



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Opremanje postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, Općina Šestanovac, Splitsko-dalmatinska županija

Zagreb, listopad 2025

Naslov: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

OPREMANJE POSTOJEĆEG POGONA ZA PRERADU HRANE NEŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA S POKRETNOM MINI ULJAROM ZA PRERADU MASLINA UNUTAR POSTOJEĆE STAMBENO-POSLOVNE ZGRADE NA DIJELU K.Č. 4297/1 K.O. KATUNI, OPĆINA ŠESTANOVAC, SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

Ovlaštenik: Urbanistički institut Hrvatske d.o.o.

Frane Petrića 4, Zagreb



Voditelj izrade: mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh.,

Stručni tim:

Karlo Žebčević, mag.oecol.et prot.nat./mag.ing.agr.,
mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh.
Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh.,
Daliborka Pavlović, građ.teh.,
Doris Horvat, mag.ing.prosp.arh.

SADRŽAJ

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	6
PODACI O IZRAĐIVAČU	6
1. UVOD	7
2. PODACI O ZAHVATU	8
2.1. SVRHA ZAHVATA	8
2.2. LOKACIJA ZAHVATA	8
2.3. OBUHVAT ZAHVATA I ZATEČENO STANJE	9
3. USKLAĐENOST ZAHVATA S PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM	10
3.1. ANALIZA PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE	10
3.2. ZAKLJUČAK.....	11
4. OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	13
4.1. OPIS PLANIRANOG ZAHVATA	13
4.2. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	15
4.2.1. Opis tehnološkog procesa	15
4.2.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	18
4.2.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	18
4.3. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	19
4.4. VARIJANTNA RJEŠENJA	19
5. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU	20
5.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ	20
5.2. STANOVNIŠTVO	21
5.3. KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	22
5.4. TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE.....	23
5.4.1. Tlo	23
5.4.2. Poljoprivredno zemljište.....	24
5.5. ŠUMARSTVO I LOVSTVO	25
5.5.1. Šumarstvo.....	25
5.5.2. Lovstvo.....	26
5.6. ZRAK.....	26
5.7. VODNA TIJELA, PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA, OPASNOST I RIZIK OD POPLAVA	29
5.7.1. Vodna tijela.....	29
5.7.2. Područje posebne zaštite voda	33
5.7.3. Opasnost i rizik od pojave poplava	34
5.8. STANIŠTA I BIORAZNOLIKOST, EKOLOŠKA MREŽA I ZAŠTIĆENA PODRUČJA	35
5.8.1. Staništa i bioraznolikost.....	35
5.8.2. Ekološka mreža	39

5.8.3. Zaštićena područja	41
5.9. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE ŠIREG I UŽEG PODRUČJA	42
5.10. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	43
5.11. KLIMA I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE	44
5.11.1. Klima općenito i klasifikacija.....	44
5.11.2. Klimatske promjene.....	44
5.12. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	47
5.13. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA.....	49
5.14. OTPAD	50
6. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	51
6.1. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	51
6.2. UTJECAJ KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	51
6.3. UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	52
6.4. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO	53
6.5. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA	53
6.6. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA	53
6.6.1. Utjecaj na vode i vodna tijela	53
6.6.2. Poplavni rizik.....	54
6.7. UTJECAJ NA STANIŠTA I BIOLOŠKU RAZNOLIKOST, EKOLOŠKU MREŽU I ZAŠTIĆENA PODRUČJA. 55	
6.7.1. Utjecaj na staništa i biološku raznolikost	55
6.7.2. Utjecaj na ekološku mrežu	55
6.7.3. Utjecaj na zaštićena područja.....	55
6.8. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	56
6.8.1. Ublažavanje klimatskih promjena (klimatska neutralnost).....	56
6.8.2. Prilagodba klimatskim promjenama (otpornost na klimatske promjene)	56
6.8.2.1. Analiza osjetljivosti (AO) - utvrđivanje osjetljivosti projekta, Modul 1.....	57
6.8.2.2. Procjena izloženosti (PI) - Procjena izloženosti lokacije opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete, Modul 2.....	58
6.8.2.3. Analiza ranjivosti (AR) - Procjena ranjivosti, Modul 3.....	60
6.8.2.4. Procjena rizika (PR), Modul 4	61
6.8.2.5. Zaključak otpornosti zahvata	65
6.9. UTJECAJ NA KLIMATSKIE PROMJENE.....	65
6.10. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ.....	66
6.11. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA	66
6.12. UTJECAJ NA GENERIRANJE OTPADA.....	66
6.13. UTJECAJ USLIJED AKCIDENTA	67
6.14. KUMULATIVNI UTJECAJ	68
6.15. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRAIČNIH UTJECAJA.....	69
6.16. OBILJEŽJA UTJECAJA	69

6.16.1. Obrazloženje.....	69
6.16.2. Zaključak	72
7. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	72
7.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	72
7.2. PROGRAM PRAĆENJA OKOLIŠA	73
8. IZVOR PODATAKA	73
9. PRILOZI.....	75
9.1. RJEŠENJE MINISTARSTVA ZDRAVLJA (KLASA: UP/I-541-02/15-05/1855, UR.BROJ: 534-07-2-1-6-1/9-15-2, ZAGREB 6.2.2015.).....	75
9.2. CERTIFIKAT EKOLOŠKOG PROIZVOĐAČA	77
SUGLASNOST ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA	78
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA – URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE d.o.o.....	82

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Nositelj zahvata: JURIN DVOR D.O.O.
Sjedište: Vukušić donji 1,
21250 Općina Šestanovac
OIB: 02775621782
Ime odgovorne osobe: Božo Vukušić
Kontakt osoba: Jure Vukušić
Tel: 098/264993
E-mail: jurindvor.hr@gmail.com



PODACI O IZRAĐIVAČU

Izrađivač: Urbanistički institut Hrvatske d.o.o.
Sjedište: Frane Petrića 4,
10000 Zagreb
OIB: 52472680428
Ime odgovorne osobe: mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh.
Kontakt osoba: Karlo Žebčević, mag.oecol.et prot.nat., mag.ing.agr.
Tel: 095/3966 295
E-mail: zastita.okolisa@uih.hr



1. UVOD

Predmet Elaborata zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš je zahvat opremanja postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, Općina Šestanovac, Splitsko-dalmatinska županija (u daljnjem tekstu poglavlja: zahvat). Postojeći pogon na lokaciji zahvata registriran je kao pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju (Rješenje Ministarstva zdravlja, KLASA: UP/I-541-02/15-05/1855, UR.BROJ: 534-07-2-1-6-1/9-15-2, Zagreb 6.2.2015.) – Prilog 9.1. Stambeno poslovna zgrada posjeduje uporabnu dozvolu i u vlasništvu je Andreja Vukušić, a zakup dijela zgrade koji se odnosi na etažu u kojoj je pogon, zabilježen je u zemljišnim knjigama na rok od 30 godina.

Kapacitet planiranog pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni je 200 kg /sat. Nositelj i investitor zahvata je tvrtka Jurin dvor d.o.o. u vlasništvu Jure Vukušića. Tvrtka Jurin dvor d.o.o. registriran je kao ekološki proizvođač (Upisnik ekoloških proizvođača r. broj: 365) i pod stalnim je nadzorom certifikacijske kuće – Prilog 9.2.

Jurin dvor d.o.o (nositelj zahvata) posjeduje maslinik koji broji ukupno 1.733 stabla masline, a podignut je na području Općine Šestanovac (k.o. Katuni, k.č. 3997/1 i 4470/7). U svrhu podizanja višegodišnjeg nasada masline s Ministarstvom poljoprivrede je sklopljen Ugovor o osnivanju služnosti u šumi ili na šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske. Pravo služnosti na predmetnom zemljištu uknjiženo je na tvrtku „Jurin dvor d.o.o.“ dana 07. studenog 2006. god u trajanju od 50 godina, na temelju spomenutog ugovora. Sukladno mišljenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-03/25-01/1838. URBROJ: 517-04-1-2-25-2, Zagreb, 26. rujna 2025.), nositelj zahvata je obvezan provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata za okoliš prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 3/17).

Navedeni zahvat nalazi se na popisu zahvata 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

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korištena je sljedeća projektna dokumentacija:

- Tehničko – tehnološki projekt, izradio: bacc.ing.preh.teh Božo Vukušić, 2025.

2. PODACI O ZAHVATU

2.1. SVRHA ZAHVATA

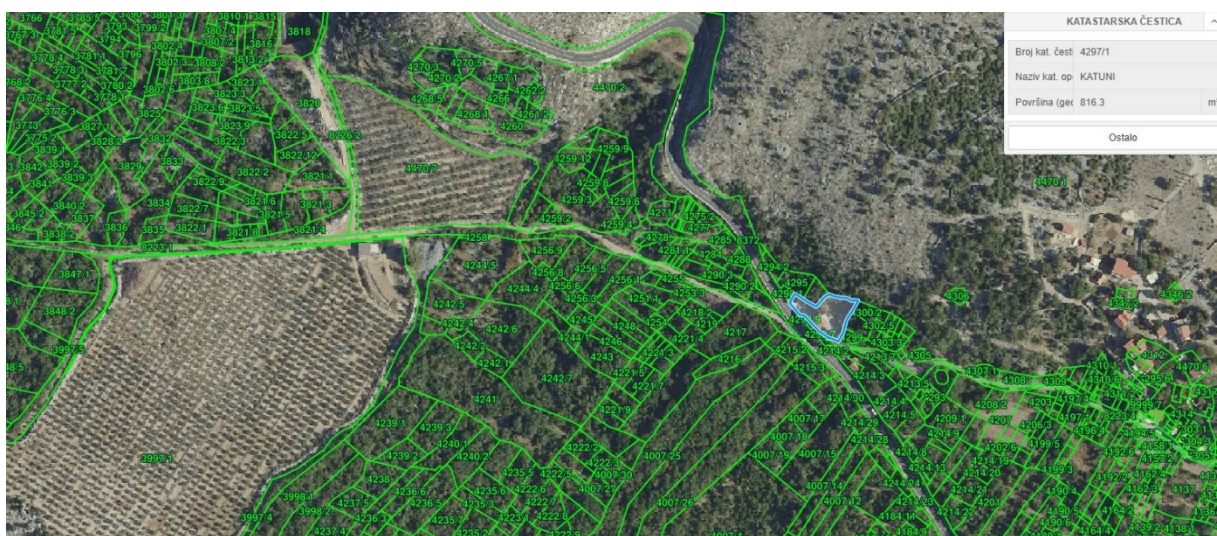
Svrha zahvata je opremanje postojećeg pogona za preradu, skladištenje i veleprodaju (preradu hrane neživotinjskog porijekla) pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, planiranog kapaciteta 200 kg /sat. Za vrijeme prerade strojevi bi se namjestili tako da se na njima može vršiti prerada, a u ostalo vrijeme bi u istom prostoru bili skladišteni tako da zauzimaju što manje prostora.

2.2. LOKACIJA ZAHVATA

Lokacija zahvata smještena je na području Splitsko-dalmatinske županije u Općini Šestanovac na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni (Slika 2.1. i Slika 2.2.).



Slika 2.1. Lokacija i obuhvat zahvata na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, lokacija znaka označena plavom oznakom (izvor: ispu.gov.hr)



Slika 2.2. Lokacija i obuhvat zahvata na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, širi prikaz lokacije (lokacija znaka označena plavom oznakom) (izvor: ispu.gov.hr)

2.3. OBUHVAT ZAHVATA I ZATEČENO STANJE

Lokacija i obuhvat zahvata nalaze se na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni u suterenu stambeno-poslovne zgrade Vukušić (Slika 2.3.), a na čijoj je adresi registriran objekt Pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju (Slika 2.4. i Slika 2.5.) (Rješenje Ministarstva zdravlja, KLASA: UP/I-541-02/15-05/1855, URBROJ:534-07-2-1-6-1/9-15-2, Zagreb 6.2.2015.).



Slika 2.3. Lokacija zahvata unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade Vukušić na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni,, a na čijoj je adresi registriran postojeći pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju širi prikaz lokacije



Slika 2.4. Prostorija u suterenu stambeno-poslovne zgrade u kojima se nalazi postojeći pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju odnosno preradu hrane neživotinjskog porijekla



Slika 2.5. Prostorija u suterenu stambeno-poslovne zgrade u kojima se nalazi postojeći pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju odnosno preradu hrane neživotinjskog porijekla

Lokacija i obuhvat zahvata nalazi se u građevinskom području izdvojenog dijela naselja sukladno Prostornom planu uređenja Općine Šestanovac (Službeni glasnik Općine Šestanovac br. 01/08, 06/13, 02/15, 2/16 i 08/23).

Prikaz se nalazi u poglavlju 3. *Usklađenost zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.*

3. USKLAĐENOST ZAHVATA S PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

3.1. ANALIZA PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE

Za lokaciju zahvata važeća je sljedeća prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan uređenja Općine Šestanovac (Službeni glasnik Općine Šestanovac br. 01/08, 06/13, 02/15, 2/16 i 08/23)

Članak 9.

Građevinska područja naselja i izdvojenih dijelova tih naselja su površine mješovite (prevladavajuće) namjene u kojima prevladava stambena izgradnja (primarna namjena), te svi sadržaji naselja koji prate stanovanje (sekundarna namjena): a čine ih javni i društveni sadržaji (upravni, socijalni, zdravstveni, predškolski, školski, vjerski i drugi javni i društveni sadržaji), gospodarski sadržaji (ugostiteljsko – turistički, poslovni, trgovački, komunalno servisni i dr.), športsko rekreacijski sadržaji, javne zelene površine, prometne površine, komunalni objekti i uređaji.

U izgrađenom i neizgrađenom-uređenom dijelu građevinskoga područja, građevina se može graditi samo na uređenoj građevinskoj čestici ili na čestici kojoj je uređenje započeto na temelju programa izgradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture prema posebnom propisu, tako da su izvedeni barem zemljani radovi u skladu s prostornim planom uređenja detaljnijeg stupnja razrade za neizgrađeni dio građevinskog područja, to jest s ovim prostornim planom na temelju kojega se provodi zahvat u prostoru za izgrađeni dio građevinskog područja naselja.

Građevinska područja iz stavka 1. ovog članka sastoje se od izgrađenog i neizgrađenog dijela, a ucrtana su u grafičkom dijelu Prostornog plana, kartografski prikazi broj 4., 4.0, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 "Građevinska područja" u mjerilu 1:5000".

Članak 10.

Određivanje (formiranje) građevne čestice unutar utvrđenog, izgrađenog i neizgrađenog, građevinskog područja određuje se za svaku građevinu u površini i obliku koji omogućava njeno racionalno korištenje, te gradnju sukladno ovim odredbama - gradnja, rekonstrukcija ili zamjena obiteljske kuće, stambeno-poslovne zgrade, pomoćne zgrade, zgrada javnog i društvenog sadržaja, sakralne građevine, gospodarske građevine – proizvodne, poslove, ugostiteljsko-turističke, sportsko-rekreacijskih sadržaja, prometnih građevina, komunalno infrastrukturnih građevina i sustava, javnih i zaštitnih zelenih površina te drugih površina i građevina.

Na građevnoj čestici u zoni mješovite namjene, pored sadržaja sekundarne namjene (članak 9., stavak 1.) mogu se graditi stambene, stambeno-poslovne, poslovne, te pored njih gospodarske i pomoćne građevine koje čine funkcionalnu cjelinu.

Za obavljanje djelatnosti iz prethodnog stava mogu se koristiti i prostori ili građevine koji ranije nisu bili namijenjeni za tu djelatnost u cijelom ili u dijelu stambenog, pomoćnog ili gospodarskog prostora. Stambene, stambeno-poslovne ili poslovne građevine u pravilu se postavljaju prema ulici, a pomoćne i gospodarske građevine u drugom planu.

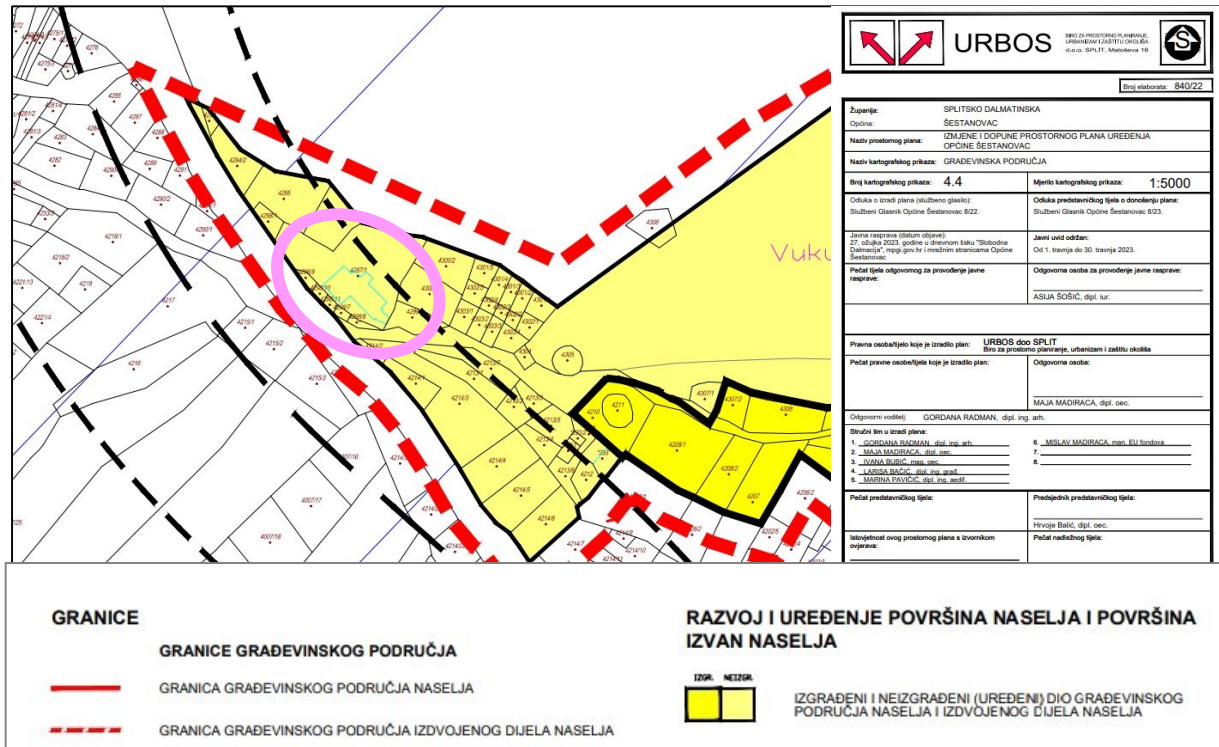
Površina građevne čestice stambene, stambeno poslovne i poslovne građevine obuhvaća zemljište ispod građevine i zemljište potrebno za njenu redovitu upotrebu, kao i zemljište potrebno za rješavanje prometa u mirovanju (parkiralište).

Članak 20.

*Gospodarske građevine u funkciji poljoprivredne djelatnosti koje se grade u sklopu građevinske parcele stambenog objekta i dijele se na objekte bez izvora zagađenja (šupe, sjenici, spremišta poljoprivrednih proizvoda i strojeva, sušare, **manji pogoni za preradu** i sl.) i s potencijalnim izvorima zagađenja (štale, svinjci, kokošinjci i sl.)*

3.2. ZAKLJUČAK

Zahvat opremanja postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni moguće je realizirati u izdvojenom dijelu građevinskog područja na području Općine Šestanovac, a sve sukladno Prostornom plana uređenja Općine Šestanovac (Slika 3.1.).



Slika 3.1. Prikaz lokacije zahvata unutar granica izdvojenog građevinskog područja izdvojenog dijela naselja (Izvod iz kartografskog prikaza 4.4. "Građevinska područja" u mjerilu 1:5000" Prostornog plana uređenja Općine Šestanovac (Službeni glasnik Općine Šestanovac br. 01/08, 06/13, 02/15, 2/16 i 08/23)). Lokacija zahvata označena je ružičastim oznakom, dok je stambeno-poslovna zgrada označena plavom oznakom, modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

4. OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

4.1. OPIS PLANIRANOG ZAHVATA

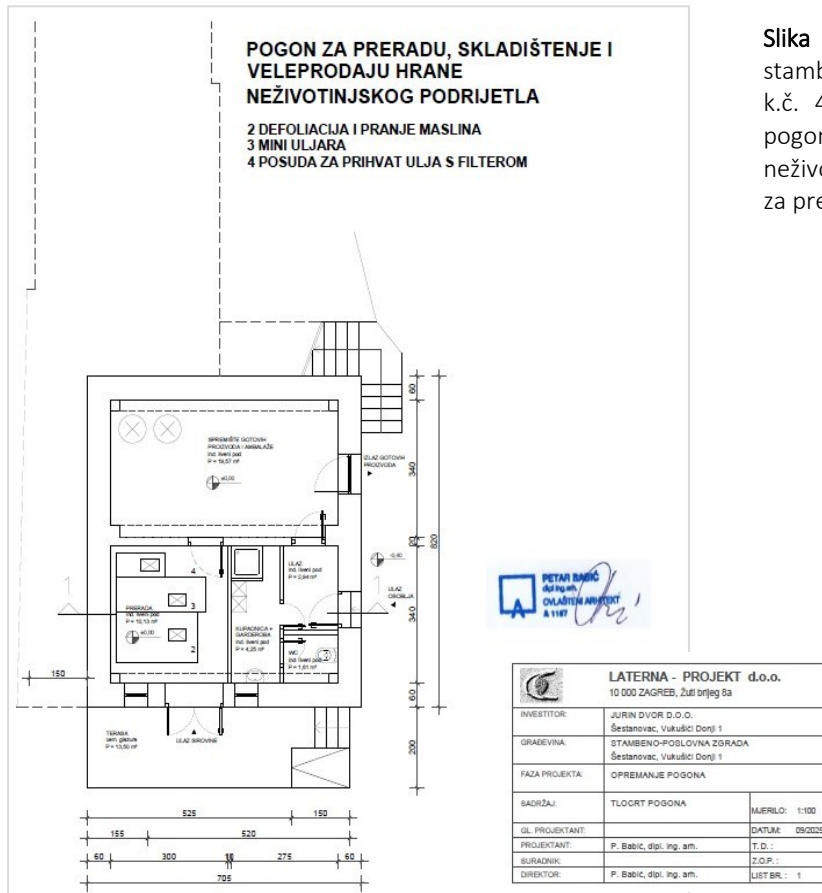
Pokretna mini uljara za preradu maslina u cijelosti će se nalaziti u postojećem pogonu za preradu hrane neživotinjskog porijekla u suterenu **postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni**, koji je registriran kod Ministarstva zdravstva i upisan u Upisnik koji vodi isto Ministarstvo od 2015 godine. Objekt ima uporabnu dozvolu.

