu zonu sanitarne zaštite izvorišta pitke vode.

Planom upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016-2021 (NN 66/16) dana je konačna procjena rizika nepostizanja dobrog kemijskog i količinskog stanja podzemnih voda u krškom području. Za navedeno vodno tijelo procijenjeno je da nema rizika.

Potencijalni utjecaj na vodno tijelo podzemne vode tijekom izgradnje mogao bi nastati uslijed nepravilnog rukovanja mehanizacijom ili nepropisnog odlaganja otpada. Međutim, pridržavanjem zakonskih propisa i mjera te opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih strojeva i mehanizacije ne očekuje se negativan utjecaj na vodna tijela.

Zahvat je prostorno i vremenski ograničen.

Građevine za odvodnju otpadnih voda (interni sustav odvodnje) moraju se planirati, graditi, održavati i kontrolirati (vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost) sukladno Zakonu o vodama (NN 66/19) i propisima donesenim na temelju njega. Sve ostalo izvesti prema postojećim normativima, zakonima i pravilima struke.

Obzirom na navedeno tijekom pripreme i izgradnje utjecaji na vodna tijela biti će:

Veoma mali i lokalnog značaja

Utjecaji tijekom korištenja

Zaštita podzemnih voda određuje se mjerama za sprečavanje i smanjivanje onečišćenja, prije svega izgradnjom sustava odvodnje i obveznim priključenjem potrošača vode na sustav odvodnje, izbjegavanje odlijevanja onečišćenih voda i voda onečišćenih detergentima, brigu korisnika o zaštiti i održavanju vodovodne mreže, hidranata i drugih vodovodnih uređaja unutar i ispred vlastite građevne čestice, a sve uz primjenu posebnih propisa, pribavljenih vodopravnih uvjeta i sanitarno tehničkih uvjeta.

Sve otpadne tehnološke vode (od pranja plodova maslina, otpadna voda od pročišćavanja ulja s krutim masnoćama i zamašćene vode ispiranjem vertikalnog separatora, otpadna voda od pranja i čišćenja pogona i podova) pročišćavati će se posredstvom separatora ulja i masti te zatim odvoditi do biološkog pročišćavača. Potom će se upuštati u sustav javne odvodnje, sukladno Odluci o priključenju građevina i drugih nekretnina na sustav javne odvodnje Grada Rovinja - Rovigno (Sl.glasnik 9/11, 10/13, 12/18). Investitor je dužan izvesti nepropusni interni sustav za odvodnju sa spojem na javni sustav odvodnje.

Sanitarne otpadne vode također će se nakon predtretmana na biološkom pročišćivaču spojiti na sustav javne odvodnje..

Sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda na području Grada Rovinja (Sl.glasnik 12/13), sustav interne oborinske odvodnje nije dozvoljeno priključivati na sustav javne odvodnje. Stoga, oborinske vode s parkirališta i servisnog platoa uz uljaru će se pročišćavati posredstvom tipskog separatora ulja i lakih tekućina te naknadno cjevovodom odvoditi u upojnu jamu. Čiste oborinske vode s krovnih površina će se direktno upuštati u tlo posredstvom upojne jame unutar granica predmetne parcele.

Slijedom navedenog možemo zaključiti da će u toku korištenja utjecaji na vodna tijela biti:

zanemarivi

4.5. UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE

4.5.11. UTJECAJ ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE

Varijabilnost klime može biti uzrokovana vanjskim ili unutarnjim prirodnim odnosno antropogenim čimbenicima. Sagorijevanjem fosilnih goriva kao rezultat ljudske djelatnosti pojačanom urbanizacijom, sječom šuma, poljoprivrednom proizvodnjom dovodi do povećanja koncentracije stakleničkih plinova.

Utjecaj tijekom pripreme i građenja zahvata

Izvedba predmetnog zahvata može utjecati na klimatske promjene kroz oslobađanje ispušnih plinova koji doprinose efektu staklenika korištenjem mehanizacije. Tip zahvata se prema metodologiji za procjenu emisija stakleničkih plinova Europske investicijske banke (*METHODOLOGIES FOR THE ASSESSMENT OF PROJECT GHG EMISSIONS AND EMISSION VARIATIONS, European Investment Bank Induced GHG Footprint - The carbon footprint od projects financed by the Bank, Version 10.1, April, 2014*) ne nalazi na popisu zahvata koji utječu na klimatske promjene a za koje je potrebno provesti navedenu procjenu, stoga u ovom Elaboratu nije data procjena stakleničkih plinova.

Ograničeno trajanje i intenzitet izvođenja radova gdje se koristi mehanizacija čijim radom se oslobađaju ispušni plinovi neće uzrokovati značajniji utjecaj dugoročno na klimatske promjene.