Pogon s pokretnom mini uljarom za preradu maslina sastoji se od tri funkcionalne cjeline i to od:

- **pogona s pokretnom mini uljarom za preradu maslina;**
 - oprema za pranje i defolijaciju
 - linija za preradu maslina u ulje
 - posuda za prihvat ulja
- **spremišta gotovih proizvoda i ambalaže**
- **te prostora kupaonice i toaleta.**

U sjeveroistočnom dijelu postojeće stambeno-poslovne zgrade smješten je prostor spremišta gotovih proizvoda i ambalaže tlocrtna površine oko 20 m².

U sjeverozapadnom dijelu pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla tlocrtnih dimenzija 3,0 x 3,40 m nalazi se i linija za preradu maslina i proizvodnju malinovog ulja kapaciteta prerade 150-200 kg maslina na sat (mini uljara), a ispred pogona s pokretnom mini uljarom za preradu maslina nalazi se terasa preko koje se odvija ulaz maslina u pogon.



Slika 2.1. Tlocrt suterena postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni za smještaj pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s mini uljarom za preradu maslina

Za grijanje postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni upotrebljava će se centralno grijanje (peć za sagorijevanje biomase) za koje će se upotrebljavati komina (maksimalne vlažnosti 20%) prethodno osušena na vodonepropusnoj lokaciji maslinika i pakirana u jumbo vreće.

Priprema tople vode osigurana je električnim bojlerima. Čiste oborinske vode s krovnih površina odvođe se direktno u okolni teren vlasnika. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina ispred gospodarsko dijela građevine odvodit će se do separatora ulja i masti te će se nakon pročišćavanja ispuštati u postojeću vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 12 m³ (3m x 2m x 2m) koju periodički prazni ovlaštena tvrtka, kao i otpadne tehnološke vode od pranja maslina i pranja podova. Pročišćene otpadne vode zadovoljavat će kvalitetu vode propisanu Prilogom 9. Pravilnika o graničim vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20). Čišćenje i održavanje mastolova obavljat će isključivo ovlaštena tvrtka registrirana za tu vrstu djelatnosti. Nazivna veličina separatora biti će određena naknadno.

Kako je sustav zatvoren, a pogon s pokretnom mini uljarom radi u dvije faze i ne odvaja kominu od vegetativne vode neće doći do ispuštanja otpadne vegetativne vode u vidu emisija u okoliš. Ista će se u sklopu mokre komine prevoziti vodonepropusnom traktorskom

prikolicom do lokacije u masliniku (k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7 u služnosti tvrtke Jurin dvor d.o.o. do 2056 godine). Lokacija je uređena kao vodonepropusna kada za sušenje komine – PHD folija debljine 1,5 mm cca 100 m² visine 40 cm, te pokrivena sa istom radi bržeg sušenja. Na ovaj način ne nastaju tehnološke otpadne vode, a sušenjem se dobiva goriva komina najveće vlažnosti 20%, dok je vlažnost komine pri dovozu cca 60%.

4.2. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

4.2.1. Opis tehnološkog procesa

Nakon berbe maslina (ručne) pobrani plodovi se u što kraćem roku donose na lokaciju zahvata. Prva faza prerade je vaganje plodova masline radi vođenja evidencije ulaska sirovine i kontinuirano praćenje u daljnji tok tehnološkog procesa prerade (količina ploda, vrijeme dopreme, vrijeme početka prerade, temperatura plodova u raznim momentima prerade, količina i temperatura ulja, randman). Ulazni skladišni prostor mora biti uredan i čist, sa minimalnim utjecajem svjetla, optimalne temperature, prozračan, bez stranih mirisa, da se izbjegnju eventualni štetni procesa kvarenja svježih plodova maslina.

Nakon prijema masline slijedi proces defolijacije i pranja. Odstranjivač lišća koristi se za uklanjanje lišća i manjih nečistoća, dok perilica pere proizvod prije transporta u mlin. Pranje se provodi uz malu potrošnju vode i uvijek čistom vodom.



Slika 2.2. Oprema za pranje i defolijaciju

Nakon procesa pranja i defolijacije plodovi maslina dolaze na liniju za preradu maslina u ulje. Linija je mlinom-drobricom s noževima-čekićima model FR-250, horizontalnom miješalicom sa 2 zatvorena spremnika od 100 litara model 2GL-100, sa 1 pumpom za dovođenje maslinovog tijesta iz spremnika 1 u spremnik 2 i zatim u dekanter model DMT-2 opremljenog pumpom za pražnjenje komine.

Za konačnu kvalitetu proizvoda vrlo je važno da razlika u temperaturi između tijesta koje ulazi i izlazi iz drobilice ne prelazi 1-2 stupnja.

Miješenje se odvija u zatvorenoj miješalici kako bi se izbjegla prekomjerna oksidacija maslinovog tijesta. Vodoravni dekanter koji odvaja tekućinu od krutine razvijen je za postizanje najviše kvalitete; pužnica 2.0 dizajnirana je za dobivanje čistog proizvoda, budući da nema povećanja temperature tijekom ekstrakcije. Brzina dekantera regulirana je inverterom, stoga se lako kontrolira zahvaljujući standardnom zaslonu. To omogućuje kontrolu brzine dok se ne postigne idealna brzina koju zahtijeva određena vrsta maslina koje prerađujete. Standardna oprema: mjerač protoka za kontrolu količine vode, senzor temperature, termometar i zaslon za kontrolu procesa, pužnica za dopremanje maslina s varijatorom, pumpa za punjenje maslinovog tijesta (od miješalica do dekantera) s varijatorom, pumpa za odvod komine model Standardni napon: Trofazni 380V 50Hz 9 kW 5 polna UTIČNICA (3 faze + neutral + zemlja).



Slika 2.3. Linija za preradu maslina u ulje unutar stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni

Proces se nastavlja u centrifugalnom horizontalnom dekanteru, bez dodavanja vode ili eventualnim dodatkom minimalne količine hladne vode u svrhu dobivanja optimalne gustoće smjese. U samom dekanteru putem centrifugalne sile uzrokovane vrtnjom horizontalnog bubnja dolazi do odvajanja ulja kao jednog proizvoda i otpadne vegetativne vode s kominom kao drugog proizvoda. Komina će se prevoziti vodonepropusnom traktorskom prikolicom do vodonepropusne lokacije u masliniku (k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7) uređene kao vodonepropusna kada za sušenje komine – PHD folija debljine 1,5 mm cca 100 m² visine 40 cm, te pokrivena sa istom radi bržeg sušenja. Po potrebi će se prevrtati radi bržeg i lakšeg sušenja.

Posuda za prihvata ulja u potpunosti je izrađena od nehrđajućeg čelika AISI 304 i dizajnirana je za prihvata ulja iz dekantera. Model CPF.1 s Jolly filtrom s 20 ploča 20x20 dizajnirana za filtriranje ekstra djevičanskog maslinovog ulja tijekom prijenosa u spremnik. Ulje prikupljeno u spremniku usisava se pumpom i šalje na ulaz u pločasti filter iz kojeg izlazi filtrirano i spremno za upotrebu.



Slika 2.4. Posuda za prihvata ulja

Dobiveno ulje skladišti se u INOX bačvama od 500 l.

Maslinovo ulje na tržište se plasira u staklenim bocama. Staklene boce su oslikane etiketom i sadrže sve elemente deklaracije proizvoda osim roka upotrebljivosti koji se otiskuje pisačem pri pakiranju u ambalažu. Tako pripremljeni i označeni proizvodi se pakiraju u transportnu ambalažu (kartonske kutije po 6 komada), slažu se na „euro paletu“ te se skladište ili otpremaju na tržište. Proizvod je namijenjen veleprodaji i maloprodaji.



Slika 2.5. Izgled konačnog proizvoda nakon procesa prerade maslina – ekstradjevičansko maslinovo ulje

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

Osnovna sirovina koja ulazi u proces proizvodnje ulja su plodovi masline. Planirana linija za preradu maslina u maslinovo ulje na lokaciji unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni biti će kapaciteta do maksimalno 58,5 tona maslina godišnje. Osim plodova masline u tehnološkom procesu proizvodnje maslinovog ulja koristi se i sanitarna voda koja se koristi za pranje plodova maslina, pranje opreme i pogona. Tablicom u nastavku prikazane su maksimalne količine ulaznih materijala i sirovina.

Tablica 2.1. Popis, vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Sirovina/materijal	Maksimalna godišnja količina
Plodovi masline	58,5 tona
Voda za pranje plodova maslina i voda za pranje pogona	3.500 litara

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

Preradom plodova maslina u prosjeku se dobije cca 15 % maslinovog ulja, dok cca 85 % otpada na mokru kominu (komina i vegetativna voda). Sukladno navedenom, preradom 58,5 tona maslina godišnje (u periodu berbe od rujna do studenog) proizvesti će se oko 8.700 litara maslinovog ulja godišnje, te oko 49.8 tona komine i vegetativne vode (mokre komine) godišnje. Pranjem plodova maslina i pranjem pogona za proizvodnju maslinovog ulja nastajati će i 3.500 litara otpadne tehnološke vode koja će se kao i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina ispred gospodarsko dijela građevine odvodit će se do separatora ulja i masti te će se nakon pročišćavanja ispuštati u postojeću vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 12 m³ (3m x 2m x 2m) koju periodički prazni ovlaštena tvrtka. Pročišćene otpadne vode zadovoljavat će kvalitetu vode propisanu Prilogom 9. Pravilnika o граничим vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20). Čišćenje i održavanje mastolova obavljat će isključivo ovlaštena tvrtka registrirana za tu vrstu djelatnosti. Nazivna veličina separatora biti će određena naknadno, dok će vegetativna voda iz tehnološkog procesa biti izdvojena u obliku mokre komine na vodonepropusnu lokaciju u masliniku 200 metara od lokacije zahvata na k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7.

Mokra komina će se sušiti na lokaciji maslinika koji je u služnosti tvrtke Jurin dvor d.o.o (do 2056 godine) te će se potom koristiti za grijanje prostorija poslovno-stambene zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, a u kojoj je smješten pogon s pokretnom mini uljarom za preradu maslina u vlasništvu tvrtke Jurin dvor d.o.o.

Tablica 2.2. Popis, vrsta i količina tvari koje izlaze iz tehnološkog procesa

Sirovina/materijal	Maksimalna godišnja količina
Maslinovo ulje	8.700 litara
Otpadna tehnološka voda od pranja plodova maslina i pranja i čišćenja pogona i podova	3.500 litara
Mokra komina (komina i vegetativna voda)	49,8 tona

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

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih opisanih.

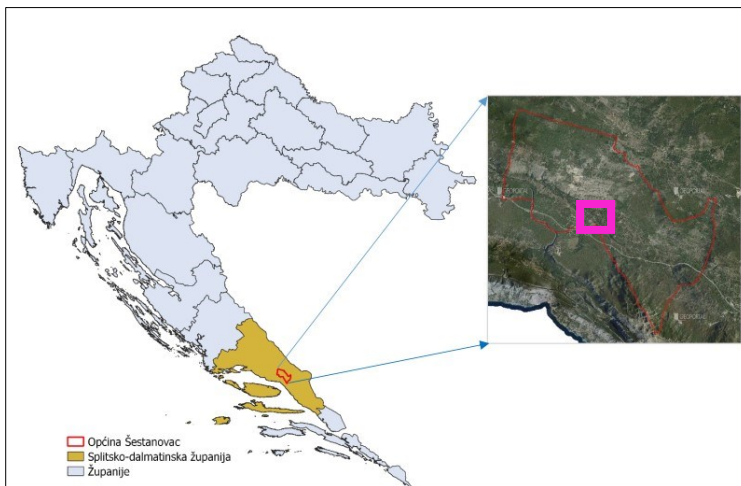
4.4. Varijantna rješenja

Investitor predmetnog zahvata opremanja postojećeg pogona za preradu hrane nezvotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni opremiti će pogon najboljom raspoloživom tehnologijom za proizvodnju maslinovog ulja te će na taj način minimalno povećati utjecaj na okoliš svojom proizvodnjom. Iz tog razloga nisu razmatrana druga varijantna rješenja.

5. OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

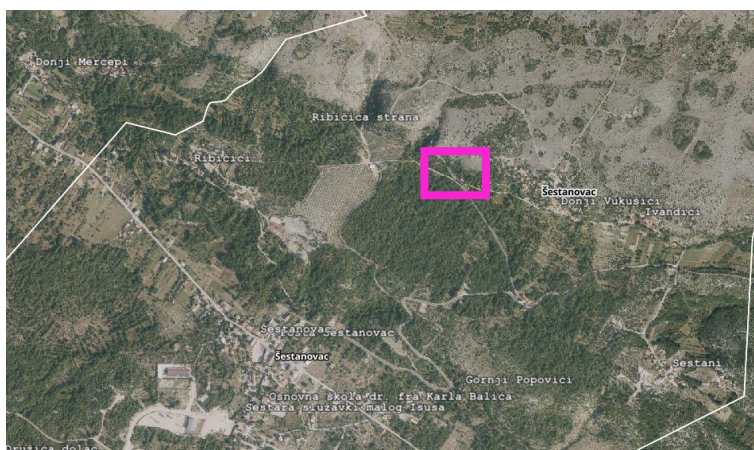
5.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ

Lokacija pogona za preradu hrane ne životinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, (u daljnjem tekstu poglavlja: zahvat) smještena je u Splitsko-dalmatinskoj županiji (Slika 5.1.) na administrativnom području Općine Šestanovac (Slika 5.2.). Općina se nalazi u južnom dijelu županije te je omeđena kanjonom rijeke Cetine na jugu, brdom Kreševnica na sjeverozapadu, te Biokovom na jugoistoku. Općina ima status brdsko-planinskog područja na području Splitsko-dalmatinske županije.



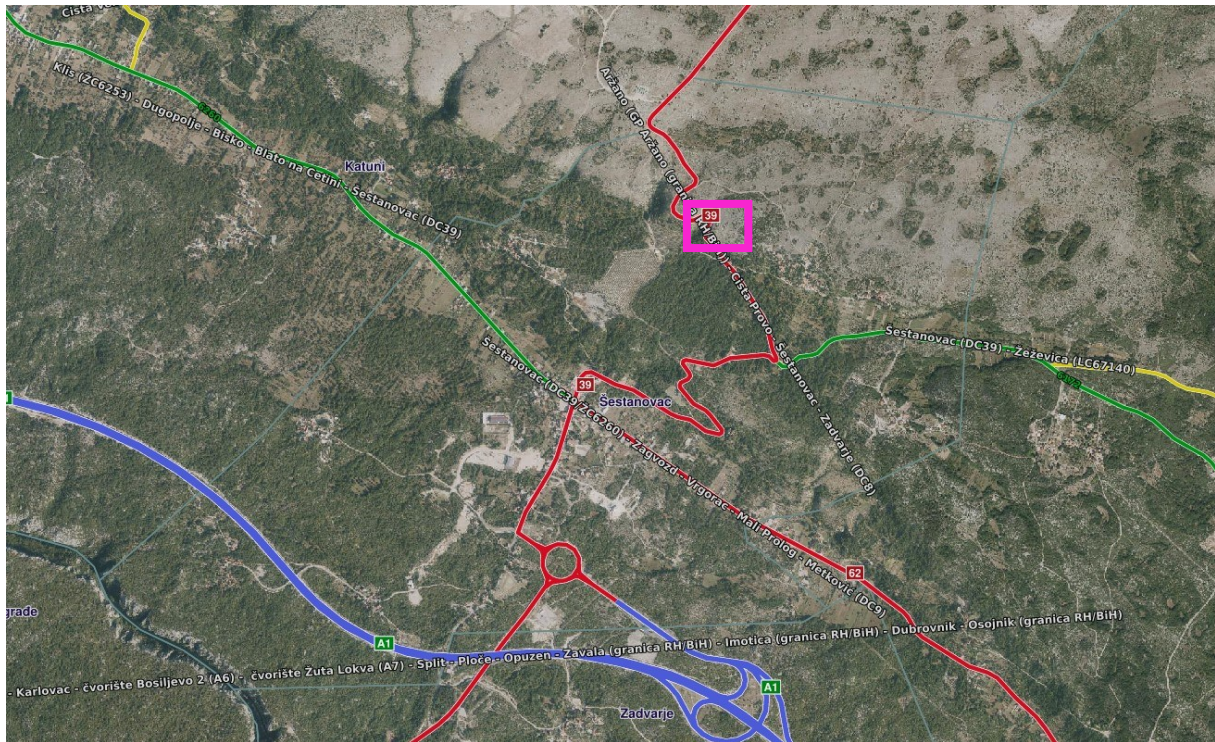
Slika 5.1. Položaj lokacije zahvata u Republici Hrvatskoj, Splitsko-dalmatinskoj županiji i Općini Šestanovac (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom), (izvor: Strateška studija utjecaja Nacrta prijedloga Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Šestanovac na okoliš, modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Lokacija zahvata se nalazi u naselju Šestanovac na k.č. k.č. 4297/1 k.o. Katuni (Slika 5.2.).



Slika 5.2. Položaj lokacije zahvata u Općini Šestanovac (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom), (izvor: geoportal.dgu.hr., modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.)

Općinu Šestanovac i naselje Šestanovac u kojem se nalazi lokacija zahvata karakterizira povoljan geoprometni položaj (Slika 5.4.). Općinom prolaze važni cestovni pravci poput autocesta A1 (Zagreb-Split Dubrovnik), državna cesta DC 39 Gr. BiH – Aržano – Cista Provo – rotor Šestanovac – Dubci (D8) te državna cesta DC 62 Šestanovac (D39) – Zagvozd – Vrgorac – Kula Norinska – Metković (D9).



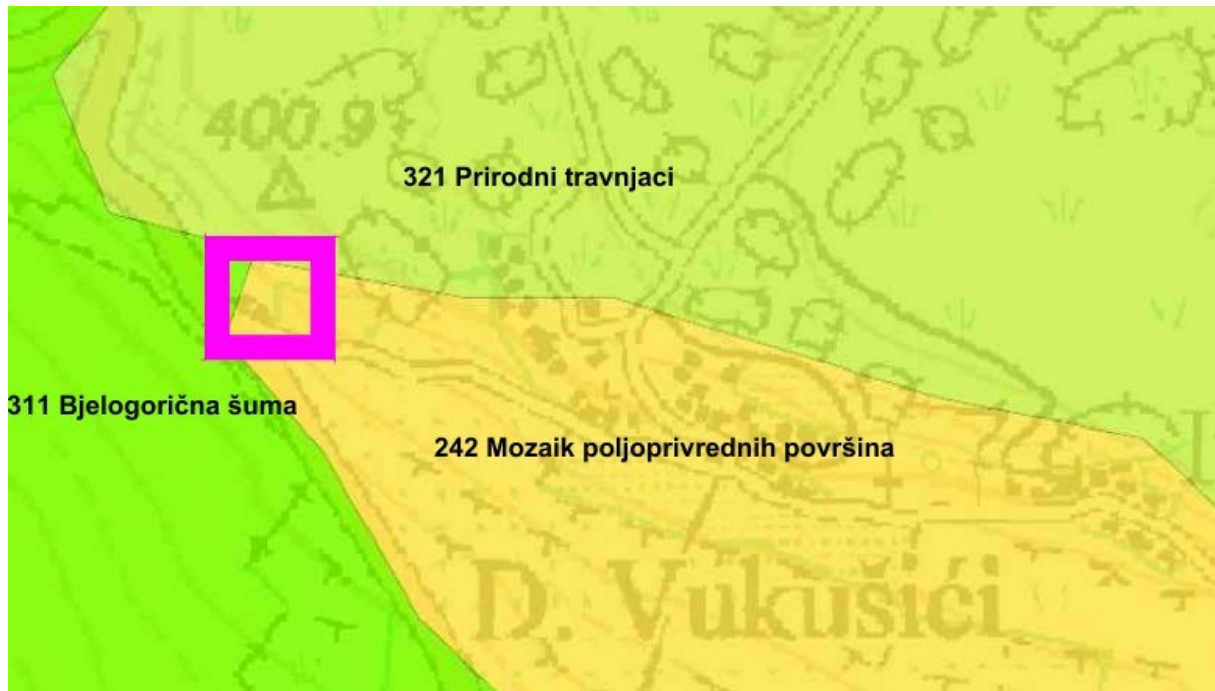
Slika 5.4. Položaj lokacije zahvata u odnosu na prometnu mrežu Općine Šestanovac i naselja Šestanovac (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom), (izvor: geoportal.hrvatske-ceste.hr., modificirao i prilagodio: UIH)

5.2. STANOVNIŠTVO

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Općine Šestanovac živjelo je ukupno 1.669 stanovnika. Naselje Šestanovac, kao administrativno središte broji 371 stanovnika, naselje Katuni su brojem najveće, pa imaju 455 stanovnika, u Kreševu je 216, dok Žeževica broji 306 stanovnika. Gustoća naseljenosti Općine iznosi 18,6 stan. / km². Na području Općine Šestanovac u posljednjem međupopisnom razdoblju 2011.-2021., broj stanovnika je za oko 25 % manji. 2011. godine Općina je brojala 1.958 stanovnika, dok je u 2021. evidentirano 1.669 stanovnika. Prema podacima DZS-a i zadnjem popisu stanovnika iz 2021. godine, u svim naseljima Općine, evidentirano je više muškaraca nego žena. Ukupno je 853 muškaraca na 816 žena unutar Općine Šestanovac. Najviše starog stanovništva živi u naselju Katuni (65 i >). Na području Općine Šestanovac prevladava zrelo stanovništvo (20-59 god. = 724 stan.) te je za očekivati kako će se broj starog stanovništva (>60 god. = 643 stan.) zbog prelaska zrele skupine u staru povećavati, dok će istodobno broj mladog stanovništva (0-19 god. = 252 stan.) biti u padu.

5.3. KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Područje korištenja zemljišta preuzeta su iz baze podataka CORINE. Prema Karti korištenja zemljišta – CORINE land cover lokacija zahvata nalazi se unutar klase 242 Mozaik poljoprivrednih površina (Slika 5.5.).



Slika 5.5. Izvod iz karte korištenja zemljišta – CORINE land cover (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom), Modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

Prema podacima preuzetim iz baze podataka CORINE land cover udio kategorije 242 Mozaik poljoprivrednih površina u površini Općine Šestanovac iznosi 0,78 %.

Na lokaciji zahvata ne nalaze se vrijedna ni osobito vrijedna obradiva tla kao ni ostala obradiva tla. Prema Prostornom planu Općine Šestanovac zahvat se nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja Općine Šestanovac.

5.4. TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

5.4.1. Tlo

Prema Interaktivnoj pedološkoj karti Republike Hrvatske (Izvor: <https://envi.azo.hr/>) na lokaciji zahvata prepoznata je sljedeća pedološka sistematska jedinica tla (slika 5.1.):

- Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvijala, rendzina na flišu (laporu)

Za pedosistematsku jedinicu tla posebno su obrađena sljedeća svojstva (Tablica 5.1.).

Tablica 5.1. Pedološka jedinica na lokaciji zahvata

Pedo sistematska jedinica tla	Način korištenja	Stjenovitost %	Kamenitost %	Dominantna tekstura	Ekološka dubina tla (cm)	Dreniranost tla	Nagib terens	Način vlaženja	Red i klasa pogodnosti
Rendzina na flišu (laporu)	šume	0-1	0-5	Praškasta glina ilovača	50-150	Dobra	8-30 % strme padine	Automorfni	P-3 klasa pogodnosti s velikim ograničenjima

Na lokaciji zahvata nalazi se pedosistematska jedinica: Rendzina na flišu (laporu) (Slika 5.6.).



Slika 5.6. Izvod iz interaktivne pedološke karte Republike Hrvatske s prikazom pedološke sistematske jedinica tla: Rendzina na flišu (laporu) (pedološka sistematska jedinica označena je smeđe-narančastom bojom) na području lokacije zahvata (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom), modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

5.4.2. Poljoprivredno zemljište

Prema Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22), poljoprivrednim površinama se smatraju površine koje su u katastru po načinu uporabe definirane kao oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, vinogradi, maslinici, ribnjaci, trstici, močvare te bilo koje zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.

Na temelju Pravilnika o evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, br. 1/23, 41/23, 150/23, 158/23) propisuju se uvjeti, sadržaji te način vođenja evidencije uporabe poljoprivrednog zemljišta. Analizirana je i evidentirana upotreba poljoprivrednog zemljišta na lokaciji zahvata i kontaktnog području, temeljem web preglednika ARKOD, odnosno sustava za identifikaciju poljoprivrednih parcela i evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta u digitalnom i grafičkom obliku.

Na lokaciji zahvata nisu evidentirana poljoprivredna zemljišta. Na udaljenosti od oko 200 metara zapadno od lokacije zahvata evidentiran je zemljište pod šifrom 490 Mješoviti višegodišnji nasadi koji je u služnost tvrtke Jurin dvor d.o.o (do 2056 godine). (naručitelj Elaborata zaštite okoliša) (Slika 5.7. i Slika 5.8.).



Slika 5.7. Evidentirana poljoprivredna zemljišta (izvor: www.arkod.hr) s ucrtanom lokacijom zahvata, (lokacija zahvata izgradnje označena je ružičastom oznakom), modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

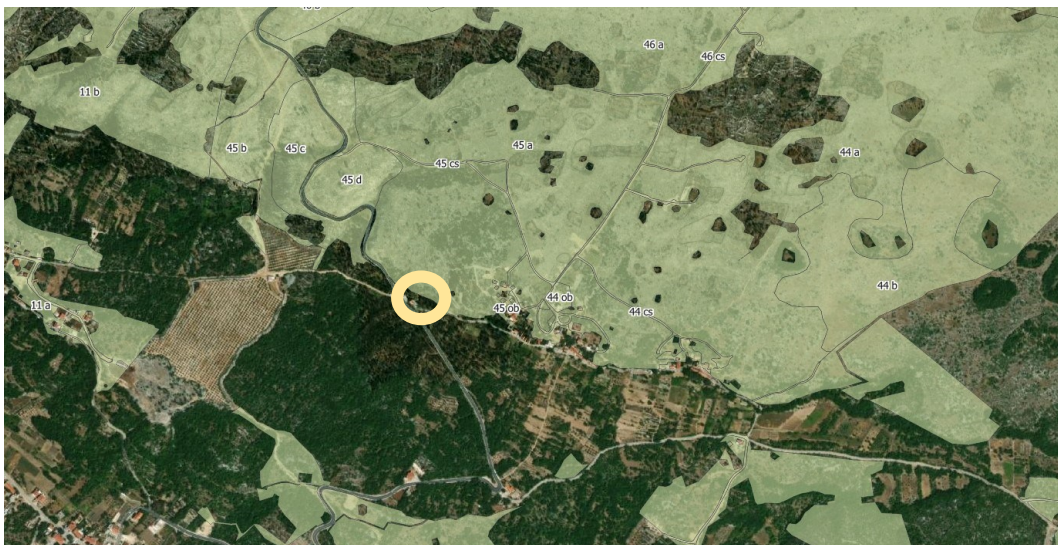


Slika 5.8. Nasad maslina zapadno od lokacije zahvata koji je u služnosti tvrtke Jurin dvor d.o.o. (izvor: Jurin dvor d.o.o.)

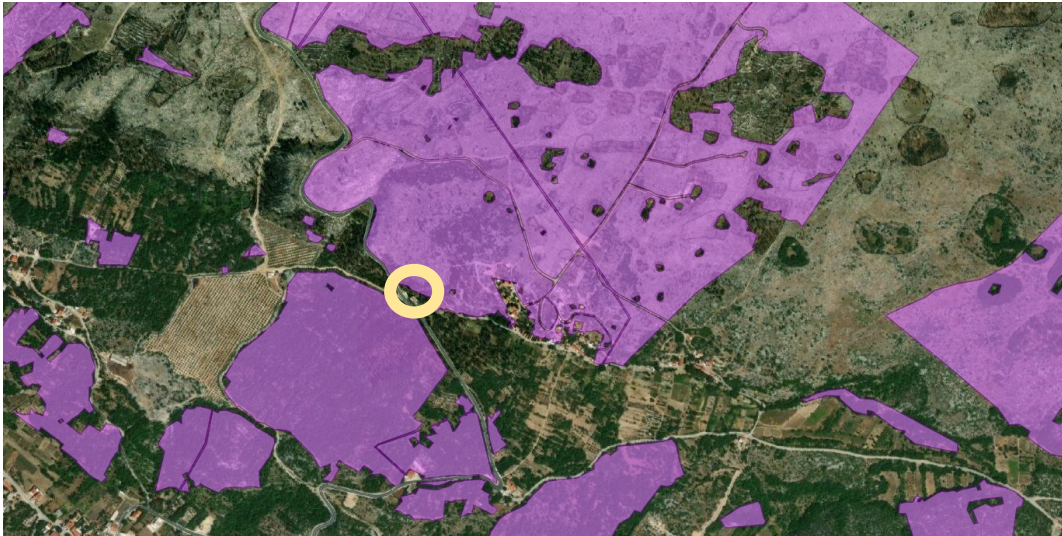
5.5. ŠUMARSTVO I LOVSTVO

5.5.1. Šumarstvo

Lokacija zahvata nalazi se na području gospodarske jedinice Žežavica koja u upravno-teritorijalnom smislu spada u Splitsko-dalmatinskoj županiji, Općina Šestanovac, dok se u šumsko gospodarskom smislu nalazi u sklopu šumarije Split, Uprava šuma podružnica Split. Prema Javnim podacima Hrvatskih šuma lokacija zahvata ne nalazi se na području državnih šuma (Slika 5.9.), kao ni na području šuma šumoposjednika (Slika 5.10.)



Slika 5.9. Evidentirani odjeli državnih šuma (www.webgis.hrsume.hr) s ucrtanom lokacijom zahvata (lokacija zahvata označena je žutom oznakom)



Slika 5.10. Evidentirani odjeli šuma šumoposjednika (www.webgis.hrsume.hr) s ucrtanom lokacijom zahvata (lokacija zahvata označena je žutom oznakom)

5.5.2. Lovstvo

Predmetni zahvat nalazi na području jednog ustanovljenog lovišta i to zajedničkog otvorenog lovišta broj: „XVII/124 Kreševnica“. Navedenim lovištem temeljem važećeg ugovora gospodari Lovačko udruge L.U. Kreševnica.

Lokacija zahvata nalazi se na unutar stambeno-poslovne zgrade odnosno unutar građevinskog područja izvan naselja i kao takva lokacija ne predstavlja površinu na kojoj divljač stalno obitava i koju divljač koristi u svojim dnevnim i sezonskim migracijama. U predmetnom lovištu koje prema aktu o ustanovljenju lovišta ima ukupnu površine 7191 ha. obitavaju sljedeće glavne vrste divljači: svinja divlja, zec obični i jarebica kamenjarka – grivna.

5.6. ZRAK

Budući da ne postoje mjerne postaje zraka unutar Općine Šestanovac, za ocjenu kvalitete zraka u Općini Šestanovac sagledani su podaci Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, odnosno Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju RH u 2023. godini, te podaci iz ROO. Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH („Narodne novine“, br. 1/14), Općine Šestanovac nalazi se zoni HR 5 Dalmacija. Navedena zona obuhvaća 4 županije na području Dalmacije: Zadarska županija, Šibensko – kninska županija, Splitsko-dalmatinska županija (izuzimajući aglomeraciju HR ST) i Dubrovačko – neretvanska županija. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2020. godinu sadrži ocjenu kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama s

mjernih mjesta definiranih Uredbe o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 107/22). Razine onečišćenosti zraka, određene su prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Razine onečišćenosti zraka za Općinu Šestanovac, odnosno zonu HR 5 određene su u tablicama u nastavku (5.2. i 5.3.). U zoni Dalmacija (HR 5) u 2020. godini mjerenja razine onečišćenosti NO₂ nisu provedena te je ocjena dana objektivnom/ekspertnom procjenom na osnovu rezultata mjerenja u zoni Dalmacija (HR 5), kao zone s najbližijim meteorološkim uvjetima.

Tablica 5.2. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a)piren	Pb,As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 5	<DPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<GV

DPP – donji prag procjene,

GPP – gornji prag procjene,

DC – dugoročni cilj za prizemni ozon,

GV – granična vrijednost

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2023. godinu, MZOZT

U zoni HR 5 tijekom 2020. godine zrak je bio I. kategorije s obzirom na ozon, dušikov oksid, lebdeće čestice. Sumporov dioksid, dušikov dioksid, ugljikov monoksid, benzen, benzo(a)piren ocjenjeni su objektivnom procjenom i njihove vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/22).

Tablica 5.3. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene za zaštitu zdravlja ljudi u aglomeraciji HR 5 Dalmacija u 2023. godini.

Oznaka zone	broj sati prekoračenja u kal. god.	Broj dana prekoračenja u kal. godini					Srednja godišnja vrijednost								
	NO ₂	SO ₂	CO	PM ₁₀	O ₃	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb u PM ₁₀	C ₆ H ₆	Cd u PM ₁₀	As u PM ₁₀	Ni u PM ₁₀	Bap u PM ₁₀	
HR 5	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	NA	

DPP – donji prag procjene

GPP – gornji prag procjene

DC – dugoročni cilj za prizemni ozon

NA - neocijenjeno

Fiksna mjerenja ■
Objektivna mjerenja ■

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2023. godinu, MZOZT

Procjenjivanje razine onečišćenosti zraka se uz mjerenja na stalnim mjernim mjestima provodi i metodom objektivne procjene. Podaci Godišnjeg izvještaja nisu objektivni za

ocjenu stanja kvalitete zraka na području Općine, ali biti će relativni pokazatelji stanja zraka na širem području. U 2023. godini na promatranim postajama Državne mreže (Polača, Vela straža, Hum) određena je I. kategorija kvalitete zraka, osim onečišćenja ozonom što nije posljedica samo emisija unutar promatrane zone već je to onečišćenje koje je karakteristično na razini cijele Hrvatske, zbog geografskog položaja i klimatskih uvjeta (Tablica 5.4.).

Tablica 5.4. Kategorizacija kvalitete zraka na mjernim postajama predmetne zone u 2023. god. (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2023. godinu, MZOZT)

Zona	Županija	Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka	
HR 5	Zadarska	Državna mreža	Polača (Ravni kotari)	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija	
				PM ₁₀ (grav.)	I kategorija	
				*NO ₂	I kategorija	
				*SO ₂	I kategorija	
				*benzen	I kategorija	
			PM _{2,5} (grav.)	I kategorija		
			Vela straža (Dugi otok)	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija	
				PM _{2,5} (auto.)	I kategorija	
			Splitsko-dalmatinska	Hum (o. Vis)	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
					PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
	SO ₂	I kategorija				
	NO ₂	I kategorija				
	*O ₃	II kategorija				
	Dubrovačko-neretvanska	Zračna luka Dubrovnik	Zračna luka Dubrovnik	Opuzen	O ₃	I kategorija
				NO ₂	I kategorija	
SO ₂				I kategorija		
benzen				I kategorija		
PM ₁₀ (auto.)				I kategorija		
PM _{2,5} (auto.)				I kategorija		
O ₃	II kategorija					

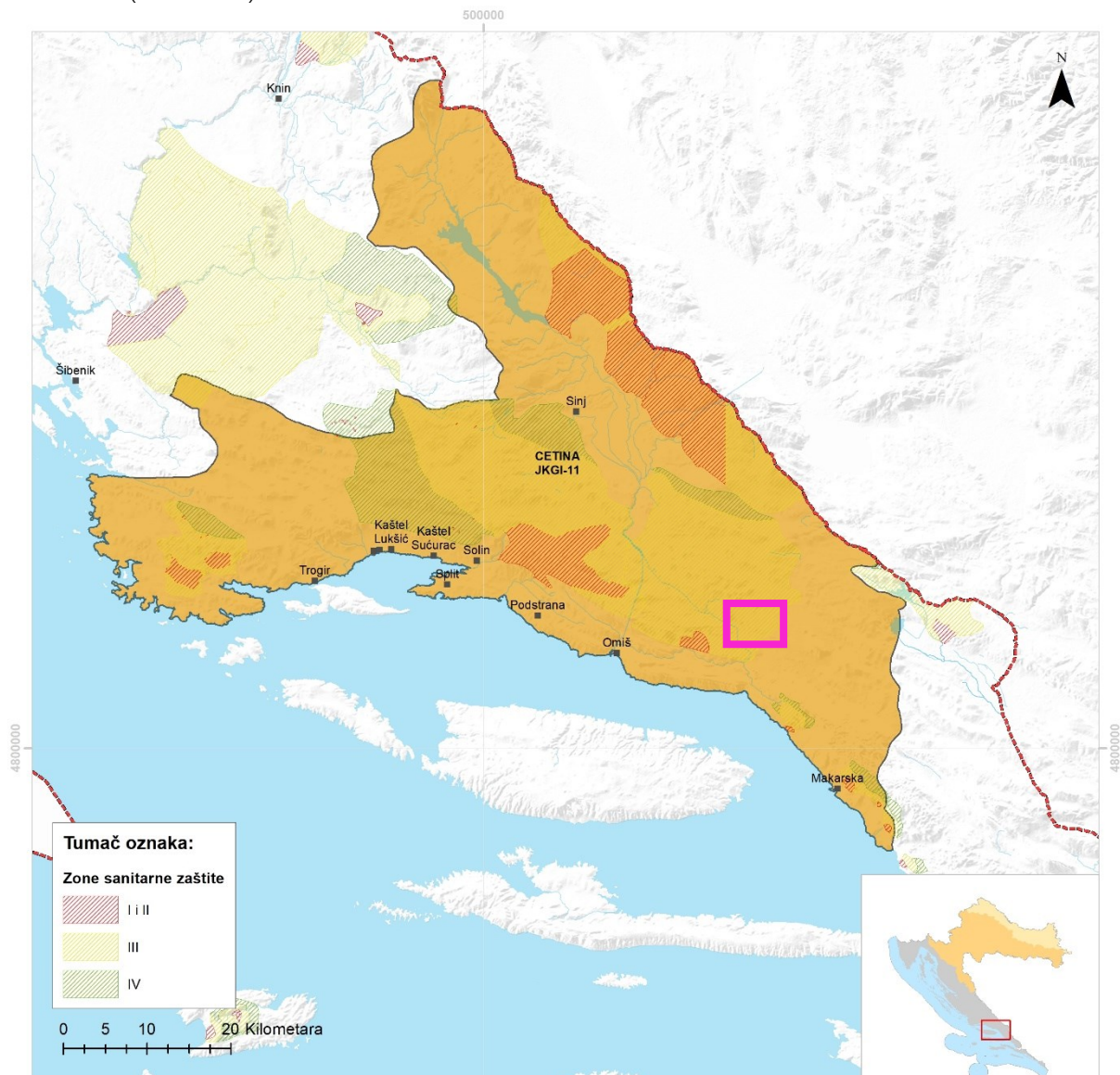
Na području Općine Šestanovac nisu evidentirani subjekti s emisijama u zrak prijavljeni u Registar onečišćivača okoliša u 2025. godini. Uzimajući u obzir dostupne podatke, kvaliteta zraka se na području Općine Šestanovac odnosno lokacije zahvata može se ocijeniti dobrom.

5.7. VODNA TIJELA, PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA, OPASNOST I RIZIK OD POPLAVA

5.7.1. Vodna tijela

Podaci u nastavku preuzeti su iz Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode (Klasifikacijska oznaka: 008-01/25-01/682, Uruđbeni broj: 314-25-1, Datum: 02.10.2025).

Područje na kojem se planira zahvat nalazi se unutar vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – CETINA (Slika 5.11.).



Slika 5.11. Vodnog tijelo podzemne vode JKGI_11 – CETINA s ucrtanom lokacijom zahvata, (lokacija zahvata izgradnje označena je ružičastom oznakom), (Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027, Hrvatske vode, listopad 2025.), modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

Tijelo podzemne vode (TPV) - CETINA - JKGI-11) je pukotinsko-kavernozne poroznosti, zauzima površinu od 3.088 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 1.825*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 68% područja je srednje ranjivosti, 22% je niske ranjivosti (Tablica 5.5.).

Tablica 5.5. Opći podaci tijela podzemnih voda (TPV) - CETINA - JKGI-11)

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - CETINA - JKGI-11	
Šifra tijela podzemnih voda	JKGI-11
Naziv tijela podzemnih voda	CETINA
Vodno područje i podsliv	Jadransko vodno područje
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	32
Prirodna ranjivost	68% područja srednje i 22% niske ranjivosti
Površina (km ²)	3088
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	1825
Države	HR/BiH
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU

Za tijelo podzemne vode JKGI_11 – CETINA količinsko i kemijsko stanje procijenjeno je kao „dobro“ te je zaključno ukupno stanje ovog grupiranog vodnog tijela podzemne procijenjeno kao „dobro“ (Tablica 5.6. i Tablica 5.7.).