Negativni utjecaj će biti veoma mali, kratkotrajni i lokalnog značaja

Utjecaj tijekom korištenja:

Predmetni objekt za preradu ulja sa svim svojim sadržajima s obzirom na svoju tipologiju i veličinu obuhvata neće utjecati na klimatske promjene tijekom korištenja. Stoga, utjecaj na klimatske promjene tijekom korištenja:

zanemariv

4.5.12. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat tijekom pripreme i izgradnje

Tokom obavljanja građevinskih razloga zahvata neće doći do utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Klimatske promjene mogu se dugoročno promatrati kao potencijalni uzrok opasnosti na zahvat, ali ovdje se radi o kratkotrajnom periodu izgradnje (cca 6 mjeseci).

Utjecaja klimatskih promjena na zahvat tijekom pripreme i građenja nema.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat tijekom korištenja

Za procjenu ranjivosti projekta u odnosu na klimatske promjene korištene su smjernice Europske komisije (Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene).

U nastavku će se utjecaj klimatskih promjena na zahvat obraditi kroz 3 modula:

1. Analizu osjetljivosti
2. Procjenu izloženosti
3. Procjenu ranjivosti

Modul 1: Analiza osjetljivosti:

Osjetljivost projekta utvrđuje se u odnosu na niz klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje se vezane za klimatske uvjete, a koje su navedene u tablici u nastavku:

PRIMARNI KLIMATSKI FAKTORI	SEKUNDARNI EFEKTI/OPASNOSTI VEZANE ZA KLIMATSKU UVJETE
Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura zraka	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)
Ekstremne temperature (zraka) (učestalost i intenzitet)	Temperature mora / vode
Prosječna godišnja / sezonska / mjesečna količina padalina	Dostupnost vode
Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore
Prosječna brzina vjetra	Poplava
Maksimalna brzina vjetra	Ocean - pH vrijednost
Vlaga	Pješčane oluje
Sunčevo zračenje	Erozija obale
	Erozija tla
	Salinitet tla
	Šumski požari
	Kvaliteta zraka
	Nestabilnost tla/ klizišta/odroni
	Efekt urbanih toplinskih otoka
	Trajanje sezone uzgoja

Tablica 14: Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete

Osjetljivost različitih projektnih opcija na ključne klimatske varijable i opasnosti procjenjuje se s gledišta četiri ključne teme:

- imovina i procesi na lokaciji,
- ulazi ili inputi (voda, energija, ostalo),
- izlazi ili outputi (proizvodi, tržišta, potražnja potrošača),
- prometna povezanost.

Sve vrste projekata i tema ocjenjuju se ocjenom za svaku klimatsku varijablu:

OCIJENA	OSJETLJIVOST
VISOKA OSJETLJIVOST	klimatska varijabla može imati znatan utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
SREDNJA OSJETLJIVOST	klimatska varijabla ili opasnost može imati mali utjecaj na imovinu i procese, inpute, outpute i prometnu povezanost.
NIJE OSJETLJIVO	klimatska varijabla ili opasnost nema nikakav utjecaj.

Tablica 15: Ocjena osjetljivosti

TRENUTNA OSJETLJIVOST KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI	TEME OSJETLJIVOSTI			
	Imovina i procesi na lokaciji	Inputi (voda, energija,..)	Outputi (proizvodi, tržišta,..)	Prometna povezanost
PRIMARNI UČINCI:				
Porast prosječne temperature zraka				
Porast ekstremnih temperatura zraka				
Promjena prosječne količine oborina				
Promjena ekstremne količine padalina				
Prosječna brzina vjetra				
Maksimalna brzina vjetra				
Vlaga				
Sunčevo zračenje				
SEKUNDARNI UČINCI:				
Temperatura mora/vode				
Dostupnost vodnih resursa/suša				
Oluje				
Poplave (priobalne i riječne)				
Erozija tla				
Požari				
Nestabilnost tla/klizišta				

Tablica 16: Trenutna osjetljivost zahvata na klimatske promjene

BUDUĆA OSJETLJIVOST KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI	TEME OSJETLJIVOSTI			
	Imovina i procesi na lokaciji	Inputi (voda, energija,..)	Outputi (proizvodi, tržišta,..)	Prometna povezanost
PRIMARNI UČINCI:				
Porast prosječne temperature zraka				
Porast ekstremnih temperatura zraka				
Promjena prosječne količine oborina				
Promjena ekstremne količine padalina				
Prosječna brzina vjetra				
Maksimalna brzina vjetra				
Vlaga				
Sunčevo zračenje				
SEKUNDARNI UČINCI:				
Temperatura mora/vode				
Dostupnost vodnih resursa/suša				
Oluje				
Poplave (priobalne i riječne)				
Erozija tla				
Požari				
Nestabilnost tla/klizišta				

Tablica 17: Buduća osjetljivost zahvata na klimatske promjene

Analiza osjetljivosti pokazuje da nema osjetljivosti zahvata na klimatske promjene ili je ona zanemariva.