Tablica 5.6. Kemijsko stanje tijela podzemnih voda (TPV) - CETINA - JKGI-11)

KEMIJSKO STANJE					
Test opće kakovoe	Elementi testa	Kiš	Da	Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa	/
				Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa	Kloridi, el. vodljivost
	Panon	Ne	Provedba agregacije	Kritični parametar	
				Ukupan broj kvartala	
				Broj kritičnih kvartala	
	Rezultati testa	Stanje		dobro	
Pouzdanost		visoka			
Test zasljenjenije i druge intruzije	Elementi testa	Analiza statistički značajnog trenda		Nema trenda	
		Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa	Stanje		dobro	
		Pouzdanost		visoka	
Test zone sanitarne	Elementi testa	Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točki		Nema trenda	
		Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu		Nema trenda	
		Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa	Stanje		dobro	

		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test Površinska voda	Elementi testa	<i>Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površinskih voda u lošem stanju</i>	nema
		<i>Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama</i>	nema
		<i>Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)</i>	nema
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka
Test EOPV	Elementi testa	<i>Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama</i>	da
		<i>Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritarnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode</i>	dobro
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka

* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama
 ** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima
 *** test nije proveden radi nedostataka podataka

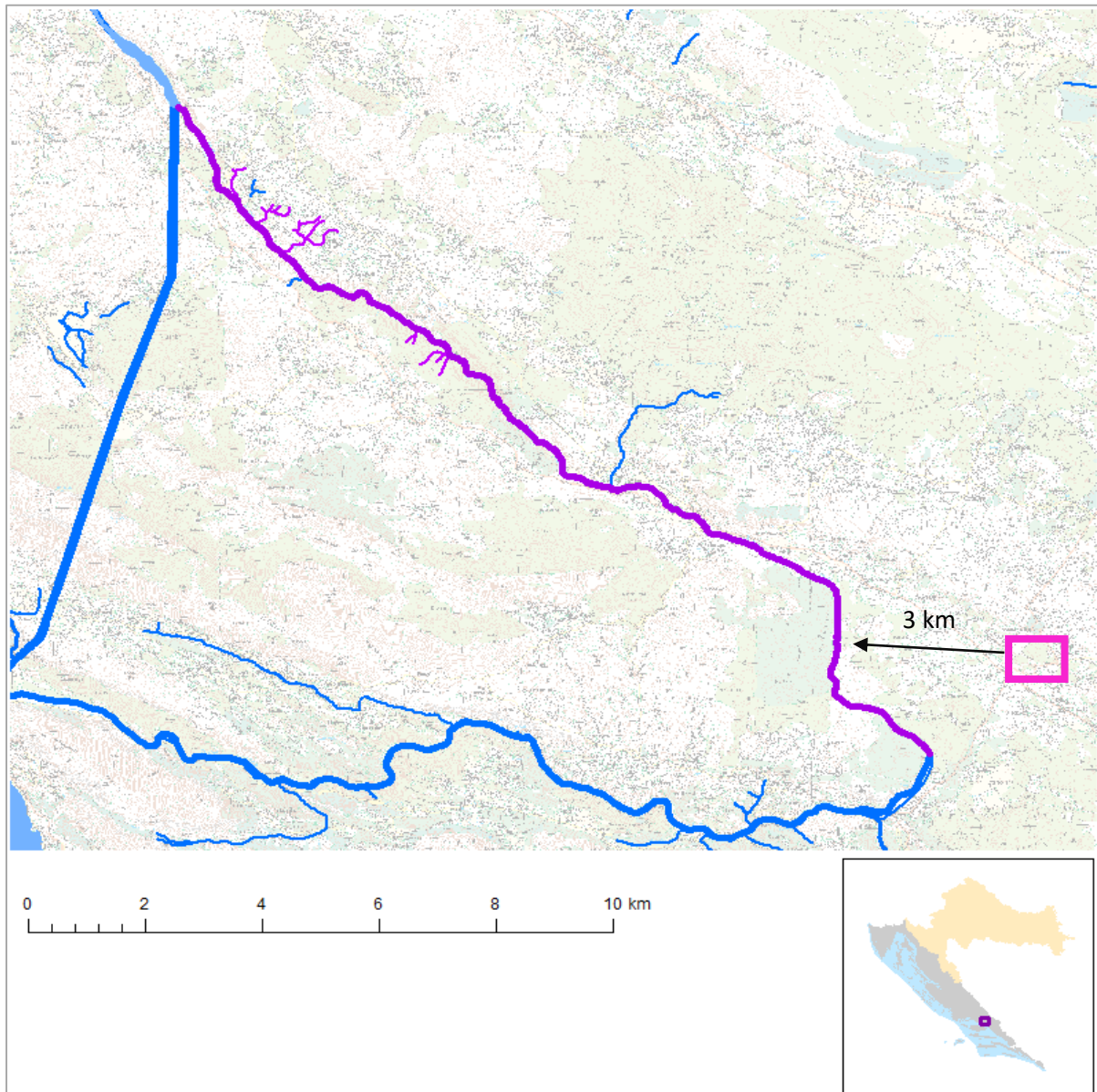
Tablica 5.7. Količinsko stanje i ukupna ocjena tijela podzemnih voda (TPV) - CETINA - JKGI-11)

KOLIČINSKO STANJE			
Test Bilance vode	Elementi testa	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)	2,94
		Analiza trendova razina podzemne vode/protoka	Nema statistički značajnog trenda (protok)
	Rezultati testa	<i>Stanje</i>	dobro
<i>Pouzdanost</i>		visoka	
Test zaslanjenje i druge intruzije	<i>Stanje</i>	dobro	
	<i>Pouzdanost</i>	visoka	
Test Površinska voda	<i>Stanje</i>	dobro	
	<i>Pouzdanost</i>	visoka	
Test EOPV	<i>Stanje</i>	dobro	
	<i>Pouzdanost</i>	niska	
UKUPNA OCJENA STANJA TPV		<i>Stanje</i>	dobro
		<i>Pouzdanost</i>	visoka

* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama
 ** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima
 *** test nije proveden radi nedostataka podataka

Na širem i užem području zahvata nema proglašenih zasebnih površinskih vodnih tijela.

Najbliže površinsko vodno tijelo nalazi se na udaljenosti od oko 3 km zapadno od lokacije zahvata i to: Vodno tijelo JKR00002_020855, CETINA (Slika 5.12.)



Slika 5.12. Udaljenost najbližeg vodnog tijela JKR00002_020855, CETINA od lokacije zahvata (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom), (Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027, Hrvatske vode, listopad 2025.), modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

5.7.2. Područje posebne zaštite voda

Zaštićena područja – područja posebne zaštite vode su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, a određuju se na temelju Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21, 47/23) i posebnih propisa. Osjetljiva područja Republike Hrvatske definirana su Odlukom o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22).

Šira lokacija zahvata spada u osjetljivo područje Jadranski sliv – kopneni dio (oznaka ID 71005000). Onečišćujuće tvari čija se ispuštanja u ovaj sliv ograničavaju su dušik i fosfor. Na jadranskom vodnom području, sva područja određena kao područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju su osjetljiva područja.

Slivna područja na teritoriju Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“, br. 121/25), prema čemu se područje zahvata nalazi u jadranskom vodnom području, u sektoru F u području malog sliva 29. „Cetina“ koje obuhvaća dijelove Splitsko-dalmatinske županije (gradove Omiš, Sinj, Trilj, Vrlika i općine: Dicmo, Dugi Rat, Hrvace, Otok, Šestanovac, Zadvarje).

Lokaciji zahvata najbliže je izvorište Studenci (III. zona vodozaštitnog područja izvorišta Studenci) udaljeno oko 0,5 km u smjeru zapada.

Izvorište je dio srednjeg toka Cetine, koje je ujedno i slivno područje ovog izvorišta kojeg čine izvori Jurjević i Gojsalić, i koji izvire na lijevoj obali donjeg toka Cetine kod Kostanja. Sliv Studenci zahvaća površinu od oko 350 km² i pruža se oko 20 km u zaleđe izvora.

Prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12), područje lokacije zahvata ne nalazi se u okviru područja osjetljivih na nitratre poljoprivrednog porijekla.

5.7.3. Opasnost i rizik od pojave poplava

U okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama čl. 127. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21, 47/23) izrađena je Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja na kojoj su prikazane mogućnosti razvoja određenih poplavnih scenarija na području zahvata, i to po vjerojatnost pojavljivanja. Karta prikazuje tri scenarija plavljenja određena člankom 126. Zakona („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21, 47/23), i to:

- velike vjerojatnosti pojavljivanja,
- srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave).

Prema dobivenim podacima od Hrvatskih voda, odnosno izvodu iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Plana upravljanja vodnim područjima do 2027.) lokacija zahvata nalazi se na području izvan područja opasnosti od poplava (Slika 5.13.).



Slika 5.13. Izvod iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (lokacija zahvata označena je ružičastim oznakom) (Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima do 2027, Hrvatske vode, listopad 2025.), modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. lokacija zahvata ne nalazi se ni na području s potencijalno značajnim rizikom od poplave.

5.8. STANIŠTA I BIORAZNOLIKOST, EKOLOŠKA MREŽA I ZAŠTIĆENA PODRUČJA

5.8.1. Staništa i bioraznolikost

Analiza staništa provedena je sukladno dostupnim informacijama kroz prostorni preglednik na mrežnim stranicama Bioportala (www.bioportal.hr/gis) na temelju kojih je izrađena i analizirana karta staništa:

- Karte kopnenih ne-šumskih staništa RH 2016,

Opis staništa preuzet je iz Nacionalne klasifikacije staništa (Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21 i 101/22)).

Prema izvodu iz Karte kopnenih ne-šumskih staništa RH 2016 (Slika 5.14.) na širem području obuhvata zahvata nalaze se stanišni tipovi i biocenoze koji prema NKS-u (Nacionalna klasifikacija staništa) imaju sljedeća obilježja:

C.3.5.1. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone

Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone (sveza *Chrysopogono grilly-Koelerion splendentis* Horvatić 1973.) česte su i značajne vrste neke trave, npr. uspravni ovsik (*Bromus erectus*), sitna vlasulja (*Festuca valesiaca*) i osobito šaš crljenika (*Carex humilis*), a rastu i mnoge druge biljne vrste. Ti se travnjaci najbolje održavaju ispašom koja je danas na većini površina prestala pa ta staništa zarastaju.

D.3.4.2.4. Bušik ružmarina s mnogocvjetnom crnjušom (NKS 1-4: D.3.4.1.1.)

Bušik ružmarina s mnogocvjetnom crnjušom (As. *Erico-Rosmarinetum* Horvatić 1958) – Bušik ružmarina rasprostranjen je u svom tipičnom obliku u sklopu stenomediteranske vegetacijske zone na otocima Hvaru, Visu, Biševu i Svecu, dok je u osiromašenom obliku poznat iz otoka Brača i Lastova. U florističkom sastavu ističu se *Rosmarinus officinalis*, *Erica multiflora*, *Cistus monspeliensis*, *Fumana laevipes*, *Fumana arabica*, *Ononis minutissima*, uz vrste *Cistus incanus* i *Cistus salvifolius*. U prethodnoj (četvrtoj) verziji NKS-a bušik ružmarina s mnogocvjetnom crnjušom bio je označen kodom D.3.4.1.1.

E. Šume

Cjelokupna šumska vegetacija, gospodarena ili negospodarena, prirodna ili antropogena (uključujući i šumske nasade), zajedno s onim razvojnim stadijima koji se po flornom sastavu ne razlikuju od stadija zrelih šuma, a fizionomski pripadaju "šikarama" u širem smislu.

I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine

Zapuštene poljoprivredne površine

I.5.1. Voćnjaci

Površine namijenjene uzgoju voća tradicionalnim ili intenzivnim načinom.

I.5.2. Maslinici

Površine namijenjene uzgoju maslina tradicionalnog ili intenzivnog načina uzgoja.

I.5.3. Vinogradi

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

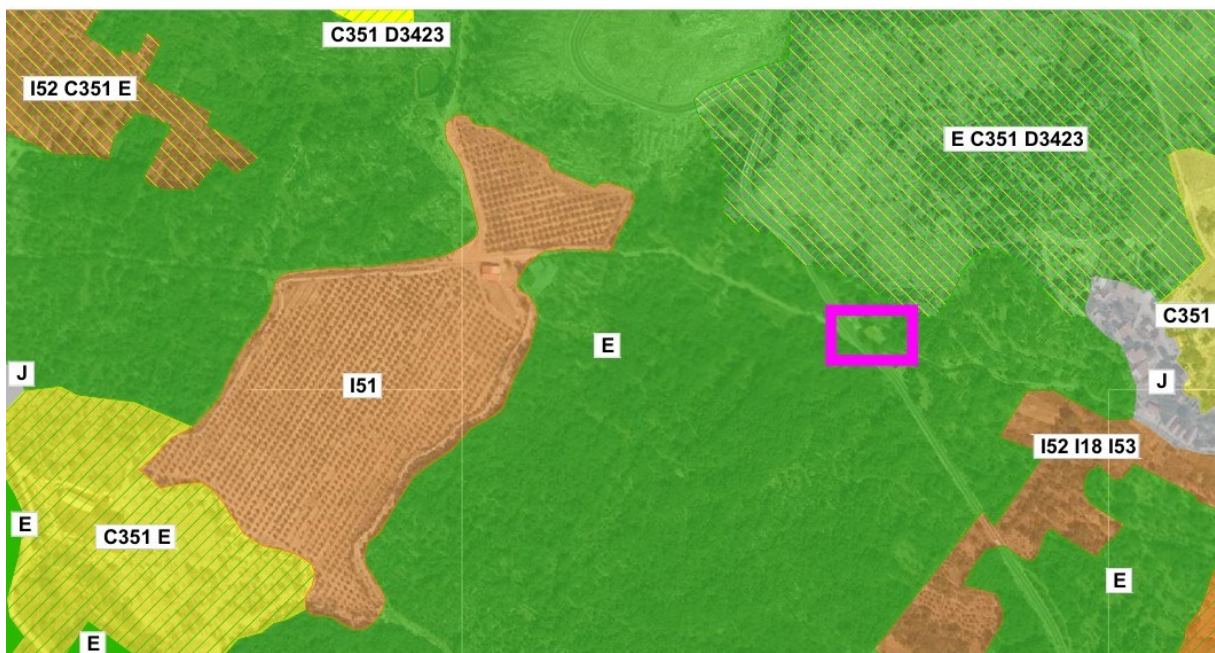
J. Izgrađena i industrijska staništa

Izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.

ZAKLJUČAK

Prema Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21 i 101/22) na širem području lokacije zahvata ne nalaze se:

- ugroženi i rijetki stanišni tipovi od nacionalnog i europskog značaja zastupljeni na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika)
- prirodni stanišni tipovi od interesa za Europsku uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske(Prilog III Pravilnika)



Slika 5.14. Izvod iz karte kopnenih ne-šumskih staništa RH 2016 (www.bioportal.hr) s prikazom lokacije zahvata (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom) unutar staništa E šume, modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

Vegetacija i flora

Temeljem terenskog pregleda utvrđeno je da se lokacija zahvata nalazi u građevinskom području izvan naselja; stambeno-poslovna zgrada (Slika 5.15.).



Slika 5.15. Lokacija zahvata u stambeno-poslovnoj zgradi građevinskog područja izvan naselja (izvor: google.maps)

Na širem području lokacije zahvata nalazi se područje koje odgovara submediteranskom vegetacijskom pojasu gdje je šuma pretežito degradirana prema šikari i kamenjaru. Većom antropogenom degradacijom razvila se i ekstremno degradirana vegetacija submediteranskih suhih travnjaka i kamenjarskih pašnjaka u okviru kojih su zastupljeni tipični elementi mediteranske vegetacije (Slika 5.16.).



Slika 5.16. Degradirane šumske površine na širem području lokacije zahvata (izvor: google.maps)

Također, na širem području lokacije zahvata na udaljenosti od oko 200 metara nalazi se i nasad maslina (Slika 5.17.). Nasad maslina nalazi se na oko 7,4 ha (1733 stabala) te je u služnosti tvrtke Jurin dvor d.o.o.



Slika 5.17. Nasad Maslina na udaljenosti od oko 200 m od lokacije zahvata u služnosti tvrtke Jurin dvor d.o.o. (izvor: www.agroklub.com)

5.8.2. Ekološka mreža

Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske (Izvor: www.bioportal.hr), obuhvat zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže.

Također, prema navedenom izvratku razvidno je da je od lokacije zahvata najbliže područje ekološke mreže značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (POVS) HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio na udaljenosti oko 3 km zapadno od lokacije zahvata te područje ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR1000029 Cetina na udaljenosti oko 3km zapadno od lokacije zahvata. (Slika 5.18.).

Značajke navedenih područja prikazane su u Tablici 5.8.. tj. izvodu iz Priloga III. Dijela 1. te iz Priloga III. Dijela 2. Uredbe o Ekološkoj mreži i nadležnosti javnih ustanova za upravljanje područjima Ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19 i 119/23). Opasnosti, pritisci i aktivnosti za navedena područja očuvanja ekološke mreže navedeni su u Tablici 5.9. (Izvor: www.natura.2000.dzpz.hr).

Tablica 5.8. Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (Izvor: www.bioportal.hr)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kat.za ciljanu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/staništa	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa
HR2000929	Rijeka Cetina – kanjonski dio	1	morska paklara	<i>Petromyzon marinus</i>
		1	glavočić crnotrus	<i>Pomatoschistus canestrinii</i>
		1	glavočić vodenjak	<i>Knipowitschia panizzae</i>
		1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
		1	crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>
		1	oštrulja	<i>Aulopyge huegelii</i>
		1	cetinski vijun	<i>Cobitis dalmatina</i>
		1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	62A0
		1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210
Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ				
		1	čapljica voljak	<i>Ixobrychus minutus</i>
		2	veliki ronac	<i>Mergus merganser</i>
		1	škanjac osaš	<i>Pernis apivorus</i>
		2	zmijar	<i>Circaetus gallicus</i>
		1	eja močvarica	<i>Circus aeruginosus</i>

HR1000029	Cetina	1	eja strnjarica	<i>Circus cyaneus</i>	
		1	eja livadarka	<i>Circus pygargus</i>	
		1	crvenonoga vjetruša	<i>Falco vespertinus</i>	
		1	mali sokol	<i>Falco columbarius</i>	
		1	sivi sokol	<i>Falco peregrinus</i>	
		1	jarebica kamenjarka	<i>Alectoris graeca</i>	
		1	kosac	<i>Crex crex</i>	
		1	ždral	<i>Grus grus</i>	
		1	ćukavica	<i>Burhinus oediconemus</i>	
		2	crvenonoga prutka	<i>Tringa totanus</i>	
		2	mala prutka	<i>Actitis hypoleucos</i>	
		1	ušara	<i>Bubo bubo</i>	
		1	leganj	<i>Caprimulgus europaeus</i>	
		1	vodomar	<i>Alcedo atthis</i>	
		1	kratkoprsta ševa	<i>Calandrella brachydactyla</i>	
		1	ševa krunica	<i>Lullula arborea</i>	
		1	primorska trepteljka	<i>Anthus campestris</i>	
			1	crnoprugasti trstenjak	<i>Acrocephalus melanopogon</i>
			1	pjegava grmuša	<i>Sylvia nisoria</i>
			1	rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>
	1	sivi svračak	<i>Lanius minor</i>		
	1	vrtna strnadica	<i>Emberiza hortulana</i>		
		2 značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i>)			
Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ					

Tablica 5.9. Opasnosti, pritisci i aktivnosti koje utječu na područje očuvanja ekološke mreže HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio te HR1000029 Cetina na (Izvor: www.bioportal.hr)

	Oznaka	Opis opasnosti i pritiska	Tip	Rang	Onečišćenje	Pojava
HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio	A02	Modifikacija praksi uzgoja	N	M	-	o
	A04.03	Napustanje stočarskih sustava, nedostatak ispaše	N	H	-	o
	A03.03	Napustanje /nedostatak košenja	N	M	-	o
	A07	Uporaba biocida, hormona i kemikalija	N	M	-	o
	D01	Ceste, staze i željezničke pruge	N	M	-	b
	G01	Vanjski sportovi i rekreacijske aktivnosti	N	M	-	b
	H05.01	Smeće i kruti otpad	N	M	-	b
	J02.05	Modifikacija hidrološkog režima, općenito	N	M	-	b
	J02.06	Uzimanje vode iz površinskih voda	N	M	-	b
HR1000029 Cetina	A03.02	Neintenzivno košenje	P	M	-	b
	A04.03	Napustanje stočarskih sustava, nedostatak ispaše	N	M	-	b

A07	Uporaba biocida, hormona i kemikalija	N	M	-	i
A09	Navodnjavanje	N	M	-	i
A02.01	Poljoprivredna intenzifikacija	N	M	-	i
D01	Ceste, staze i željezničke pruge	N	L	-	b
J02.05	Modifikacija hidrološkog režima, općenito	N	M	-	i
J02.06	Uzimanje vode iz površinskih voda	N	M	-	i
K02.01	Promjena sastava vrsta (sukcesija)	N	M	-	b

Tip: N=negativ, P=pozitivno, Rank: H=visoko, M=srednje, L=nisko, Onečišćenje: N=unos dušika, P=unos fosfora/fosfata, A=unos kiseline/zakiseljavanje, T=Otrovne anorganske kemikalije, O=Otrovne organske kemikalije, X=Miješana onečišćenja, Pojava: i = Unutarnji, o= Vanjski, b= Oba



Slika 5.18. Izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000 (www.bioportal.hr) s prikazom lokacije zahvata (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom) te prikazom udaljenosti obuhvata zahvata u odnosu na najbliže područje ekološke mreže, modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

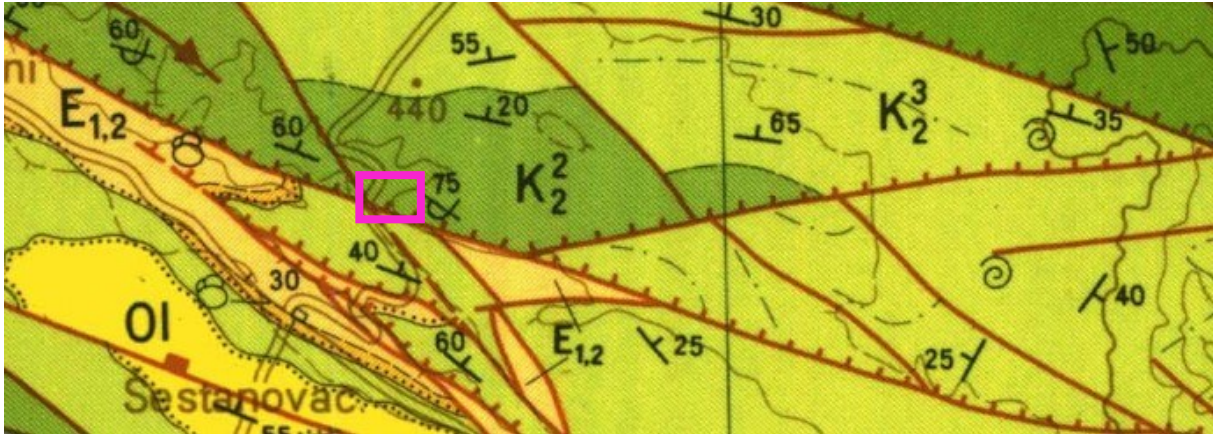
5.8.3. Zaštićena područja

Obuhvat zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske smješten je izvan područja zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) (Izvor: www. bioportal.hr.).

Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine koji se nalazi cca 2 km zapadno od lokacije zahvata. S obzirom na udaljenost područja te karakter zahvata navedeno područje nije prikazano niti je obrađeno unutar Elaborata zaštite okoliša.

5.9. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE ŠIREG I UŽEG PODRUČJA

Opći podaci o geološkom sastavu stijena i tektonskim zbivanjima na širem području lokacije zahvata opisane su na temelju Osnovne geološke karte (OGK), lista Omiš . Utvrđeno je da se predmetni zahvat nalazi na naslagama kredne starosti (gornja kreda) (K_2). Na širem području lokacije zahvata još se javljaju slabo uslojeni vapnenci ($E_{1,2}$) i vapnenačke breče krupnih fragmenata (OI) (Slika 5.19.).



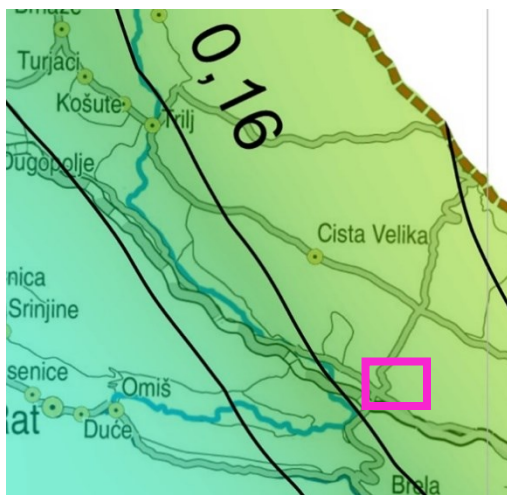
Slika 5.19. Geološki prikaz šireg područja predmetnog zahvata (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom) (OGK SFRJ M 1:100.000, list Omiš K33-22, Polšak, A. et al., 1976.), modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

Sliv rijeke Cetine ima centralno mjesto u širem području. U prvom redu pokriva slivno područje rijeke Cetine, ali i važne izvore Splitskog područja: Jadro i Žrnovnicu. Veći dio sliva grade stijene koje su, prema hidrogeološkim karakteristikama, svrstane u propusne naslage. Najzastupljeniji u čitavom slivu su vapnenci koji se, osim po starosti, razlikuju po sastavu i strukturi, a svrstavaju se u sekundarno propusne stijene s pojavom velikog broja pukotina, vrtača, jama i spilja. Ovi fenomeni uglavnom su posljedica tektonskih procesa i mehaničkog rada podzemnih voda. S obzirom da vode koje padnu na vapnenačka tla poniru i dalje teku pukotinama, na područjima gdje su zastupljeni gotovo da i nema površinskih tokova, a ako ih i ima, tada su kratkotrajnog toka. Međutim, iako su vapnenci propusna sredina postoje velike razlike u propusnosti kako u horizontalnom, tako i u vertikalnom smislu. Oborine se, obzirom na litološki sastav, ili brzo infiltriraju u okršeno podzemlje ili se dreniraju prema regionalnom recipijentu, rijeci Cetini. Sa stajališta vodnog gospodarstva, na prostoru općine Šestanovac postoji više kratkih bujičnih vodotoka čija je osnovna karakteristika da su im korita uglavnom suha, a povremene intenzivne oborine na pojedinim vodotocima stvaraju vodni val koji ugrožava površine uz korita. Ovi bujični vodotoci uglavnom završavaju u depresijama i ponorskim zonama gdje sva voda ponire u podzemlje. Osim bujičnih vodotoka, na širem području Općine postoji i više lokvi koje zajedno s bujicama predstavljaju čestice javnog vodnog dobra.

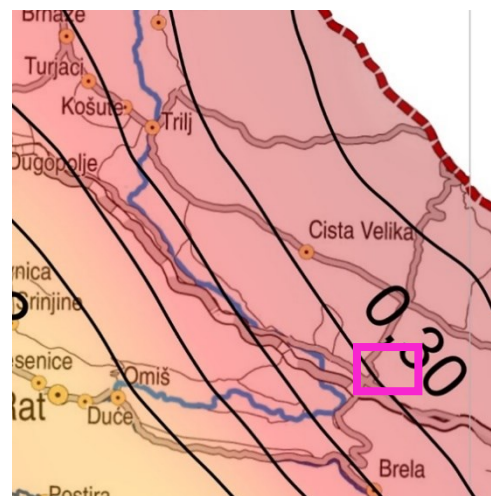
5.10. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

Seizmološki, područje Splitsko-dalmatinske županije podijeljeno je na tri dijela: područje koje uključuje (i) dio uz Cetinu do Orlovca, Aržano, Cista Provo, Lovreć, Imotski, Vrgorac, masiv Biokova, priobalni dio od Dubaca do Gradaca te krajnji istok Hvara u kojem postoji mogućnost potresa intenziteta IX °MCS ljestvice; (ii) preostalo područje istočno od linije V. Drvenika, Čiova, Prgometa, Svilaje s mogućim intenzitetom potresa VIII °MCS ljestvice, (iii) područje zapadno od te linije s mogućim intenzitetom od VII °MCS ljestvice.

Karta potresnih područja za povratno razdoblje od 95 godina, iskazana u obliku horizontalnog vršnog ubrzanja tla, a izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ prikazana je na Slika 5.18. Sukladno karti, područje zahvata smješteno je na prostoru gdje se horizontalno vršno ubrzanje tla, za povratno razdoblje od 95 godina, kreće u vrijednosti do 0,16 g. Karta potresnih područja za povratno razdoblje od 475 godina, iskazana u obliku horizontalnog vršnog ubrzanja tla, a izražena u jedinicama gravitacijskog ubrzanja $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ prikazana je na Slika 5.19. Područje zahvata smješteno je na prostoru gdje se horizontalno vršno ubrzanje tla, za povratno razdoblje od 475 godina, kreće u vrijednosti od 0,30 g.



Slika 5.20. Karta potresnih područja za povratno razdoblje od 95 godina (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom) (Izvor: PMF, Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 95 godina, 2011.), modificirao i prilagodio:



Slika 5.21. Karta potresnih područja za povratno razdoblje od 475 godina (lokacija zahvata označena je ružičastom oznakom) (Izvor: PMF, Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina, 2011.), modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

5.11. KLIMA I METEOROLOŠKE ZNAČAJKE

5.11.1. Klima općenito i klasifikacija

Općina Šestanovac nalazi se na nadmorskoj visini od oko 239 m te zbog topografskog položaja ovaj prostor karakterizira zračni prodor hladnog zraka kanjonom rijeke Cetine te prodor toplog morskog zraka preko prijevoja Vrulja. Područje pripada mediteranskom klimatskom području gdje su ljeta topla i suha, a zime umjerene i vlažne.

Klima je kolektivno stanje atmosfere na nekom području tijekom dugog vremenskog razdoblja. Standardna, međunarodno dogovorena klimatska razdoblja traju 30 godina i imaju specifične početke i završetke. Posljednje završeno klimatsko razdoblje bilo je od 1961. do 1990. godine. Kako bi klime pojedinih regija bile usporedive, uvedeno je nekoliko klasifikacija od kojih su najpoznatije i stoga najčešće korištene Köppenova i Thornthwaiteova klasifikacija.

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime, koja uvažava bitne odlike srednjeg godišnjeg hoda temperature zraka i oborine, šire područje zahvata ima Cfs'a klimu. C je oznaka za umjereno toplu kišnu klimu kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina. Njoj odgovara srednja temperatura najhladnijeg mjeseca viša od $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ i niža od $18\text{ }^{\circ}\text{C}$. Srednja mjesečna temperatura viša je od $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ tijekom više od četiri mjeseca u godini. Tijekom godine nema suhih mjeseci (f), a minimum oborine je ljeti. Oznaka s' pokazuje da je kišovito razdoblje u jesen. Oznaka a ukazuje na vruće ljeto sa srednjom temperaturom najtoplijeg mjeseca većom od $22\text{ }^{\circ}\text{C}$, a uz to bar četiri uzastopna mjeseca imaju srednju temperaturu veću od $10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

5.11.2. Klimatske promjene

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.

- Razdoblje od 2011. do 2040. godine: bliža budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene – prvo razdoblje.
- Razdoblje od 2041. do 2070. godine: sredina 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO_2) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači – drugo razdoblje.

Projicirane promjene temperature zraka

Općenito, prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača). Sukladno projekcijama, u prvom razdoblju (2011-2040.) na području Hrvatske zimi očekuje se porast temperature do 0.6 °C, a ljeti do 1 °C (Branković et al., 2012).

U drugom razdoblju (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, a do 3 °C u priobalnom dijelu (Branković et al., 2010).

Projicirane promjene oborine Promjene količine oborine u prvom razdoblju (2011-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju s obzirom na količinu ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana.

U drugom razdoblju (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su jače izražene pa se ljeti u gorskoj Hrvatskoj i u obalnom području očekuje njeno smanjenje. Očekuje se smanjenje vrijednost od 45-50 mm koje su statistički značajne. U zimi, povećanje oborine očekuje se u sjeverozapadnoj Hrvatskoj i Jadranu, no nije statistički značajno.

Klimatske promjene, sadašnje i buduće, na prostoru Republike Hrvatske prati i procjenjuje Državni hidrometeorološki zavod te su podaci o klimatskim promjenama preuzeti sa službenih Internet stranica dhmz.htnet.hr.

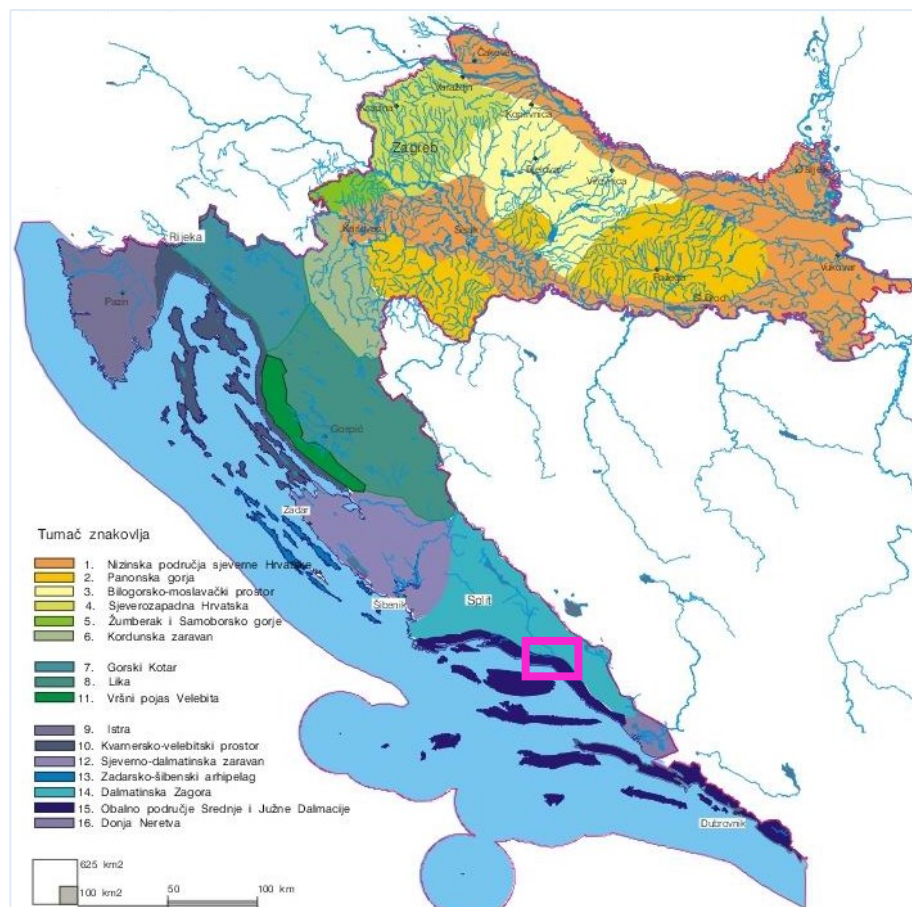
Podaci o predviđenim klimatskim promjenama za šire područje (Dalmacija) preuzeti su iz: "Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Južne Dalmacije", Lidija Srnec, Državni hidrometeorološki zavod, Konzultacijska radionica. Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske – Južna Dalmacija, Metković, 10.11.2014. Zaključna razmatranja su prikazana u nastavku.

PARAMETAR	DALMACIJA
Promjena srednje sezonske temperature T2m	ZIMA 0.4-0.6 °C PROLJEĆE 0.2-0.4 °C LJETO 0.8-1 °C JESEN 0.8-1 °C
Promjena zimske minimalne i ljetne maksimalne T2m	T2min zimi: 0.2-0.4 °C T2max ljeti: 1-1.2 °C
Promjena broja hladnih i toplih dana	Hladni dani (T2min < 0°C) zimi: od -1 do -3 dana Topli dani (T2max ≥ 25°C) ljeti: 6 do 8 dana
Promjena zimske i ljetne temperature T2m	ZIMA P1-P0: 1-1.5 °C ZIMA P2-P0: 2-2.5 °C ZIMA P3-P0: 3-3.5 °C LJETO P1-P0: 1.5-2 °C LJETO P2-P0: 3-3.5 °C LJETO P3-P0: 4-5 °C

Promjena srednje sezonske oborine	ZIMA -2 do 4% PROLJEĆE -2 do 4% LJETO od -2 do 4% JESEN od -2 do -8%
Promjena broja suhих dana i dnevnog intenziteta oborine	Suhi dani (DD) – $R_d < 1.0$ mm PROLJEĆE: 1 do 3 dana GODINA: 1 do 3 dana
Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) – ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana ($R_d \geq 1.0$ mm) u sezoni	ZIMA -2 do 2% PROLJEĆE 2 do 5% LJETO -4 do 6% JESEN -2 do 4%
Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane	Vlažni dani (R75) – dani za koje je $R_d > 75$ percentila (određen iz $R_d \geq 1$ m) GODINA: -2 do 1 dan
R95T – udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine	ZIMA -3 do 3% PROLJEĆE 1 do 3% LJETO -4 do 1% JESEN -4 do 5%
Promjena zimske i ljetne oborine	ZIMA P1-P0: -5 do 5% ZIMA P2-P0: 5 do 15 % ZIMA P3-P0: -5 do 15% LJETO P1-P0: -15 do 5% LJETO P2-P0: -15 do -35% LJETO P3-P0: -35 do -45%
Promjena broja dana s padanjem snijega zimi	-1 do 1 dan
Promjena vjetra na 10 m	Vjetar na 10 m ljeti 0.1 do 0.2 m/s U ostalim sezonama su promjene vrlo male i nisu signifikantne

5.12. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Prema krajobraznoj regionalizaciji Republike Hrvatske, krajobraz se temelji na prirodnim i antropogenim obilježjima koji je karakterističan po prisustvu čovjeka, naročito kada prisustvo poprima značajnu krajobraznu dimenziju. Obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995. – Strategija prostornog uređenja RH), lokacija zahvata pripada krajobraznoj jedinici Dalmatinska zagora i djelomično pripada obalnom području Srednje i Južne Dalmacije (Slika 26). Dalmatinsku zagoru kao krajobraznu jedinicu najviše karakteriziraju reljefni elementi krških depresija, vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci (Slika 5.22.).



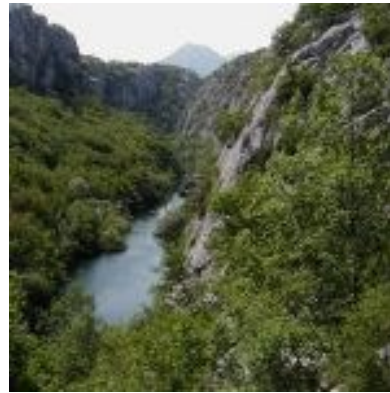
Slika 5.22. Lokacije obuhvata zahvata na Karti osnovnih krajobraznih jedinica (lokacija zahvata označena je ružičastim oznakom), modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

Osnovnu fizionomiju predstavlja reljefno i krajobrazno heterogen prostor kojem samo donekle glavna obilježja daju tri reljefna elementa: krške depresije, vapnenačke zaravni i planinski vijenci. Kao nosilac identiteta područja označene su planine (Dinara, Biokovo, Rogoznica), a od ostalih elemenata identiteta i vrijednosti ističu se dolina Cetine (s poljima i kanjonom) te hidrografsko morfološki fenomeni Imotskih jezera. Planinsko-brdski okvir šireg šestanovačkog područja – Biokovo, Rogoznica i manja lokalna brda, prostor čine zatvorenom i jedinstvenom cjelinom, a izražena vertikalna raščlanjenost ovih makrostrukture

doprinosi izuzetno vrijednim panoramskim vizurama koje čine jedno od najizraženijih krajobraznih obilježja prostora (Slika 5.23. i Slika 5.24.).



Slika 5.23. Pogled na Biokovo (izvor: [www. opcina-sestanovac.hr/fotogalerija/](http://www.opcina-sestanovac.hr/fotogalerija/))



Slika 5.24. Kanjon rijeke Cetine (izvor: [www. opcina-sestanovac.hr/fotogalerija/](http://www.opcina-sestanovac.hr/fotogalerija/))

Na području su također prisutni i elementi kultiviranog krajobraza koji se očituju u tradicijskoj poljoprivredi i njenim elementima – pašnjaci, suhozidna baština, travnjaci, poljoprivredne površine, doci, itd. (Slika 5.25.). Područje zahvata je tradicionalno stočarski kraj zbog vrlo oskudnih površina poljodjelskog zemljišta. Polja su svedena na manje, raspršeno raspoređene i suhozidima ograđene površine s kojih je uklonjen kamen, ili su vezana za raspoređene ponikve, također ograđene suhozidima. Uslijed naglog smanjenja broja stanovnika veći dio parcela je zapušten te je u fazi zarastanja šikarom i drvećem zbog čega se promijenio njihov izvorni, strukturni oblik. Krajobraz užeg područja okarakteriziran je jednoličnim površinskim pokrovom oskudne vegetacije koji sačinjavaju grmolike vrste (*Juniperus oxycedrus*, *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens*).



Slika 5.25. Elementi kultiviranog krajobraza na području Općine Šestanovac (izvor: [www. opcina-sestanovac.hr/fotogalerija/](http://www.opcina-sestanovac.hr/fotogalerija/))

5.13. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Prema javno dostupnim podacima s geoportala kulturnih dobara Republike Hrvatske (<https://geoportal.kulturnadobra.hr/>) koji je u nadležnosti Ministarstva kulture, na području zahvata nema evidentirane kulturno-povijesne baštine (Slika 5.26.).

Također uvidom u Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/5, 154/21, 170/21) kartografski prikaz br. 3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora; 3.1. područja posebnih uvjeta korištenja – prirodna i graditeljska baština utvrđeno je da se na području lokacije zahvata ne nalaze lokaliteti kulturno-povijesne baštine.



Slika 5.26. Prikaz lokacije zahvata na izvodu iz kartografskog prikaza 3.1. područja posebnih uvjeta korištenja – prirodna i graditeljska baština Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/5, 154/21, 170/21). Lokacija zahvata označena je ružičastim oznakom, dok je stambeno-poslovna zgrada označena plavom oznakom, modificirao i prilagodio: UIH d.o.o.

5.14. OTPAD

Sukladno Provedbenom programu Općine Šestanovac 2025-2029. (Službeni glasnik Općine Šestanovac 08/25) zbrinjavanje otpada jedno je od ključnih pitanja zaštite okoliša na području Općine Šestanovac. Konačno rješenje gospodarenja otpadom predviđa se u okviru Županijskog centra za gospodarenje otpadom, koji će se nalaziti izvan granica Općine.

Do izgradnje tog centra, sav komunalni otpad s područja Općine Šestanovac odvozi se na odlagalište otpada u Splitu, a ovu uslugu provodi komunalna tvrtka Peovica d.o.o. iz Omiša. Odvoz miješanog komunalnog otpada organiziran je tri puta tjedno – ponedjeljkom, srijedom i petkom – i trenutno je obuhvaćeno 100% kućanstava na području Općine.

Na području Općine ne postoji službeno odlagalište otpada, no Prostornim planom predviđena je izgradnja reciklažnog dvorišta u sklopu Gospodarske zone Šestanovac – čvorište. Time će se omogućiti napredniji sustav gospodarenja otpadom i povećanje stope recikliranja.

Sukladno Izvješću o komunalnom otpadu za 2024. godinu koje izdaje Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada na području Općine Šestanovac bilo je obuhvaćeno 1.693 stanovnika. Količina sakupljenog komunalnog otpada na području Općine Šestanovac je prikazana u Tablica 5.10.

Tablica 5.10. Količina proizvedenog komunalnog otpada na području Općine Šestanovac za razdoblje od 2021. do 2024.

Godina	2021.	2022.	2023.	2024.
Broj stanovnika obuhvaćeno 2019. organiziranim skupljanjem otpada	1.693	1.669	1.669	1.615
Ukupno sakupljeni komunalni otpad (t)	1.230	1.118	1.034,58	1.373,77
Količina otpada po stanovniku (kg)	727	670	620	850,63

Iako je broj obuhvaćenog stanovništva smanjen, količina sakupljenog komunalnog otpada se ne smanjuje, što ukazuje na to da cjeloviti sustav gospodarenja otpadom nije zaživio.

6. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

6.1. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Mogući utjecaji tijekom opremanja i korištenja zahvata

Lokacija zahvata nalazi se na području naselja Šestanovac uz državnu cestu DC39 (Aržano (GP Aržano (granica RH/BiH)) - Cista Provo - Šestanovac - Zadvarje (DC8)). Najbliže naselje nalazi se na udaljenosti od oko 200 metara istočno od lokacije zahvata.

S obzirom na: dinamiku rada pogona za proizvodnju maslinovog ulja koja je sezonskog karaktera, kapacitet pokretne mini uljare i udaljenost od najbližih stambenih objekata, ne očekuje se nastanak neugodnih mirisa koji bi utjecali na kvalitetu života lokalnog stanovništva. Također se ne očekuje utjecaj od sušenja komine na području maslinika s obzirom na udaljenost maslinika te s obzirom da će komina tijekom procesa sušenja prevrtati. S obzirom da se lokacija zahvata nalazi uz državnu cestu DC39 ne očekuje se dodatno povećanje buke u odnosu na postojeću buku kao ni povećanje broja vozila tijekom dolaska i odlaska s lokacije zahvata u odnosu na postojeći promet državnom cestom.

6.2. UTJECAJ KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Mogući utjecaji tijekom opremanja i korištenja zahvata

Prema Karti korištenja zemljišta – CORINE land cover lokacija zahvata nalazi se na području označenom kao klasa 242 Mozaik poljoprivrednih površina. S obzirom na karakter zahvata: opremanje postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina, a koji se nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja naselja – ne očekuje se značajni negativni utjecaj na korištenje zemljišta na lokaciji zahvata tijekom opremanja i korištenja zemljišta. Na lokaciji udaljenoj 200 m od lokacije zahvata na k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7 nalazi se postojeći maslinik u služnosti tvrtke Jurin dvor do 2026. godine zasađen na oko 7,4 ha te on nije predmet ovog Elaborata zaštite okoliša.