Modul 2: Procjena izloženosti:

Po utvrđivanju osjetljivosti predmetne vrste projekta, idući korak je procjena izloženosti projekta.

KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI	TREKUTNA IZLOŽENOST	STUPANJ	BUDUĆA IZLOŽENOST	STUPANJ
PRIMARNI UČINCI:				
Porast prosječne temperature zraka	Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 13,2°C. Prosječna temperatura u najhladnijem siječnju iznosi 4,8°C, a u najtoplijem srpnju 22,4°C. Od sredine lipnja do sredine rujna srednja temperatura zraka viša je od 20°C.		U procjeni klime do 2070. očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do do 1,6 °C na jugu, a ljeti do 3 °C u priobalnom pojasu.	
Porast ekstremnih temperatura zraka	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
Promjena prosječne količine oborina	Najveće srednje mjesečne količine oborina (100 mm) padaju u studenom i listopadu (90 mm), a najmanje u srpnju (48 mm).		U procjeni buduće klime do 2070. promjene oborine su nešto jače izražene, ljeti se u obalnom području očekuje smanjenje oborine od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine SZ Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.	
Promjena ekstremne količine padalina	Najviše zabilježene godišnje količine oborina iznosile su 1143mm, a najniže svega 510mm.		Broj sušnih razdoblja bi se mogao povećati u jesen. U zimi bi se broj sušnih razdoblja smanjio. Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do konca 2070. Najizraženije bi bilo u proljeće i ljeto. Budući da je na godišnjoj razini promjena učestalosti ekstremnih oborina zanemariva, ne očekuje se utjecaj na funkcioniranje predmetnog zahvata.	
Prosječna brzina vjetra	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
Max brzina vjetra	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
Vlaga	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
Sunčevo zračenje	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
SEKUNDARNI UČINCI:				
Temperatura mora/vode	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
Dostupnost vodnih resursa/suša	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
Oluje	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
Poplave	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
Erozija tla	Prema karti prethodne procjene potencijalnog rizika od erozije zahvat nije na području velikog potencijalnog rizika.		Neće doći do značajnog povećanja oborina pa shodno tome i povećanja rizika od erozije.	
Požari	Karakteristično za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina.		Obveza poduzimanja mjera zaštite od požara.	
Nestabilnost tla/klizišta	Nema izloženosti.		Nema izloženosti.	
<i>Tablica 18: Izloženost zahvata i područja na kojem se zahvat nalazi na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti. Ocjene vrijednosti: zeleno= zanemariva izloženost, narančasto = srednja izloženost, crveno = visoka izloženost</i>				

Modul 3: Procjena ranjivosti:

Na temelju analize osjetljivosti i izloženosti zahvata dobivaju se podaci za izračun ranjivosti zahvata. Ranjivost se izračunava kao umnožak stupnja osjetljivosti imovine i izloženosti osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima.

		IZLOŽENOST		
		ZANEMARIVA	SREDNJA	VISOKA
OSJETLJIVOST	ZANEMARIVA			
	SREDNJA			
	VISOKA			

Tablica 19: Matrica kategorizacije ranjivosti

TRENUTNO STANJE: KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI	IZLOŽE NOST	OSJETLJIVOST				RANJIVOST			
		Imovina	Inputi	Outputi	Promet	Imovina	Inputi	Outputi	Promet
PRIMARNI UČINCI:									
Porast prosječne temperature zraka									
Porast ekstremnih temperatura zraka									
Promjena prosječne količine oborina									
Promjena ekstremne količine padalina									
Prosječna brzina vjetra									
Maksimalna brzina vjetra									
Vlaga									
Sunčevo zračenje									
SEKUNDARNI UČINCI:									
Temperatura mora/vode									
Dostupnost vodnih resursa/suša									
Oluje									
Poplave (priobalne i riječne)									
Erozija tla									
Požari									
Nestabilnost tla/klizišta									

Tablica 20: Matrica ranjivosti za planirani zahvat – trenutno stanje

BUDUĆE STANJE: KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI	IZLOŽE NOST	OSJETLJIVOST				RANJIVOST			
		Imovina	Inputi	Outputi	Promet	Imovina	Inputi	Outputi	Promet
PRIMARNI UČINCI:									
Porast prosječne temperature zraka									
Porast ekstremnih temperatura zraka									
Promjena prosječne količine oborina									
Promjena ekstremne količine padalina									
Prosječna brzina vjetra									
Maksimalna brzina vjetra									
Vlaga									
Sunčevo zračenje									
SEKUNDARNI UČINCI:									
Temperatura mora/vode									
Dostupnost vodnih resursa/suša									
Oluje									
Poplave (priobalne i riječne)									
Erozija tla									
Požari									
Nestabilnost tla/klizišta									

Tablica 21: Matrica ranjivosti za planirani zahvat – buduće stanje

Procjena rizika izrađuje se za one zahvate za koje je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Slijedom toga procjena se neće napraviti budući za planirani zahvat nema utvrđenih visoke ranjivosti ni za jednu klimatsku varijablu/povezanu opasnost.