6.3. UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

Mogući utjecaji tijekom opremanja

Tijekom opremanja postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina tj. strojevima za preradu maslinovog ulja neće doći do trajnog zauzimanja zemljišta i gubitka funkcije tla s obzirom da se lokacija zahvata nalazi unutar stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni u izdvojenom dijelu građevinskog područja na području Općine Šestanovac, a sve sukladno Prostornom plana uređenja Općine Šestanovac.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja pogona s pokretnom mini uljarom za preradu maslina na lokaciji zahvata ne očekuje se značajan negativan utjecaj na sastavnice tla. Sanitame otpadne vode odvede se u vodonepropusnu jamu. Pranjem plodova maslina i pranjem pogona za proizvodnju maslinovog ulja nastajati će i 3.500 litara otpadne tehnološke vode koja će se kao i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina ispred gospodarsko dijela građevine odvodit će se do separatora ulja i masti te će se nakon pročišćavanja ispuštati u postojeću vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 12 m³ (3m x 2m x 2m) koju periodički prazni ovlaštena tvrtka. Pročišćene otpadne vode zadovoljavat će kvalitetu vode propisanu Prilogom 9. Pravilnika o graničim vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20). Čišćenje i održavanje mastolova obavljat će isključivo ovlaštena tvrtka registrirana za tu vrstu djelatnosti. Nazivna veličina separatora biti će određena naknadno, dok će vegetativna voda iz tehnološkog procesa biti izdvojena u obliku mokre komine na vodonepropusnu lokaciju u masliniku 200 metara od lokacije zahvata na k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7.

Prerada plodova maslina u maslinovo ulje odvijati će se u unutar stambeno-poslovne zgrade, u zatvorenom prostoru koji je namijenjen provedbi tehnoloških procesa što maksimalno reducira negativne utjecaje na okoliš. Nastala komina i vegetativna voda će se u sklopu mokre komine prevoziti vodonepropusnom traktorskom prikolicom do lokacije u masliniku (u služnosti tvrtke Jurin dvor služnost 50 godina do 2056 godine) uređene za sušenje komine. Lokacija za sušenje komine je izvedena kao nepropusna kada površine 100 m² i dubine 40 cm. Lokacija je pokrivena - PHD folijom debljine 1,5 mm, a sve s ciljem kako bi se u potpunosti spriječilo procjeđivanje vegetativne vode u okolno tlo. Na ovaj način sušenjem će se dobiti goriva komina najveće vlažnosti 20%, a koja će se upotrebljavati za centralno grijanje u peći za sagorijevanje biomase unutar poslovno-stambene zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni.

6.4. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO

Mogući utjecaji tijekom opremanja i korištenja

S obzirom na karakter zahvata: opremanje postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina, a koji se nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja naselja – nema značajnog negativnog utjecaja na šumske površine gospodarskih jedinica državnih šuma, niti šuma šumoposjednika.

Zahvat je planiran unutar izdvojenog građevinskog područja naselja i ne zadire u lovne površine te se ne očekuje negativan utjecaj tijekom izgradnje i tijekom korištenja.

6.5. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Mogući utjecaji tijekom opremanja

S obzirom na karakter zahvata tijekom opremanja postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina neće doći do opterećenje zraka emisijom prašine i ispušnih plinova.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom sezone prerade maslina ne očekuje se povećanje prometa te neće biti utjecaja na kvalitetu zraka. Isto tako, s obzirom na udaljenost lokacije odlaganja i sušenja komine u odnosu na naselje i stambene objekte ne očekuje se značajan utjecaj na kvalitetu zraka u smislu širenja neugodnih mirisa.

6.6. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

6.6.1. Utjecaj na vode i vodna tijela

Mogući utjecaji tijekom opremanja

Tijekom opremanje postojećeg pogona unutar stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina tj. strojevima za preradu maslinovog ulja neće doći do negativnih utjecaja na tijelo podzemne vode (TPV) -

CETINA - JKGI-11 na kojem se nalazi lokacija zahvata, a razlog tome je: karakter zahvata (opremanje pogona) i lokacija zahvata (postojeća stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni). Također, iz istih razloga neće doći do negativnog utjecaja na najbližu zonu vodozaštitnog područja - izvorišta Studenci koja je udaljena oko 0,5 km od lokacije zahvata u smjeru zapada.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Nakon opremanja postojećeg pogona unutar stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina ne očekuje se negativan utjecaj na vodna tijela te na izvorište Studenci.

Sanitame otpadne vode odvođe se u vodonepropusnu jamu. Tijekom korištenja pogona s pokretnom mini uljarom za preradu maslina nastajat će i 3.500 litara otpadne tehnološke vode koja će se kao i oborinske vode s prometno-manipulativnih površina ispred gospodarsko dijela građevine odvoditi će se do separatora ulja i masti te će se nakon pročišćavanja ispuštati u postojeću vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 12 m³ (3m x 2m x 2m) koju periodički prazni ovlaštena tvrtka. Pročišćene otpadne vode zadovoljavat će kvalitetu vode propisanu Prilogom 9. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne novine”, br. 26/20). Čišćenje i održavanje mastolova obavljat će isključivo ovlaštena tvrtka registrirana za tu vrstu djelatnosti. Nazivna veličina separatora biti će određena naknadno, dok će vegetativna voda iz tehnološkog procesa biti izdvojena u obliku mokre komine na vodonepropusnu lokaciju u masliniku 200 metara od lokacije zahvata na k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7. Lokacija je pokrivena - PHD folijom debljine 1,5 mm, a sve s ciljem kako bi se u potpunosti spriječilo procjeđivanje vegetativne vode u okolno tlo. Na ovaj način sušenjem će se dobiti goriva komina najveće vlažnosti 20%, a koja će se upotrebljavati za centralno grijanje u peći za sagorijevanje biomase unutar poslovno-stambene zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni.

6.6.2. Poplavni rizik

Prema dobivenim podacima od Hrvatskih voda, odnosno izvodu iz Karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Plana upravljanja vodnim područjima do 2027.) lokacija zahvata nalazi se na području izvan područja opasnosti od poplava. Također, prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. lokacija zahvata ne nalazi se ni na području s potencijalno značajnim rizikom od poplave.

6.7. UTJECAJ NA STANIŠTA I BIOLOŠKU RAZNOLIKOST, EKOLOŠKU MREŽU I ZAŠTIĆENA PODRUČJA

6.7.1. Utjecaj na staništa i biološku raznolikost

Mogući utjecaji tijekom opremanja i korištenja zahvata

S obzirom na karakter zahvata: opremanje postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina, a koji se nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja naselja – nema značajnog negativnog utjecaja na korištenje zemljišta na lokaciji zahvata tijekom opremanja i korištenja zemljišta. Na lokaciji udaljenoj 200 m od lokacije zahvata na k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7 nalazi se postojeći maslinik u služnosti tvrtke Jurin dvor do 2026. godine zasađen na oko 7,4 ha te on nije predmet ovog Elaborata zaštite okoliša.

6.7.2. Utjecaj na ekološku mrežu

Prema izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. Također, prema navedenom izvratku razvidno je da se zapadno od lokacije zahvata nalazi najbliže područje ekološke mreže na udaljenosti oko 3 km; područje značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (POVS) HR2000292 Rijeka Cetina – kanjonski dio te na istoj udaljenosti područje značajno za ptice (POP) HR1000092 Cetina.

Mogući utjecaji tijekom opremanja i korištenja zahvata

S obzirom na karakter zahvata: opremanje postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina, a koji se nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja naselja – nema značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost područja ekološke mreže; (POVS) HR2000292 Rijeka Cetina i (POP) HR1000092 Cetina tijekom opremanja i korištenja zemljišta.

6.7.3. Utjecaj na zaštićena područja

Lokacija zahvata prema izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske smješten je izvan zaštićenog područja. Najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Kanon rijeke Cetine koji se nalazi cca 2 km zapadno od lokacije zahvata. S obzirom na udaljenost područja te karakter zahvata utjecaj na vrijednosti zaštićenog područja, tijekom opremanja i tijekom korištenja zahvata je isključen.

6.8. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

6.8.1. Ublažavanje klimatskih promjena (klimatska neutralnost)

Zahvat opremanja postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina tj. strojevima za preradu maslinovog ulja ne može svrstati u niti jednu od kategorija ponuđenih u Tablici 2. Tehničkih smjernica za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (Službeni list Europske unije C 373/1), kojom se infrastrukturni projekti kategoriziraju s obzirom na obvezu provedbe procjene ugljičnog otiska.

Radovi i sadržaji koji su obuhvaćeni zahvatom spadaju pod zahvate koji za posljedicu nemaju nastanak stakleničkih plinova.. S obzirom da navedeni radovi i sadržaji na lokaciji zahvata ne utječe na stvaranje emisija stakleničkih plinova, može se zaključiti kako je zahvat u skladu s ciljevima ukupnog smanjenja emisija stakleničkih plinova koji su za Republiku Hrvatsku određeni kroz Strategiju niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ , br. 63/21):

- temeljni cilj do 2030. godine: ostvariti smanjenje emisije za 7% u sektorima izvan ETSa, u odnosu na emisiju u 2005. godini. Ovo je minimalno što se mora ostvariti, a to je ujedno obvezujući cilj prema Europskoj uniji i Pariškom sporazumu, u okviru zajedničkog EU cilja do 2030. godine
- temeljni cilj smanjenja emisije stakleničkih plinova do 2050. godine: smanjenje emisija stakleničkih plinova s putanjom koja se nalazi u prostoru između niskougljičnog scenarija 1 NU1 i 2 NU2 , s težnjom prema ambicioznijem scenariju NU2.

6.8.2. Prilagodba klimatskim promjenama (otpornost na klimatske promjene)

Indikativni pregled procjene ranjivosti opremanja postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina (u daljnjem tekstu Projekt) s aspekta klimatskih promjena, kao i analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene te procjena izloženosti na trenutne i buduće klimatske promjene, izrađuju se budući da su uslijed promjene klimatskih parametara u budućnosti mogući određeni utjecaji na užu i širu lokaciju postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, a i na lokaciji postojećeg maslinika na k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7 u služnosti tvrtke Jurin dvor do 2026. godine (zasađen

na oko 7,4 ha). Procjene i analize izrađuju se sukladno uputama iz Tehničkih smjernica za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. Izrađene su procjene ranjivosti opremanja postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni (u daljnjem tekstu: Projekt) u odnosu na klimatske promjene kroz Module, s ciljem utvrđivanja odgovarajućih mjera prilagodbe:

- Analiza osjetljivosti (AO), Modul 1
- Procjena izloženosti (PI), Modul 2
- Analiza ranjivosti (AR), Modul 3
- Procjena rizika (PR), Modul 4

6.8.2.1. Analiza osjetljivosti (AO) - utvrđivanje osjetljivosti projekta, Modul 1

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

- Prometna povezanost
- Izlazi ili „outputi“ (korištenje pokretne mini uljare sa svim sadržajima)
- Ulazi ili „inputi“ (masline, voda, energija)
- Imovina

Osjetljivost prostora unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, a i šireg prostora (postojeći maslinik na k.č. 3997/1 i k.č. 4470/7 u služnosti tvrtke Jurin dvor do 2026. godine zasađen na oko 7,4 ha) povezana je s određivanjem utjecaja primarnih klimatskih faktora i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom (Tablica 6.1.). S obzirom na širok raspon varijabli određene su varijable za koje se procjenjuje da su važne za rad pogona s pokretnom mini uljarom za preradu maslina (lokacija zahvata i maslinik) te se s obzirom na njih razmatra osjetljivost lokacije.

Tablica 6.1. Ključne klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete

Primarni klimatski faktori:	Sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete:
1. Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna temperatura (zraka)	1. Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)
2. Ekstremne temperature (zraka) (učestalost i intenzitet)	2. Temperature mora / vode
3. Prosječna godišnja/sezonska/mjesečna količina padalina	3. Dostupnost vode
4. Ekstremna količina padalina (učestalost i intenzitet)	4. Oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore
5. Prosječna brzina vjetra	5. Poplava
6. Maksimalna brzina vjetra	6. Ocean – pH vrijednost
7. Vlaga	7. Pješčane oluje
8. Sunčevo zračenje	8. Erozija obale
	9. Erozija tla
	10. Salinitet tla
	11. Šumski požari
	12. Kvaliteta zraka

Izvor: Smjernice Europske komisije namijenjene voditeljima projekata: Kako ranjiva ulaganja učiniti otpornima na klimu

Ocjene vrijednosti (visoka, umjerena, zanemariva – Tablica 6.2.), dodijeljene su svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima (faktori – Tablica 6.3.).

Tablica 6.2. Ocjene osjetljivosti na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	NEMA PODATAKA za ocjenu osjetljivosti	VISOKA	UMJERENA	ZANEMARIVA
------------------------------------	---------------------------------------	--------	----------	------------

Tablica 6.3 Osjetljivost Projekta na klimatske faktore i s njim povezane opasnosti

Prometna povezanost	Izlazi ili „outputi“	Ulazni ili „inputi“	Imovina		
Primarni klimatski faktor					
				1	Porast prosječne temperature zraka
				2	Porast ekstremnih temperatura zraka
				3	Promjena prosječne količine oborina
				4	Promjena ekstremnih količina oborina
				5	Prosječna brzina vjetra
				6	Maksimalna brzina vjetra
				7	Vlažnost
				8	Sunčevo zračenje
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete					
				9	Porast razine mora
				10	Temperatura vode
				11	Dostupnost vodnih resursa/suša
				12	Klimatske nepogode (oluje)
				13	Poplave
				14	pH vrijednost oceana
				15	Pješčane oluje
				16	Erozija obale
				17	Erozija tla
				18	Salinitet tla
				19	Požari
				20	Kvaliteta zraka
				21	Nestabilnost tla / klizišta
				22	Urbani toplinski otok
				23	Sezona uzgoja

6.6.2.2. Procjena izloženosti (PI) - Procjena izloženosti lokacije opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete, Modul 2

Nakon utvrđivanja osjetljivosti pogona s pokretnom mini uljarom za preradu maslina na klimatske promjene i opasnosti sljedeća procjena koja se obrađuje je procjena izloženosti lokacije i relevantne imovine na opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete na lokaciji.

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

U Tablici 6.11. Izloženost lokacije prema ključnim klimatskim varijablama i opasnostima vezanim za klimatske uvjete (*Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu „Narodne novine“ br. 46/2020*) prikazana je sadašnja i buduća izloženost lokacije kroz primarne i sekundarne klimatske promjene.

Tablica 6.4. Izloženost lokacije prema ključnim klimatskim varijablama i opasnostima vezanim za klimatske uvjete

Oznaka (iz Modula1)	Osjetljivost	Modul 2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete (sadašnje stanje)	Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima (buduće stanje)
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete			
12	Klimatske nepogode (oluje)	<p>Olujom se smatra vjetar brzine 17,2 m/sek odnosno 62 km/h (jačine 8 stupnjeva po Beaufortovoj skali) ili više, koji lomi grane stabla, valja i lomi usjeve, otresa plodove voća i nanosi štetu građevinskim objektima. Sjeveroistočni vjetrovi naziva „bura“, su česti, a ponekad na mahove dostižu i orkansku razinu. Karakteristično je za taj vjetar da puše u „udarima“. Jugoistočni vjetrovi, koji se još nazivaju „jugo“, također nerijetko dostižu olujnu jačinu. Obje vrste vjetrova su češće i veće jačine u zimskom dijelu godine.</p> <p>Prema dostupnim podacima (Odluka o proglašenju elementarne nepogode uzrokovane olujnim nevremenom na području naselja Balići-općina Šestaovac, KLASA: 303-04/02-01/06, Urbroj: 2181/01-01-02-07, Split, 15. listopada 2002. godine) na području Općine Šestanovac (naselje Balići) 10. rujna 2002. godine proglašena je elementarna nepogoda uzrokovana olujnim nevremenom.</p>	<p>Prema rezultatima RegCM-a, prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040. godine) za scenarij RCP4.5 na području lokacije očekuje se promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom od 20 m/s od 5 do 7 dana. Za scenarij RCP8.5 očekuje se promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra većom ili jednakom od 20 m/s od -1 do -2 dana. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 na području lokacije očekuje se promjena srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjetra od 1 do 2 dana, a za scenarij RCP8.5 od 2 do 3 dana.</p>
19	Požari	<p>Pojava požara karakteristična je za priobalna suha područja i područja mediteranskih šuma. Pojavu požara može izazvati dugotrajna suša i zapuštenost obradivih površina. U prošlosti zabilježeni su požari s</p>	<p>Dosadašnji trend broja šumskih požara pokazuje da ih je bilo znatno više u sušnim godinama i to u mediteranskom području, dok projekcije pokazuju da će rizik od šumskih požara u budućnosti biti veći na području cijele Republike Hrvatske.</p>

	<p>katastrofalnim posljedicama, s vrlo velikom materijalnom štetom i vrlo velikim opožarenim površinama.</p> <p>Prema Karti rizika od požara otvorenog tipa (Procjena rizika od velikih nesreća za Općinu Šestanovac, 2023.) lokacija zahvata nalazi se na području vrlo visokog rizika od požara otvorenog tipa.</p> <p>Prema dostupnim podacima (Odluka o proglašenju elementarne nepogode uzrokovane požarom dana 16. srpnja 2017. godine na području Općine Šestanovac, KLASA: 361-07/17-01/0025, Urbroj: 2181/1-02-00-03/02-17-0003, Split, 28. srpnja 2017. godine) na području Općine Šestanovac (naselje Balići) 10. rujna 2022. godine proglašena je elementarna nepogoda uzrokovana olujnim nevremenom.</p>	
--	---	--

6.8.2.3. Analiza ranjivosti (AR) - Procjena ranjivosti, Modul 3

Ranjivost lokacije obuhvata određuje se kombinacijom podataka proizašlih iz Analize osjetljivosti (AO) i Procjene izloženosti (PI) na određene klimatske varijable i sekundarne efekte i to prema formuli $V = S \times E$, pri čemu S označava stupanj osjetljivosti lokacije obuhvata, a E izloženost lokacije obuhvata osnovnim klimatskim varijablama.

Modul 3: Procjena ranjivosti Projekta

Ranjivost lokacije obuhvata (V) se računa prema izrazu:

$$V = S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

(S označava stupanj osjetljivosti, a E izloženost osnovnim klimatskim uvjetima / sekundarnim efektima)

Tablica 6.5. Razina ranjivosti

Ranjivost		Izloženost (E)		
		Ne postoji	Srednja	Visoka
Osjetljivost (S)	Ne postoji			
	Srednja			
	Visoka			

U tablici u nastavku (Tablica 6.6.) dana je procjena ranjivosti u odnosu na postojeće klimatske uvjete (Modul 3a) i buduće klimatske uvjete (Modul 3b) za ranjivosti koje su ocijenjene kao srednje.

Ulazni podaci za analizu ranjivosti su osjetljivost lokacije obuhvata na klimatske promjene (Modul 1) te izloženost lokacije, u postojećim (Modula 2a) i budućim (Modul 2b) klimatskim uvjetima.

Tablica 6.6. Analiza ranjivosti

Oznaka (iz Modula 1)	klimatske varijable i opasnosti vezane za klimatske uvjete	OSJETLJIVOST Modul 1				IZLOŽENOST Modul 2a	Sadašnja ranjivost Modul 3a				IZLOŽENOST Modul 2b	Buduća ranjivost Modul 3b			
12	Klimatske nepogode (oluje)														
19	Požari														

6.4.2.4. Procjena rizika (PR), Modul 4

Analiza područja rizika povezanih s klimatskim promjenama

U ovom modulu detaljnije se analiziraju teme povezane s klimatskim promjenama za koje postoji visoka procjena ranjivosti, kao i teme sa srednjom ili bez ranjivosti, a za koje se smatra da je potrebna dodatna analiza. Rizik je definiran kao kombinacija ozbiljnosti posljedica događaja i njegove vjerojatnosti pojavljivanja, a računa se prema sljedećem izrazu:

$$\text{rizik} = \text{ozbiljnost posljedica} \times \text{vjerojatnost pojavljivanja}$$

Ozbiljnost posljedica i vjerojatnost pojavljivanja ocjenjuju se prema ljestvici za bodovanje sa pet kategorija (Tablica 6.7. i Tablica 6.8.). Ozbiljnost utjecaja klimatskih uvjeta (posljedica) je prvi kriterij koji se procjenjuje, nakon čega se procjenjuje mogućnost utjecaja klime

(vjerojatnost) gdje se određuje koliko je vjerojatno da će neka posljedica nastupiti u određenom razdoblju (npr. tijekom vijeka trajanja uređenog zapadnog dijela obalnog pojasa).

Tablica 6.7. Ljestvica za procjenu ozbiljnosti posljedica rizika

Područje rizika	1	2	3	4	5
	beznačajna	mala	srednja	znatna	katastrofalna
Oštećenje imovine/projektiranje/operativni rizici	Utjecaj se može neutralizirati kroz uobičajene aktivnosti	Štetan događaj koji se može neutralizirati primjenom mjera koje osiguravaju kontinuitet poslovanja	Ozbiljan događaj koji zahtijeva dodatne hitne mjere koje osiguravaju kontinuitet poslovanja	Kritičan događaj koji zahtijeva izvanredne ili hitne mjere koje osiguravaju kontinuitet	Katastrofa koja može uzrokovati prekid rada ili pad mreže / nefunkcionalnost imovine
Sigurnost i zdravlje	Prva pomoć	Lakše ozljede, liječnička pomoć	Teška ozljeda ili izgubljeni rezultati rada	Teške ili višestruke ozljede, trajna ozljeda ili invaliditet	Jedan ili višesmrtnih lučajeva
Okoliš	Nema utjecaja na osnovno stanje okoliša. Lokalizirana na točkasti izvor. Nije potrebna sanacija.	Lokalizirana u granicama lokacije. Sanacija se može provesti u roku od mjesec dana od nastanka posljedice	Umjerena šteta s mogućim opsežnim utjecajem. Sanacija u roku od jedne godine.	Znatna lokalna šteta. Sanacija će trajati duže od godinu dana. Nepoštivanje propisa o okolišu ili dozvola.	Znatna šteta s vrlo opsežnim utjecajem. Sanacija će trajati duže od godinu dana. Izgledi za potpunu sanaciju su ograničeni.
Socijalni rizici	Nema utjecaja	Lokalizirani privremeni utjecaj	Lokaliziran dugoročni utjecaj	Nespješna zaštita siromašnih ili ranjivih skupina	Gubitak potpore javnosti
Financijski rizici	x % IRR (interna stopa povrata) 2 % prometa <	x % IRR 2 – 10 % prometa	x % IRR 10 – 25 % prometa	X % IRR 25 – 50 % prometa	X % IRR > 50 % prometa
Reputacija	Lokaliziran privremeni utjecaj na javno mnijenje.	Lokaliziran kratkoročni utjecaj na javno mnijenje.	Lokalan dugoročni utjecaj na javno mnijenje uz nepovoljan prikaz u lokalnim medijima	Dugoročni utjecaj na javno mnijenje na razini države; negativan prikaz u državnim medijima	Dugoročni utjecaj na razini države koji može utjecati na stabilnost Vlade
Kulturni prostor	Beznačajan utjecaj	Kratkoročni utjecaj	Ozbiljna šteta sa širim utjecajem na turističku industriju	Bitna šteta s nacionalnim i međunarodnim utjecajem	Trajan gubitak s utjecajem na društvo

Tablica 6.8. Ljestvica za procjenu vjerojatnosti opasnosti

1	2	3	4	5
rijetko	malo vjerojatno	srednje vjerojatno	vjerojatno	gotovo sigurno
Vjerojatnost incidenta je vrlo mala	S obzirom na sadašnja prakse i procedure, malo je vjerojatno da će se incident dogoditi	Incident se već dogodio u sličnoj zemlji ili okruženju	Vjerojatno je da će se incident dogoditi	Vrlo je vjerojatno da će se incident dogoditi
ili				
Godišnja vjerojatnost incidenta iznosi 5%	Godišnja vjerojatnost incidenta iznosi 20%	Godišnja vjerojatnost incidenta iznosi 50%	Godišnja vjerojatnost incidenta iznosi 80%	Godišnja vjerojatnost incidenta iznosi 95%

Rezultati bodovanja ozbiljnosti posljedice i vjerojatnosti za razinu rizika iskazuju se prema klasifikacijskoj tablici rizika (Tablica 6.9.).