4.6. UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA, STANIŠTA I EKOLOŠKU MREŽU

Na prostoru planirane uljare nema zaštićenih područja. Najbliži je Limski kanal koji je > 2600m zračne linije udaljen od zahvata. Stoga utjecaja na zaštićena područja nema.

Predmetni zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže - područje očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove HR2001360 - Šire rovinjsko područje, a zauzima 0,006% ukupne površine područja.

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje

Na lokaciji trenutno nalazimo na degradiran teren bez vegetacijskog pokrova, te nisu evidentirani tipovi staništa koje ulaze u područje ekološke mreže Šire rovinjsko područje. Tijekom izgradnje moguće je uznemiravanje četveroprugov krivosaca koje tamo povremeno može obitavati. S obzirom na malu površinu zahvata te ograničenog vremenskog trajanja izvođenja radova njegovo pojavljivanje u široj i užoj okolini neće biti ugroženo.

Utjecaj zahvata na područje ekološke mreže tijekom pripreme i izgradnje:

zanemariv

Utjecaji tijekom korištenja

Korištenjem uljare za preradu masline, kao produkt proizvodnje ostaje komina, nju se planira zbrinutu putem ovlaštene osobe što neće utjecati na staništa.

U toku rada zahvata otpadne vode će se izdvojenim i nepropusnim sustavom odvodnje priključiti na sustav javne odvodnje Grada Rovinja što neće uzrokovati njihovo izljevanje koje bi potencijalno moglo utjecati na staništa.

U sklopu uređenja okoliša objekta planira se sadnja autohtonih vrsta stabala i grmlja iz zajednice šume i šikare hrasta medunca i bijelog graba (*Carpinetum orientalis croaticum* H-ić. 1939), s relativnom prisutnošću hrasta crnike; zajednica koja dominira u užoj i široj okolini zahvata.

Slijedom navedenoga zahvat na područje ekološke mreže tijekom korištenja:

malo pozitivan i lokalnog značaja

4.7. UTJECAJ NA ZRAK

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje

Tijekom izvođenja radova moguće je privremeno i lokalno onečišćenje zraka podizanjem prašine uzrokovano radom mehanizacije na gradilištu, posebno za vjetrovitog i sušnog vremena, a što se može smanjiti pravilnom organizacijom gradilišta, poštivanjem čl.133 Zakona o gradnji (NN153/13, 20/17, 39/19, 125/19) koji definira uređenje gradilišta.

Potencijalno onečišćenje zraka je vremenski i prostorno ograničeno.

Materijali koji će se koristiti nemaju svojstva koja bi mogla prouzročiti stvaranje neugodnih mirisa ili opasnih plinova.

Sukladno Uredbi o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (NN 57/17); građevinska mehanizacija koristit će gorivo koje kvalitetom odgovara propisanim uvjetima.

Lokacija zahvata, kako pokazuju dosadašnja provedena mjerenja onečišćujućih tvari na najbližim mjernim postajama, ima kvalitetu zraka I kategorije (osim za O₃ - II kategorija). Ukoliko bi se mjerenjima utvrdilo pogoršanje kvalitete zraka po pratećim parametrima, postupit će se sukladno odredbama Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17).

S obzirom na propisane kontrole ispravnosti, primjenu dobre građevinske prakse, te činjenicu da se radi o privremenom trajanju lokalne razine neće doći do značajnijeg utjecaja.

S obzirom na postojeće stanje i tipologiju zahvata slijedom svega navedenog može se zaključiti da je utjecaj tijekom pripreme i izgradnje na zrak:

zanemariv

Utjecaji tijekom korištenja

Procjenjuje se da će u sezoni branja, prerade i korištenja pogona za proizvodnju moguće doći do malog utjecaja na zrak. Pogon je malog kapaciteta namijenjen za vlastitu proizvodnju ulja. Sezonski karakter djelatnosti. Prema dosadašnjim mjerenjima na najbližim postajama, zrak je zadovoljavajuće kvalitete. Ukoliko bi se mjerenjima utvrdilo pogoršanje kvalitete zraka po pratećim parametrima, postupit će se sukladno odredbama Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19).

Mehanizacija i vozila koja će se koristiti moraju se održavati na način da ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije propisane Pravilnikom o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (Izdanje 02) (NN 113/15)

Zelene površine sa stablašicama, koje se nalaze u okolišu objekta, po svakom mladom stablu apsorbiraju 30 kg CO₂/god te reduciraju veće količine prašine (dodana vrijednost u smanjenju utjecaja na klimatske promjene - mikroklima mjesta).

Slijedom svega navedenog, procjenjuje se da je utjecaj na kvalitetu zraka tijekom korištenja:

zanemariv.

4.8. MOGUĆI UTJECAJI U SLUČAJU AKCIDENTNIH SITUACIJA

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje

Kvarovi i nezgode strojevima koji će se koristiti u toku izgradnje su mogući no oni po pravilu imaju regulirane propisane mjere kontrole ispravnosti rada i propisane mjere sigurnosti od ispuštanja goriva i maziva kao i bilo koje drugo vozilo koje mora biti tehnički ispravno prije korištenja.

Tijekom izvođenja radova postoji mogućnost požara na strojevima i nesreća uzrokovanih ljudskom pogreškom. Propisanim odredbama Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) i njegovim podzakonskim aktima te načelu predostrožnosti prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18), kojih se izvođač radova obavezan pridržavati, ne očekuju se značajni negativni utjecaji zahvata u slučaju akcidenta.

Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 94/18, 96/18) utvrđena su Osnovna pravila zaštite na radu koja sadrže mjere koje u cjelosti pokrivaju potrebe zaštite tijekom obavljanja ovih radova a posebno se to odnosi na opća načela prevencije s izbjegavanjem rizika na njegovom izvoru, zaštitu od mehaničkih opasnosti, sprječavanje nastanka požara i eksplozije, osiguranje čistoće, zaštitu od buke i vibracija i zaštitu od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja.

Navedeni mogući negativni utjecaji mogu se spriječiti odgovarajućom organizacijom gradilišta čime se akcidentne situacije mogu prevenirati, spriječiti i sanirati.

S obzirom na navedeno utjecaji tijekom pripreme i izgradnje u slučaju akcidentnih situacija mogu biti:

malo negativni - zanemarivi i lokalnog značaja

Utjecaji tijekom korištenja

Nesreće mogu biti izazvane usljed neispravnog rada pogona i separatora, ekstremnim vremenskim uvjetima ili pogreškom čovjeka.

Tijekom rada uljare akcidentne situacije mogu se manifestirati usljed ispuštanja ulja iz uređaja za preradu maslinovog ulja. U tom slučaju potrebno je izvršiti sanaciju apsorbensima i branama koje onemogućavaju nekontrolirani protok ulja i zauljenih voda u okolna područja. Potrebno je redovito kontrolirati sve površine i u slučaju onečišćenja istog izlivenim uljima.

Akcidenti uzrokovani elementarnim nepogodama su s obzirom na njihovi malu vjerojatnost pojavljivanja zanemarivi.

Utjecaji izazvani ljudskom pogreškom mogu se svesti na minimum primjenom standarda i procedura s ciljem sprječavanja nesreća koje imaju svrhu zaštite ljudi, imovine i okoliša. Uljara će biti opremljena uređajima za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa te sustavom za pravovremenu dojavu eventualnog poremećaja u radu.

Redovitim održavanjem pogona, servisiranjem mehanizacije, vozila i strojeva koji će se koristiti za potrebe radova na predviđenom zahvatu, uz pridržavanje svih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada, utjecaji na okoliš, uslijed akcidenta se smatraju malo vjerojatnim.

S obzirom na navedeno utjecaji tijekom korištenja u slučaju akcidentnih situacija mogu biti:

malo negativni - zanemarivi i lokalnog značaja

4.9. UTJECAJ OPTEREĆENJA NA OKOLIŠ OTPADOM

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje

Izgradnja planiranog zahvata podrazumjeva upotrebu mehanizacije, na lokaciji će biti prostor za privremeno skladištenje materijala te operativnu površinu što može imati određene posljedice na okoliš ukoliko se tijekom izgradnje ne poštuju važeće propisane mjere.

Temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) određuju se prava, obveze i odgovornosti pravnih i fizičkih osoba, jedinica lokalne samouprave i uprave u postupanju s otpadom. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlašteni gospodarski subjekti na odgovarajući način i za to predviđene lokacije, bez trajnog deponiranja na lokaciji zahvata.

Projektnom dokumentacijom je dato da se otpadni materijal odvozi na dopuštenu deponiju.

Tipologija i veličina planiranog zahvata ne predviđa značajnije generiranje otpada.