Tablica 6.9. Klasifikacijska tablica rizika

	Vjerojatnost opasnosti	Rijetko 5%	Malo vjerojatno 20%	Srednje vjerojatno 50%	Vjerojatno 80%	Gotovo sigurno 95%
Ozbiljnost posljedica pojavljivanja		1	2	3	4	5
Beznačajna	1	1	2	3	4	5
Manja	2	2	4	6	8	10
Srednja	3	3	6	9	12	15
Znatna	4	4	8	12	16	20
Katastrofalna	5	5	10	15	20	25
Razina rizika		Zanemariv rizik				
		Nizak rizik				
		Umjeren rizik				
		Visoki rizik				
		Ekstremno visok rizik				

U tablici u nastavku (Tablica 6.10.) dana je procjena rizika za lokaciju zahvata.

Tablica 6.10. Klasifikacija tablica razine rizika lokacije zahvata

	Vjerojatnost opasnosti	Rijetko 5%	Malo vjerojatno 20%	Srednje vjerojatno 50%	Vjerojatno 80%	Gotovo sigurno 95%
Ozbiljnost posljedica pojavljivanja		1	2	3	4	5
Beznačajna	1					
Mala	2					
Srednja	3					
Znatna	4	12, 19				
Katastrofalna	5					
Br.	Opis rizika	Razina rizika				
12	Klimatske nepogode (oluja)	Nizak				
19.	Požari	Nizak				

Objašnjenje procjene rizika (PR) zahvata

Ranjivost	12. Klimatske nepogode (oluja)	
	lokacija obuhvata	
Razina ranjivosti	Imovina	Srednja
	Ulazne stavke	Srednja
	Izlazne stavke	Ne postoji
	Prometna povezanost	Srednja
Opis	<ul style="list-style-type: none"> fizičko oštećenje postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni unutar koje je smješten pogon za preradu hrane neживotинjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade 	
Vezani utjecaj	6. Maksimalna brzina vjetra	
Ozbiljnost/posljedice pojavljivanja rizika	Znatna	
Vjerojatnost pojavljivanja rizika	Godišnja vjerojatnost iznosi 20%	
Razina rizika	Nizak rizik	
Područje rizika	Okoliš	Oštećenje imovine
Opseg posljedica	Umjerena šteta s mogućim opsežnim utjecajem. Sanacija u roku od jedne godine.	Štetni događaj može se ublažiti poduzimanjem mjera za kontinuitet poslovanja.
Primjenjene mjere (neupitne), a koja su već uključena na projektnoj razini Projekta	Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere jačanja otpornosti na klimatske promjene	S obzirom na karakter zahvata mjere jačanja otpornosti na klimatske nisu razmatrane.	

Ranjivost	19. Požari	
	lokacija obuhvata	
Razina ranjivosti	Imovina	Srednja
	Ulazne stavke	Srednja
	Izlazne stavke	Ne postoji
	Prometna povezanost	Srednja
Opis	<ul style="list-style-type: none"> fizičko oštećenje građevine 	

Vezani utjecaj	2. Porast ekstremnih temperatura zraka	
Ozbiljnost/posljedice pojavljivanja rizika	Male posljedice. Izvor lociran unutar granica zahvata. Oporavak utjecaja unutar jednog mjeseca od nastanka	
Vjerojatnost pojavljivanja rizika	Godišnja vjerojatnost iznosi 5%	
Razina rizika	Nizak rizik	
Područje rizika	Okoliš	Oštećenje imovine
Opseg posljedica	Lokaliziran u granicama lokacije. Mjerljiv oporavak u roku mjesec dana od utjecaja.	Ozbiljan događaj koji zahtijeva dodatne hitne mjere koje osiguravaju kontinuitet poslovanja.
Primjenjene mjere (neupitne), a koja su već uključena na projektnoj razini	Uobičajene mjere predviđene tehničkom regulativom za projektiranje ove vrste zahvata.	
Mjere jačanja otpornosti na klimatske promjene	S obzirom na karakter zahvata mjere jačanja otpornosti na klimatske nisu razmatrane.	

6.8.2.5. Zaključak otpornosti zahvata

Iz klasifikacijske tablice razine rizika (Tablica 6.10.) zahvata opremanja postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katun i obrazloženja procjene rizika može se zaključiti da zahvat opremanja postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katun nije osjetljiv na promjene klimatskih uvjeta, stoga se zaključuje da nema potrebe za daljnim analizama (modulima) niti je potrebno uključivati dodatne mjere jačanja otpornosti na klimatske promjene („meke“ i „tvrde“ mjere).

6.9. UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE

Obzirom na karakter zahvata (pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina) i indirektnom utjecaju nastalom tijekom spaljivanja manjih količina suhe komine u svrhu grijanja postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katun, a sukladno Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01) ne radi se o projektu s visokim ugljičnim otiskom tj. s razinom emisija stakleničkih plinova koja bi zahtijevala provedbu detaljne analize ublažavanja klimatskih promjena..

6.10. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Mogući utjecaji tijekom opremanja i korištenja zahvata

S obzirom na karakter zahvata: opremanje postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina, a koji se nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja naselja – tijekom opremanja i korištenja zahvata nema značajnog negativnog utjecaja na krajobrazne vrijednosti šireg i užeg područja lokacije zahvata.

6.11. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Mogući utjecaji tijekom opremanja i korištenja zahvata

Na lokaciji zahvata prema javno dostupnim podacima ne nalaze se lokacije evidentirane kulturno-povijesne baštine. Najbliže evidentirano područje nalazi se cca 2,5 km zapadno od lokacije zahvata. S obzirom na udaljenost područja te karakter zahvata utjecaj na evidentirano područje tijekom opremanja i tijekom korištenja zahvata je isključen.

6.12. UTJECAJ NA GENERIRANJE OTPADA

Utjecaj tijekom opremanja zahvata

S obzirom na karakter zahvata: opremanje postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina, a koji se nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja naselja – tijekom opremanja zahvata ne očekuje se značajniji nastanak otpada. Tijekom opremanja nastajati će manje količine otpada koji će se odvojeno po vrsti privremeno skladištiti na lokaciji zahvata, a nakon završetka radova nastali otpad predati će se ovlaštenoj osobi za preuzimanje pošiljke otpada. Postupajući s otpadom na navedeni adekvatan način privremenog skladištenja i pravovremenog zbrinjavanja neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja pokretne mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni s nastalim otpadom postupati će se sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21, 142/23). Vrste otpada koje mogu nastati tijekom rada postrojenja za proizvodnju ulja navedene su u tablici u nastavku

Tablica xx. Vrste otpada koje mogu nastati tijekom korištenja zahvata

Rd. br.	Ključni broj	Naziv otpada
1	02 03 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način
2	02 03 01	Mokra komina (komina i vegetativna voda) (02 03 01 - muljevi od pranja, čišćenja, guljenja, centrifugiranja i separacije)
2	02 07 01	Otpad od pranja, čišćenja i mehaničkog usitnjavanja sirovina
3	15 01 02	Plastična ambalaža
4	15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža
5	20 03 01	Miješani komunalni otpad

Primijenjenom tehnologijom poštuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, odnosno maksimalno se sprječava nastanak otpada. Otpadni materijali koji se mogu reciklirati odvojeno se skladište sve do predaje ovlaštenoj osobi, a na konačno zbrinjavanje otpada predaje se samo onaj otpad kojeg više nije moguće ponovno uporabiti ili reciklirati. Nositelj zahvata mokru komina će se sušiti na lokaciji maslinika koji je u služnosti tvrtke Jurin dvor d.o.o (do 2056 godine) te će se potom koristiti za grijanje prostorija poslovno-stambene zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, a u kojoj je smješten pogon s pokretnom mini uljarom za preradu maslina u vlasništvu tvrtke Jurin dvor d.o.o. Privremeno skladištenje otpada odvijati će se odvojeno po vrsti otpada u zasebnim spremnicima koji su označeni oznakom ključnog broja otpada. Nastali će se otpad predavati ovlaštenoj osobi za tu vrstu otpada. Adekvatan način privremenog skladištenja svih vrsta otpada i njegovo pravovremeno zbrinjavanje u potpunosti će isključiti mogućnost negativnog utjecaja na okoliš.

6.13. UTJECAJ USLIJED AKCIDENTA

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

S obzirom na karakter zahvata: opremanje postojećeg pogona unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni pogonom s pokretnom mini uljarom za preradu maslina, a koji se nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja naselja – ne očekuju se nesreće definiranog obilježja, ali su manje akcidentne situacije moguće.

Vjerojatnost njihovog nastanka prvenstveno ovisi o provođenju predviđenih mjera zaštite okoliša i zaštite na radu, osposobljenosti djelatnika i realnom stupnju organizacije. Svi potencijalni uvjeti nastanka akcidenta svedeni su uglavnom na ljudski faktor. Moguće je slučajno izlivanje naftnih derivata i drugih opasnih tvari u tlo tijekom rada građevinske mehanizacije i drugih strojeva. Najčešći uzrok su nepažnja radnika ili kvar strojeva. U slučaju izlivanja opasnih tvari potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje. Saniranjem mjesta onečišćenja spriječiti će se ili umanjiti negativan utjecaj na podzemne vode i tlo. Onečišćeno sredstvo će se predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada. Tijekom rada postrojenja za preradu masline ne očekuju se akcidentne situacije koje mogu dovesti do negativnog utjecaja na okoliš. Pridržavanjem zakonskih propisa, opasnost od nastanka akcidentnih situacija je minimalna..

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Ne očekuje se pojava akcidentnih situacija tijekom korištenja zahvata.

6.14. KUMULATIVNI UTJECAJ

Kumulativni utjecaji obrađeni su kao potencijalna interakcija planiranog zahvata sa svim relevantnim postojećim i planiranim elementima u okolišu. Pod pojmom relevantni podrazumijeva se da su to svi elementi u prostoru čije su značajke takve da zajedno s predmetnim zahvatom ostvare zbrajajući ili multiplicirajući negativan ili pozitivan utjecaj na okoliš i prirodu. Ovom analizom prvenstveno će se procjenjivati potencijalni negativan kumulativni utjecaj. U analizi kumulativnog utjecaja u obzir su uzeti podaci o zahvatima koji su planirani Prostornim planom uređenja te zahvatima koji su evidentirani u bazi podataka Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije temeljem provedenih ocjena prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Uvidom u prostorne planove i web stranice Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije nisu uočeni zahvati koji bi s predmetnim zahvatom imali kumulativni utjecaj. Zahvat se ne nalazi na područja ekološke mreže, već se nalazi na dijelu građevinskog područja izvan naselja. Utjecaj se ne očekuje samostalno ni kumulativno. Obzirom na tip predmetnog zahvata, koji se nalazi u već postojećoj građevini, i na vremensko trajanje opremanja prostora i rada pogona s pokretnom mini uljarom za preradu maslina procijenjeno je kako u blizini nema izgrađenih i planiranih objekata s kojima bi predmetni zahvat mogao kumulativno značajno negativno utjecati na okoliš ili na koje bi sam predmetni zahvat mogao imati negativan utjecaj. Na ostale sastavnice okoliša ne očekuje se negativan kumulativni utjecaj.

6.15. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Uzimajući u obzir geografski položaj i karakter zahvata može se zaključiti da prekograničnih utjecaja neće biti.

6.16. OBILJEŽJA UTJECAJA

Za vrednovanje mogućih utjecaja na pojedine komponente okoliša i prihvatljivosti opterećenja na okoliš u obzir su uzete najznačajnije komponente zahvata; intenzitet utjecaja, duljina trajanja utjecaja i rasprostranjenost utjecaja na temelju kojih je definirano obilježje utjecaja (zanemariv, mali, umjeren, značajan, pozitivan) te način djelovanje utjecaja (izravan/neizravan/kumulativan). Na temelju analize navedenih komponenti, rezultati vrednovanja utjecaja predmetnog zahvata prikazani su u tablici (Tablica 3.5). Tablica 3.5 Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša

6.14. Tablica obilježja utjecaja

Sastavnica okoliša	Obilježje utjecaja tijekom opremanja	Obilježje utjecaja tijekom korištenja
Stanovništvo	Ne očekuje se	Ne očekuje se
Korištenje zemljišta	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Tlo i poljoprivredno zemljište	Nema utjecaja	Ne očekuje se
Šumarstvo	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Lovstvo	Nema utjecaja	Ne očekuje se
Zrak	Nema utjecaja	Ne očekuje se
Vode i vodna tijela	Nema utjecaja	Ne očekuje se
Staništa i bioraznolikost	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Ekološka mreža	Ne utječe na cjelovitost ekološke mreže	Ne utječe na cjelovitost ekološke mreže
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Klimatske promjene	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Generiranje otpada	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Akcident	Ne očekuje se	Ne očekuje se
Kumulativni	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Prekogranični	Nema utjecaja	Nema utjecaja

* pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katun nije osjetljiv na promjene klimatskih uvjeta

6.16.1. Obrazloženje

S obzirom na: dinamiku rada pogona za proizvodnju maslinovog ulja koja je sezonskog karaktera, kapacitet pokretne mini uljare i udaljenost od najbližih stambenih objekata, ne očekuje se nastanak neugodnih mirisa koji bi utjecali na kvalitetu života lokalnog

stanovništva. Također se ne očekuje utjecaj od sušenja komine na području maslinika s obzirom na udaljenost maslinika te s obzirom da će komina tijekom procesa sušenja prevrtati. S obzirom da se lokacija zahvata nalazi uz državnu cestu DC39 ne očekuje se dodatno povećanje buke u odnosu na postojeću buku kao ni povećanje broja vozila tijekom dolaska i odlaska s lokacije zahvata u odnosu na postojeći promet državnom cestom. Šire područje zahvata nalazi se na antropogenim flišnim i krškim sinklinalama i koluvijskim, rendzina na flišu (laporu) na blagim padinama, čija pogodnost za poljoprivrednu obradu pripada razredu boniteta P-3. Tijekom provedbe zahvata neće doći do trajnog zauzimanja zemljišta i gubitka funkcije tla s obzirom da se lokacija zahvata nalazi unutar stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni unutar izdvojenog građevinskog područja naselja, te stoga zahvat neće imati štetnih utjecaja na tlo. Lokacija zahvata u pregledniku ARKOD nije označena kao poljoprivredna površina i ne nalazi se na šumskom području. Planirani zahvat ne emitira štetne tvari u okolinu pa stoga neće imati negativan utjecaj na poljoprivredu niti šumarstvo. Lokacija zahvata nalazi se unutar lovišta XVII/124 Kreševnica, ali je zahvat planiran unutar granica izdvojenog naselja i ne-zadire u lovne površine te se tijekom izgradnje i korištenja zahvata nema značajnog negativnog utjecaja na divljač i lovstvo. Prema onečišćenosti zraka, lokacija zahvata nalazi se unutar zone HR 5, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari I. kategorije, a prema prizemnom ozonu II kategorije. S obzirom da na karakter zahvata tijekom opremanja postojećeg pogona neće doći do opterećenje zraka emisijom prašine i ispušnih plinova biti će kratkotrajno i bez utjecaja na kvalitetu zraka. Tijekom sezone prerade maslina ne očekuje se povećanje prometa te neće biti utjecaja na kvalitetu zraka. Isto tako, s obzirom na udaljenost lokacije odlaganja i sušenja komine u odnosu na naselje i stambene objekte ne očekuje se značajan utjecaj na kvalitetu zraka u smislu širenja neugodnih mirisa. Na širem području zahvata nema vodnih tijela površinskih voda. Najbliže zahvatu nalazi se vodno tijelo JKR00002_020855, CETINA, na udaljenosti od oko 3 km m od lokacije zahvata, koje je ekološki i kemijski u dobrom stanju i čije je ukupno stanje procijenjeno kao dobro. Zahvat je smješten na podzemnom vodnom tijelu JKGI_11 – CETINA, čije je kemijsko i količinsko te ukupno stanje procijenjeno kao dobro. Zahvat se nalazi izvan zona sanitarne zaštite, najbliže je izvorište Studenci (III. zona vodozaštitnog područja izvorišta Studenci) udaljeno oko 0,5 km u smjeru zapada. Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja ("Narodne novine", br.79/22), lokacija zahvata se nalazi na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, odnosno na slivu osjetljivog područja - Jadranski sliv - kopneni dio, na čijem području se od onečišćujućih tvari ograničava ispuštanje dušika i fosfora. Prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", br. 79/22), područje lokacije zahvata ne nalazi se u okviru područja osjetljivih na nitratre poljoprivrednog porijekla. Tijekom rada postrojenja nastajati će čiste oborinske vode, sanitarne otpadne vode i tehnološka otpadna voda. Čiste oborinske vode s krovnih površina odvoditi će se u okoliš. Sanitarne otpadne vode odvodit će se u zasebnu vodonepropusnu jamu, a sadržaj sabirne jame praznit će ovlaštena tvrtka u najbliži sustav javne odvodnje. Tehnološke otpadne vode

(voda nakon pranja plodova maslina i voda od pranja postrojenja) odvodit će se nakon prethodnog pročišćavanja na mastolovu u vodonepropusnu sabirnu jamu koju će prazniti ovlaštena tvrtka u najbliži sustav odvodnje. S obzirom na količinu i vrstu otpadnih voda ne očekuje se negativan utjecaj na podzemne vode kao niti na površinske vode. Predmetni zahvat se ne nalazi na području koje je pod potencijalnim značajnim rizikom od poplava. Za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski faktor te stoga nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Obzirom na karakter zahvata (pogona za preradu hrane neживотинjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina) sukladno Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01) ne radi se o projektu s visokim ugljičnim otiskom tj. s razinom emisija stakleničkih plinova koja bi zahtijevala provedbu detaljne analize ublažavanja klimatskih promjena. S obzirom da planirani zahvat obuhvaća opremanje postojećeg postrojenja unutar već postojećeg objekta na čestici gdje je već izražen antropogeni utjecaj, zahvat neće imati utjecaja na krajobraz, odnosno na postojeće stanje i vizualno oblikovne značajke predmetnog prostora. Na području zahvata niti u blizini zahvata nema zabilježenih ni predloženih zaštićenih kulturnih dobara. S otpadom nastalim tijekom provedbe i korištenja zahvata gospodarit će se sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom. Prilikom prerade maslina u maslinovo ulje nastaje otpad – komina iz koje se sušenjem dobiva goriva komina koja će se koristiti u pećima za biomasu za grijanje lokacije pogona za preradu maslina.

Planirani zahvat se ne nalazi unutar evidentiranih zaštićenih područja Republike Hrvatske i najbliže zaštićeno područje je značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine udaljen oko 2 km. Na lokaciji zahvata nalazi se stanišni tip E- Šume, a koji se ne nalazi na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa ("Narodne novine", br. 27/21 i 101/22)) te s obzirom na navedeno, predmetni zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove. Lokacija zahvata se ne nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000, a područja koja se nalaze unutar ekološke mreže nalaze se na oko 3 km od lokacije zahvata. Obzirom na navedeno, provedbom zahvata neće doći do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste područja očuvanja unutar ekološke mreže. Dakle, ne očekuje se utjecaj zahvata na područje ekološke mreže NATURA 2000 te se mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže može isključiti i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

6.16.2. Zaključak

Sukladno svemu navedenom, može se zaključiti da je većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi zahvat opremanja postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni mogao imati na okoliš oni koji se pojavljuju prilikom korištenja zahvata. Međutim, primjenom svih zakonskih normi i propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, izgradnjom u skladu s projektom i uvjetima koje će izdati pojedina državna tijela i naknadnim odgovornim radom i kontrolom radnih procesa, te s obzirom na obilježja zahvata, **zahvat opremanja postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša kao i da izvedbom planiranog zahvata neće doći do kumulativnog utjecaja na sastavnice okoliša.**

7. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

7.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Uzimajući u obzir izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša, a obzirom da se radi opremanju postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade koja je ograničena na vrlo usko područje zatvorenog tipa te koja je već pod jakim antropogenim utjecajem, utjecaj na sastavnice okoliša se ne očekuje. Uzimajući u obzir lokaciju i obuhvat zahvata te izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša uz pridržavanje uvjeta koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja potrebnih odobrenja, planirani zahvat opremanja postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni neće imati negativan utjecaj na sastavnice okoliša stoga se **ne predlažu dodatne mjere zaštite okoliša.** Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 80/19 i 119723) planirani zahvat se ne nalazi unutar područje ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže na udaljenosti od oko 3 km – područje očuvanja značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (POVS) HR2000929 Rijeka Cetina – te područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000029 Cetina.