Tijekom izgradnje nastajat će manje količine građevinskog otpada koje će se privremeno skladištiti na lokaciji zahvata, a nakon završetka radova izvođač je dužan nastali otpad predati sakupljaču građevinskog otpada ili odvesti na deponij građevinskog otpada, a sve u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN. 69/16).

Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) može svrstati u skupine kako je prikazano u tablici u nastavku:

KLJUČNI BROJ	NAZIV
13 01	otpadna hidraulična ulja
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća
17 01	beton, cigle, crijep/pločice i keramika
17 02	drvo, staklo i plastika
17 05	zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
20 03	ostali komunalni otpad

Tablica 22: Grupe otpada koje će nastati tokom izgradnje zahvata, prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 57/17)

S obzirom na navedeno može se zaključiti da utjecaji opterećenja okoliša otpadom tijekom pripreme i građenja zahvata mogu biti malo negativni, privremeni i lokalnog značaja. Međutim, s obzirom na definiranje mjera za postupanje s otpadom u projektnoj dokumentaciji, pravilnu organizaciju gradilišta sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 125/19) te gospodarenje otpadom sukladno zakonskoj regulativi kojih se izvođač mora pridržavati može se očekivati da će utjecaji biti:

Malo negativan - zanemariv i lokalnog značaja

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom rada uljare i korištenja dnevnog boravka u sklopu objekta mogu nastati manje količine neopasnog komunalnog otpada, koji se prema Katalogu otpada (NN 90/15) može kategorizirati:

KLJUČNI BROJ	NAZIV
02 01	otpad iz poljoprivrede, hortikulture, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lovstva i ribarstva
02 03	otpad od pripremanja i prerade voća, povrća, žitarica, jestivih ulja, kaka, kave, čaja i duhana; konzerviranja; proizvodnje kvasca i ekstraktata kvasca, pripremanja i fermentacije melase
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
20 02	otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad sa groblja)
20 03	ostali komunalni otpad

Tablica 23: Grupe otpada koje će nastati tokom izgradnje zahvata, prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 57/17)

Sukladno zakonskoj regulativi, na mjestu nastanka otpada vršit će se primarna selekcija otpada. U sklopu planiranog objekta planiraju se postaviti kante za odvojeno prikupljanje otpada, koje će se potom zbrinuti uslugama nadležnog komunalnog poduzeća, a sve prema odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 68/18, 110/18, 32/20).

Maslinova komina zajedno s vegetativnom vodom je organska tvar koja ne podliježe Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17). Planira se njeno privremeno odlaganje u namjenske nepropusne spremnike do preuzimanja od strane osobe ovlaštene za njeno prikupljanje uz ispunjavanje potrebne prateće dokumentacije.

Otpad od čišćenja maslina će se tisto tako privremeno skladištiti na lokaciji uz predaju ovlaštenom sakupljaču.

Nakon gore navedenog može se zaključiti da će se u toku korištenja od pogona uljare stvoriti određena količina neopasnog otpada što može prouzročiti malo negativan utjecaj, no pridržavanjem odredbi zakonske regulative taj se utjecaj može smatrati:

zanemariv.

4.10. UTJECAJ OPTEREĆENJA NA OKOLIŠ BUKOM

Utjecaji tijekom pripreme i izgradnje

Prema čl.17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke na gradilištu iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljaju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednost od 45 dB(A) u zoni mješovite pretežito stambene namjene. Iznimno dopušteno je prekoračenje navedenih dopuštenih razina buke za 10 dB(A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć, odnosno dva dana tijekom razdoblja od trideset dana. Ne predviđa se obavljanje radova noću s obzirom na veličinu i tipologiju zahvata.

Uokolo nema osjetljivih subjekata na buku.

Ne očekuje se značajnije opterećenje bukom s obzirom da se izvode privremeno, obujam radova i način izvođenja istih.

Procjenjuje se da će prilikom pripreme i izgradnje utjecaji biti:

malo negativni, kratkotrajni i lokalnog značaja

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom sveukupno 15-20 sati efektivnog rada pogona uljare generirati će se više razine buke. Dakle, u prosjeku je to 2 -3 radna dana pogona ove uljare i povišene razine buke godišnje. To je veoma kratko vrijeme u kojem će osobe pri operativnom radu u pogonu za obradu maslina – proizvodnju ulja biti izloženi buci. U fazi obrade projektne dokumentacije za ishođenje akata za gradnju, biti će obrađen i problem tehničke obrade i opreme u odnosu na buku u radnim pogonima uljare a koji se odnose na to da se prilikom nabave strojeva za obradu maslina posveti pozornost na one koje proizvode manje buke, da se zvučnom izolacijom zvučno izoliraju "bučni" dijelovi pogona od "mirnih" zona obitavanja i korištenja građevine uljare te osobna zaštita radnika s raznom opremom ušnih čepova i dr.

Objekt uljare je ukopan, oko njega se nalazi vegetacijski zaštitni „buffer“, najbliže naseljeno mjesto od uljare je Rovinjsko Selo udaljeno 1500 m (vrtić i škola cca 2000m), dok su mjesta sakupljanja i obitavanja većih grupa ljudi, trgovci, šetališta, parkovi, vrtići, domovi za starije i nemoćne osobe, škole i drugi prostori i sadržaji osjetljivi na buku, 7-9 kilometara dalje, pogon radi kratkotrajno, stoga se može zaključiti da je utjecaj opterećenja bukom:

Malo negativan - zanemariv i lokalnog značaja

4.11. VJEROJATNOST MOGUĆIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Mogući utjecaji na okoliš su lokalnog značaja.

4.12. VJEROJATNOST KUMULATIVNIH UTJECAJA

S obzirom na lokaciju i karakteristike planiranog zahvata ne očekuju se značajni kumulativni utjecaji koji bi negativno utjecali na sastavnice okoliša.

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

5.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Planirani je zahvat u skladu s prostorno - planskom dokumentacijom na snazi - Prostorni plan uređenja Grada Rovinja - Rovigno (Sl.glasnik 09a/05, 06/12, 01/13 - pročišćeni tekst, 07/13, 03/17, 07/17 - pročišćeni tekst, 07/19, 8a/19 - pročišćeni tekst)

Zahvat je planiran u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim propisima.

Analizom mogućih utjecaja zahvata na okoliš utvrdilo se da nema značajnijih utjecaja te da se negativne promjene privremenog karaktera zbog aktivnog gradilišta, užeg, lokalnog značaja a trajne promjene pretežito pozitivno, isto tako užeg i lokalnog značaja;

Slijedom navedenog zaključuje se da nije potrebno poduzimati posebne mjere zaštite okoliša.

5.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Ne predlažu se ni druge mjere praćenja stanja okoliša osim onih propisanih zakonskom regulativom.

5.3. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ

Nakon provedene procjene utjecaja zahvata na sastavnice okoliša, prijedloga mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša predlaže se ocjena da je:

zahvat prihvatljiv za okoliš.

6. LITERATURA I IZVORI PODATAKA

Prostorni plan uređenja Grada Rovinja - Rovigno (Sl.glasnik 09a/05, 06/12, 01/13 - pročišćeni tekst, 07/13, 03/17, 07/17 - pročišćeni tekst, 07/19, 8a/19 - pročišćeni tekst)

Idejno rješenje: Građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti - uljara, Rovinj, lipanj 2020.

European commission dg environment: Interpretation manual of European Union habitats, april 2013.

Europska komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku: Neformalni dokument - smjernice za voditelje projekata - Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene

Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske sukano Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)

Godišnji izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije za 2019.godinu, Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Pula, travanj 2020.

Izvešće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, listopad 2019.

Škorić, A.: Tipovi naših tala; Sveučilišna naklada Liber; Zagreb, 1977.

Prethodna procjena rizika od poplava 2018., Hrvatske vode, 2019.

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta u Istarskoj županiji (Sl. novine IŽ br.12/05)

7. POPIS PROPISA

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o gradnji (NN153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 68/18, 110/18, 32/20)
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN 68/18, 110/18, 32/20)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 025/2020)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/2013, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim st. tipovima (NN88/14)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 (Izdanje 02) (NN 113/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN. 69/16)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredinama u kojima ljudi rade i borave (NN145/04)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 080/2019)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih nečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)
- Uredba o provedbi fleksibilnih mehanizama Kyotskog protokola (NN142/08)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredbi o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (NN 57/17)
- Direktiva EU o upravljanju kvalitetom vode za kupanje (Direktiva 2006/7/EZ)
- Direktiva 91/676/EEZ Vijeća od 12. prosinca 1991. o zaštiti voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima iz poljoprivrednih izvora (SL L 375, 31.12.1991.)
- Odluka o priključenju građevina i drugih nekretnina na sustav javne odvodnje Grada Rovinja - Rovigno (Sl.glasnik 9/11, 10/13, 12/18)
- Odluka o odvodnji otpadnih voda na području Grada Rovinja - Rovigno (Sl.glasnik 12/13)

8. POPIS POSJEĆENIH WEB STRANICA

Portal tlo i biljke: <http://tlo-i-biljka.eu/GIS.html>

Državni hidrometeorološki zavod: <https://meteo.hr/index.php>

Geološka karta Hrvatske: <http://webgis.hgi-cgs.hr/gk300/default.aspx>

Geološka karta Istre: <http://orthopediewestbrabant.nl/geoloska-karta-istre/>

Karte potresnih područja RH: <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>

Klimatski atlas Hrvatske: https://klima.hr/razno/publikacije/klimatski_atlas_hrvatske.pdf

Nacionalno izvješće prema UNFCCC: <https://mzoe.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug-4925/klima/emisije-staklenickih-plinova/nacionalno-izvjesce-prema-okvirnoj-konvenciji-un-a-o-promjeni-klime-unfccc/1911>

DHMZ, Klima i klimatske promjene: https://meteo.hr/klima.php?section=klima_modeli¶m=klima_promjene

Procjena emisija stakleničkih plinova Europske investicijske banke: https://www.eib.org/attachments/strategies/eib_project_carbon_footprint_methodologies_en.pdf

Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH: <http://www.haop.hr/>

Ekološka mreža NATURA 2000: <http://natura2000.dzpz.hr/reportpublish/eportproxy.aspx?paramSITECODE=HR2001360>

Prethodna procjena rizika od poplava 2013. <https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2013>

Prethodna procjena rizika od poplava 2018. <https://www.voda.hr/hr/prethodna-procjena-rizika-od-poplava-2018>

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. <http://korp.voda.hr/>

Europska investicijska banka, procjena emisije stakleničkih plinova: https://www.eib.org/attachments/strategies/eib_project_carbon_footprint_methodologies_en.pdf

Utjecaj klimatskih promjena: <https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>

Prethodna procjena potencijalnog rizika od erozije: https://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/8._karta_-_prethodna_procjena_potencijalnog_rizika_od_erozije.pdf

9. PRILOZI

9.1. SUGLASNOST ZA OBAVLJANJE POSLOVA STRUČNE PRIPREME I IZRADE STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

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

KLASA: UP/I-351-02/14-08/65
URBROJ: 517-03-1-2-20-6

Zagreb, 14. travnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o izmjeni Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Studija za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o, sa sjedištem u Rovinju, Centener 40, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o, Centener 40, Rovinj, OIB: 37485751133, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 3. Izrada programa zaštite okoliša,
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša,
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.

Stranica 1 od 3

- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: (KLASA: UP/I-351-02/14-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 4. srpnja 2014. godine i KLASA: UP/I-351-02/14-08/84; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-5 od 3. prosinca 2014. godine).
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o, Centener 40, Rovinj, (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I-351-02/14-08/65; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 4. srpnja 2014. godine), koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se sa popisa zaposlenika izostavi voditeljica stručnih poslova Katja Sošić i stručnjak Andrea Puorro, jer više nisu zaposlenici ovlaštenika. Uz zahtjev stranka je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10; u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavila sljedeće dokaze: preslike diploma i elektronički zapise o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje (HZMO) za zaposlene stručnjake: Dunju Dukić, mag.ing.kraj.arh. i Andreju Benčić, mag.ing.kraj.arh., za koje se traži uvrštavanje među stručnjake. Posebno su dostavljeni i elektronički zapisi HZMO za djelatnike koji su i prije bili navedeni u popisu zaposlenika ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni za sve tražene djelatnike za koje se traži uvrštavanje među stručnjake s obzirom da udovoljavaju osnovnim uvjetima prema za stručnjake. Dosadašnji voditelj stručnih poslova dr.sc. Lido Sošić, kraj.arh., s obzirom na to da ne radi puno radno vrijeme u tvrtki ne može više obavljati poslove voditelja niti stručnjaka te se uklanja s popisa. Naime, radi obavljanje poslova voditelja stručnih poslova, kao i stručnjaka potrebno je puno radno vrijeme, jer se radi o poslovima višestruke složenosti i obujma te takvu vrstu poslova nije moguće izvršiti u nepunom radnom vremenu, već zahtijeva rad u punom radnom vremenu. Također, Ministarstvo je utvrdilo da se stručni poslovi izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-02/14-08/84; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-5 od 3. prosinca 2014. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici pa je potrebno ukinuti to rješenje.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



U prilogu:

1. Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o, Centener 40, Rovinj, **(R! s povratnicom!)**
2. Evidencija, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: Studio za Krajobraznu Arhitekturu, Prostorno Planiranje, Okoliš d.o.o., Centener 40, Rovinj, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva (KLASA: UP/I-351-02/14-08/65; URBROJ: 517-03-1-2-20-6 od 14. travnja 2020. godine)

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marko Sošić, mag.gis.	Sanja Bibulić, mag.ing.kraj.arh. Dunja Dukić, mag.ing.kraj.arh. Andreja Benčić, mag.ing.kraj.arh.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