7.2. PROGRAM PRAĆENJA OKOLIŠA

Nakon provedene analize Tehničko – tehnološkog projekt, izradio: bacc.ing.preh.teh Božo Vukušić, 2025.) te analize lokacije i obuhvata zahvata opremanja postojećeg pogona za preradu hrane neživotinjskog porijekla s pokretnom mini uljarom za preradu maslina unutar postojeće stambeno-poslovne zgrade na dijelu k.č. 4297/1 k.o. Katuni, ovim Elaboratom zaštite okoliša **ne predlažu se mjere praćenja stanja okoliša.**

8. IZVOR PODATAKA

ZAKONI, PRAVILNICI, ODLUKE, UREDBE

- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22),
- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21, 47/23)
- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21, 142/23).
- Pravilnik o graničim vrijednostima emisije otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20)
- Pravilnik o evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, br. 1/23, 41/23, 150/23, 158/23)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“, br. 121/25),
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21 i 101/22),
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22).
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12),
- Odluka o proglašenju elementarne nepogode uzrokovane olujnim nevremenom na području naselja Balići-općina Šestaovac, KLASA: 303-04/02-01/06, Urbroj: 2181/01-01-02-07, Split, 15. listopada 2002. godine)
- Odluka o proglašenju elementarne nepogode uzrokovane požarom dana 16. srpnja 2017. godine na području Općine Šestanovac, KLASA: 361-07/17-01/0025, Urbroj: 2181/1-02-00-03/02-17-0003, Split, 28. srpnja 2017. godine),
- Uredba o Ekološkoj mreži i nadležnosti javnih ustanova za upravljanje područjima Ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19 i 119/23),
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 3/17),
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju RH („Narodne novine“, br. 1/14),

- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 107/22),
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/22).

STRATEGIJE, PLANOVI, PROGRAMI, STRUČNA LITERATURA I ČLANCI


- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode (Klasifikacijska oznaka: 008-01/25-01/682, Urudžbeni broj: 314-25-1, Datum: 02.10.2025),
- Strategija niskouglijnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, br. 63/21),
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu „Narodne novine“ br. 46/2020),
- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13, 147/5, 154/21, 170/21),
- Prostorni plan uređenja Općine Šestanovac (Službeni glasnik Općine Šestanovac br. 01/08, 06/13, 02/15, 2/16 i 08/23),
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju RH u 2023. godini, MZOZT,
- Izvješću o komunalnom otpadu za 2024, MZOZT,
- Osnovna geološka karta SFRJ - List Omiš, M1:100000, Polšak, A. et al., 1976,
- Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 95 godina i od 475 godina, PMF, 2011.,
- Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (T. Šegota, A. Filipčić: Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003.,
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01).

INTERNETSKE BAZE PODATAKA

- www.geoportal.dgu.hr,
- land.copernicus.eu,
- www.bioportal.hr/gis,
- [www. geoportal.kulturnadobra.hr](http://www.geoportal.kulturnadobra.hr),
- izvor: www.izor.hr.

9. PRILOZI

9.1. Rješenje Ministarstva zdravlja (KLASA: UP/I-541-02/15-05/1855, UR.BROJ: 534-07-2-1-6-1/9-15-2, Zagreb 6.2.2015.)


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

KLASA: UP/I-541-02/15-05/1855
UR.BROJ: 534-07-2-1-6-1/9-15-2
Zagreb 6.2.2015

Ministarstvo zdravlja na temelju članka 26. stavka 4. Zakona o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja ("Narodne novine", broj 81/13 i 14/14), a u skladu s člankom 22. Pravilnika o vođenju upisnika registriranih i odobrenih objekata te o postupcima registriranja i odobravanja objekata u poslovanju s hranom ("Narodne novine", broj 125/08, 55/09 i 130/10), povodom zahtjeva *JURIN DVOR d.o.o., Vukušići donji 1, Šestanovac* radi registracije objekta i upisa objekta u Upisnik registriranih objekata, donosi

RJEŠENJE

I) Odobrava se subjektu u poslovanju s hranom *JURIN DVOR d.o.o., Vukušići donji 1, Šestanovac*:

1. registracija objekta *Pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju, Vukušići donji 1, Šestanovac*
2. upis objekta *Pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju, Vukušići donji 1, Šestanovac* u Upisnik registriranih objekata koji vodi ovo Ministarstvo

II) U slučaju promjene dostavljenih podataka za gore navedeni objekt, *JURIN DVOR d.o.o., Vukušići donji 1, Šestanovac* dužan je dostaviti ovom Ministarstvu nove podatke.

OBRAZLOŽENJE

Dana 5.2.2015. *JURIN DVOR d.o.o., Vukušići donji 1, Šestanovac* podnio je zahtjev za registraciju objekta *Pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju, Vukušići donji 1, Šestanovac* i upis objekta *Pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju, Vukušići donji 1, Šestanovac* u Upisnik registriranih objekata.


Pregledom navedenog zahtjeva utvrđeno je kako isti udovoljava odredbama Pravilnika o vođenju upisnika registriranih i odobrenih objekata te o postupcima registriranja i odobravanja objekata u poslovanju s hranom ("Narodne novine", broj 125/08, 55/09 i 130/10) te je sukladno tomu, odobrena registracija gore navedenog objekta. Na temelju članka 26. stavka 4. Zakona o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja ("Narodne novine", broj 81/13 i 14/14), isti je upisan u Upisnik registriranih objekata koji vodi ovo ministarstvo.


POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja stranka može pokrenuti upravni spor pred mjesno nadležnim upravnim sudom, u roku od 30 dana po primitku ovog rješenja. Tužba se predaje mjesno nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Dostaviti:

1. *JURIN DVOR d.o.o., Vukušići donji 1, 21250 Šestanovac*
2. Pismohrana


MINISTAR
prim. *Silva Varga, dr. med. dent.*


Ministarstvo
zdravlja
Za zdravlje Zajedno.

Ksaver 200a, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska
T + 385 1 46 07 555 F + 385 1 46 77 076
www.zdravlje.hr



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

Izvod iz upisnika registriranih objekata

PODACI O SUBJEKTU

1. Naziv subjekta	JURIN DVOR d.o.o.
2. Adresa (ulica i broj, mjesto, županija)	Vukušići donji 1, Šestanovac, Splitsko-dalmatinska
3. Telefon	098 264 993
4. Fax	
5. MBO	
6. MBS	060209365
7. OIB	02775621782
8. MIBPG	
9. E-mail	
10. Odgovorna osoba	

PODACI O OBJEKTU

11. Naziv objekta	Pogon za preradu, skladištenje i veleprodaju
12. Adresa (ulica i broj, mjesto, županija)	Vukušići donji 1, Šestanovac, Splitsko-dalmatinska
13. Telefon	098 264 993
14. Fax	
15. E-mail	
16. Kategorije djelatnosti	Proizvodnja i/ili prerada hrane neživotinjskog podrijetla, Veleprodaja i skladištenje hrane
17. Broj zaposlenih	1
18. Godišnj proizvodnja	
19. Broj radnih mjesta	2
20. Površina	
21. Broj rješenja o MTU	
22. Datum početka djelatnosti	
23. Klasa	UP/I-541-02/15-05/1855
24. Uredžbeni broj	534-07-2-1-6-1/9-15-2
25. Datum zadnje promjene	6.2.2015
26. Ocjena posljednjeg nadzora	
28. Kategorija rizika	



MINISTAR

Dr. Siniša Varga, dr.med.dent.

Datum ispisa: 6.2.2015



Ministarstvo
zdravlja
Za zdravlje Zajedno.

Ksaver 200a, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska
T + 385 1 46 07 555 F + 385 1 46 77 076
www.zdravlje.hr

9.2. Certifikat ekološkog proizvođača

webgate.ec.europa.eu/tracesnt/directory/publication/organic-operator/index#?query=Jurin%20dvor%20d.o.o.&sort=-issuedOn

Dokumentacija Najčešća pit

ropska komisija | **IMSOC**

TRACES · ADIS · EUROPHYT · IRASFF

Publications > Certifikat ekološkog proizvođača

Certifikat ekološkog proizvođača

Pretraži: Pretraži Napredno pretraživanje ▶ Showing 1 / 1 Total items

Reference	Operator	Nadležno tijelo ili kontrolno tijelo / kontrolna ustanova	Aktivnosti	Kategorije proizvoda	Issued on	Expires on	
HR-EKO-04.191-0007220.2024.001	Jurin dvor d.o.o. za poljoprivredu i turizam Vukušići Donji 1 21250 Šestanovac Hrvatska <i>Subjekt</i>	BIOTECHNICON PODUZETNIČKI CENTAR d.o.o. HR-EKO-04	Priprema Proizvodnja	(a) - Neprerađeno bilje i biljni proizvodi, uključujući sjemenje i drugi biljni reprodukcijски materijal (d) - Prerađeni poljoprivredni proizvodi, uključujući proizvode akvakulture, koji se upotrebljavaju za prehrambene svrhe	03/12/2024 09:48 +01:00 CET	31/12/2025	View

Posljednje ažuriranje: 2025 [Pravna obavijest](#) [Terms of Use](#) [Kolačići](#) [Izjava o zaštiti osobnih podataka](#) [Dostupnost](#) [Potraživanja](#) [Kontakt](#) [Gornja stranica](#)

Europska komisija - GU za zdravlje & sigurnost hrane

Certifikat u skladu s člankom 35. stavkom 1. Uredbe (EU) 2018/848 o ekološkoj proizvodnji i označavanju ekoloških proizvoda

Dio I.: Obavezni podaci	I.1 Broj dokumenta HR-EKO-04.191-0007220.2024.001				I.2 Vrsta subjekta <input checked="" type="checkbox"/> Subjekt <input type="checkbox"/> Skupina subjekata	
	I.3 Subjekt ili skupina subjekata Naziv Jurin dvor d.o.o. za poljoprivredu i turizam Adresa Vukušići Donji 1 21250 Šestanovac Zemlja Hrvatska Oznaka ISO HR				I.4 Nadležno tijelo ili kontrolno tijelo / kontrolna ustanova tijelo BIOTECHNICON PODUZETNIČKI CENTAR d.o.o. (HR-EKO-04) Adresa NAZOROVA 18, 10000, Zagreb Zemlja Hrvatska Oznaka ISO HR	
	I.5 Aktivnost ili aktivnosti subjekta ili skupine subjekata • Proizvodnja • Priprema					
	I.6 Kategorije proizvoda iz članka 35. stavka 7. Uredbe (EU) 2018/848 Europskog parlamenta i Vijeća i proizvodne metode • (a) Neprerađeno bilje i biljni proizvodi, uključujući sjemenje i drugi biljni reprodukcijски materijal Proizvodna metoda: – Ekološka proizvodnja, osim tijekom prijelaznog razdoblja • (d) Prerađeni poljoprivredni proizvodi, uključujući proizvode akvakulture, koji se upotrebljavaju za prehrambene svrhe Proizvodna metoda: – Proizvodnja ekoloških proizvoda					
	Ovaj je dokument izdan u skladu s Uredbom (EU) 2018/848 kako bi se potvrdilo da subjekt ili skupina subjekata ispunjava zahtjeve te uredbe.					
	I.7 Datum, mjesto Datum 03 prosinca 2024 09:48:26 +01 (Europe/Luxembourg) Mjesto Zagreb (HR)			I.8 Valjanost Certifikat je valjan od 03/12/2024 do 31/12/2025		

SUGLASNOST ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA



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 351-02/13-08/105
URBROJ: 517-03-1-2-19-7
Zagreb, 21. listopada 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama stavka Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije.
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja.
 3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
 4. Izrada programa zaštite okoliša.
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

Stranica 1 od 3

9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
11. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 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. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/105; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 25. listopada 2013. kojim je ovlašteniku Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4, Zagreb dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja

Obrazloženje

Ovlaštenik Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4 iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/105; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 25. listopada 2013. godine) koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Ovlaštenik je tražio dodatne poslove zaštite okoliša kojih nije bilo u gore navedenom rješenju i to: Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša; Izrada sanacijskih elaborata; programa i sanacijskih izvješća; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel i Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«. Uz to traži se uvrštavanje Dunje Ožvatić, dipl.ing.arh., Tamare Mihinjač Pleše, dipl.ing.arh. i Karla Žebčevića na popis zaposlenika kao voditelja stručnih poslova, a za Ivana Perišića, mag.ing.arh., Katarine Vukojević, Karla Ivančića, mag.ing.arh., Doris Horvat, mag.ing.kraj., Ilme Begović, mag.ing.arh., Danka Vojnović, mag.ing.arh. i Daliborke Pavlović uvođenje na popis kao stručnjake. Uz to se Božica Munjić, Lidija Škec, Nataša Avakumović i Lusiana Iveković predlažu za brisanje s popisa jer više nisu zaposlenici ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. Utvrđeno je da su ispunjeni propisani uvjeti za voditelje Karla Žebčevića, mag.oecol.et.prot.nat. i Dunju Ožvatić dipl.ing.arh. za poslove izrade studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije i ostale tražene nove poslove osim poslova izrade 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 i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja, za koje navedeni stručnjaci nemaju reference prema odredbama Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 110/07, u daljnjem tekstu: Pravilnik.

Stručnjaci Ivan Perišić, mag.ing.arh., Karla Ivančića, mag.ing.arh., Doris Horvat, mag.ing.kraj., Ilma Begović, mag.ing.arh. i Danko Vojnović, mag.ing.arh. ispunjavaju osnovne uvjete prema Pravilniku za uvođenje na popis kao stručnjaci dok Katarina Vukojević i Daliborka Pavlović nisu priložile dokaze da imaju visoku stručnu spremu te se stoga ne mogu upisati u popis kao stručnjaci.

Stranica 2 od 3

Stoga je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša osnovan za poslove iz točke I. izreke ovog rješenja.

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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 127/17 i 18/19).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

DOSTAVITI:

1. Urbanistički institut Hrvatske, Frane Petrića 4, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Očevidnik, ovdje

<p style="text-align: center;">PO P I S</p> <p style="text-align: center;">zaposlenika ovlaštenika: Urbanistički institut Hrvatske d.o.o., Frane Petrića 4, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</p> <p style="text-align: center;">KLASA: UP/I 351-02/13-08/105, URBROJ: 517-03-1-2-19-7 od 21. listopada 2019.</p>		
<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	mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh. Karlo Žebčević, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh.	Terezija Mirković Berković, dipl.ing.arh. Tamara Mihinjač Pleše, dipl.ing.arh. Ivan Perišić, mag.ing.arh. Karlo Ivančić, mag.ing.arh. Doris Horvat, mag.ing.krajob. Ilma Begović, dipl.ing.arh. Danko Vojnović, mag.ing.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 i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša.	mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh.	Terezija Mirković Berković, dipl.ing.arh. Tamara Mihinjač Pleše, dipl.ing.arh. Ivan Perišić, mag.ing.arh. Karlo Ivančić, mag.ing.arh. Doris Horvat, mag.ing.krajob. Ilma Begović, dipl.ing.arh. Danko Vojnović, mag.ing.arh. Karlo Žebčević, mag.oecol.et.prot.nat. Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh.
6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	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.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka okoliša Prijatelj okoliša.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA – URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 14.08.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080080448

OIB:

52472680428

EUID:

HRSR.080080448

TVRTKA:

- 15 URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE društvo s ograničenom odgovornošću za prostorno planiranje i uređenje prostora
- 15 URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica Frane Petrića 4

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 23 info@uih.hr

PRAVNI OBLIK:

- 15 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 22 - Izdavačka i tiskarska djelatnost
- 2 70 - Poslovanje nekretninama
- 2 72.3 - Obrada podataka
- 2 73.1 - Istraž. i raz. u prir., tehn. i tehnol. znan.
- 2 74.2 - Arhitektonske i inženj. djel. i tehn. savjet.
- 2 74.83 - Tajničke i prevoditeljske djelatnosti
- 2 74.84 - Ostale poslovne djelatnosti, d. n.
- 9 * - kupnja i prodaja robe
- 9 * - posredovanje u obavljanju trgovine na domaćem i inozemnom tržištu
- 9 * - stručni poslovi zaštite okoliša
- 18 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 18 * - djelatnost prostornog uređenja i gradnje
- 18 * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora gradnja
- 18 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
- 18 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 27 NINOSLAV DUSPER, OIB: 09377699920
Zagreb, Ulica Dragojla Kušlana 18
- 15 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 21 NINOSLAV DUSPER, OIB: 09377699920

Izradeno: 2025-08-14 08:31:49
Podaci od: 2025-08-14

D004
Stranica: 1 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 14.08.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- Zagreb, Ulica Dragojla Kušlana 18
- 13 - direktor
 - 13 - zastupa samostalno i pojedinačno
- 22 JURAJ DUSPER, OIB: 73394882589
Zagreb, Ulica Hermana Bužana 6D
- 19 - direktor
 - 19 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, imenovan odlukom člana društva od 03.12.2018. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 26 717.670,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 15 Odlukom glavne skupštine od 10.12.2009. godine dioničko društvo preoblikovano u društvo s ograničenom odgovornošću.

Osnivački akt:

- 15 Odlukom glavne skupštine od 10.12.2009. godine usvojena Izjava o osnivanju koja je sastavni dio odluke o preoblikovanju.
- 18 Odlukom člana društva od 13.01.2017. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju od 10.12.2009. godine u cijelosti. Potpuni tekst dostavljen u zbirku isprava.
- 24 Odlukom jedinog člana društva od 21.06.2023. godine izmijenjena je u cijelosti Izjava o osnivanju od 13.01.2017. godine i u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.
- 25 Odlukom jedinog člana društva od 21.12.2023. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju od 21.06.2023. godine u cijelosti te je sastavljen potpuni tekst Izjave o osnivanju koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.
- 26 Odlukom jedinog člana društva od 06.09.2024. godine izmijenjena je u cijelosti Izjava o osnivanju od 21.12.2023. godine i u potpunom tekstu dostavljena u zbirku isprava.

Statut:

- 2 Statut društva usvojen na osnivačkoj Skupštini održanoj 25. travnja 1996. godine.
- 9 Statut Društva usvojen na osnivačkoj skupštini održanoj 25.04.1996. godine i izmijenjen temeljem Odluke glavne skupštine društva od 29.01.2001. godine u odnosu na odredbu čl. 5. Statuta društva (predmet poslovanja).

Promjene temeljnog kapitala:

- 15 Odlukom glavne skupštine od 10.12.2009. godine o preoblikovanju dioničkog društva u društvo s ograničenom odgovornošću zamjenjuju se 22.898 dionica nominalne vrijednosti od 300,00 kn u temeljne uloge.
Svi temeljni uložci su razmjerni nominalnom iznosu njihovih dionica čiji je ukupni iznos jednak iznosu temeljnog kapitala društva. Sve dionice, njih 22.898 proglašene su nevažećim.
- 24 Odlukom od 21.06.2023. godine usklađen je temeljni kapital sa

Izrađeno: 2025-08-14 08:31:49
Podaci od: 2025-08-14

D004
Stranica: 2 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 14.08.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Promjene temeljnog kapitala:

eurima.

- 25 Odlukom jedinog člana društva od 21.12.2023. godine radi provođenja podjele, smanjen je temeljni kapital s iznosa od 911.700,00 EUR za iznos od 191.538,01 EUR na iznos od 720.170,00 EUR.
- 26 Odlukom jedinog člana društva od 06.09.2024. godine smanjen je temeljni kapital društva sa iznosa od 720.170,00 eura za iznos od 2.500,00 eura na iznos od 717.670,00 eura.

Statusne promjene: podjela subj. upisa odvaj. s osnivanjem

- 26 Odlukom skupštine društva od 06.09.2024. godine prihvaćen je Plan podjele trgovačkog društva URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE društvo s ograničenom odgovornošću za prostorno planiranje i uređenje prostora, Zagreb, Ulica Frane Petrića 4, upisan u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod MBS: 080080448, OIB: 52472680428 od 28.06.2024. godine, kao društva koje se dijeli i ne prestaje, odvajanjem s osnivanjem društva Urbanizam Centar d.o.o. za usluge, Zagreb, Ulica Frane Petrića 4., te s istodobnim prijenosom dijelova imovine, kapitala i obveza na društvo Urbanizam Centar d.o.o.

Statusne promjene: podjela subj. upisa odvj. s preuzimanjem

- 25 Odlukom skupštine društva od 21.12.2023. godine prihvaćen je plan podjele u obliku Ugovora o podjeli i preuzimanju od 10.11.2023. godine, društva URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE d.o.o., OIB: 52472680428, Zagreb (Grad Zagreb), Ulica Frane Petrića 4, MBS: 080080448 s istodobnim prijenosom dijela imovine s preuzimanjem u društva koje već postoje: Urbanizam Lovran d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ulica Franje Petrića 4, OIB: 85323340790, MBS: 081527276 i Urbanizam Šimeći d.o.o. za usluge, sa sjedištem u Zagrebu, Ulica Frane Petrića 4, OIB: 55982692249, MBS: 081527250. Odluke o podjeli nisu pobijane.

Prijenos dionica manjinskih dioničara

- 14 Odlukom glavne skupštine društva o prijenosu dionica manjinskih dioničara uz otpremninu od 02.10.2009. godine prenose se dionice manjinskih dioničara na glavnog dioničara Ninoslava Duspera uz isplatu primjerene otpremnine.

OSTALI PODACI:

- 2 Subjekt je bio upisan u Trgovačkom sudu u Zagrebu na reg.ul.1-1302.

ZABILJEŽBE:

Redni broj zabilježbe: 1

- 2 - Žalba na Rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu Tt-96/1363-2 od 26. lipnja 1996. godine, podnesena je 4. listopada 1996. godine. Visoki trgovački sud Republike Hrvatske rješenjem XII PŽ-2538/96-2 od 29. listopada 1996. godine riješio je: Usvaja se žalba i

Redni broj zabilježbe: 2

Izrađeno: 2025-08-14 08:31:49
Podaci od: 2025-08-14

D004
Stranica: 3 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 14.08.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

ZABILJEŽBE:

- 2 - rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu broj Tt-96/1363-2 od 26. lipnja 1996. godine se ukida i predmet vraća sudu prvog stupnja na ponovno odlučivanje.
- Redni broj zabilježbe: 3
- 3 - Žalba na rješenje Tt-97/633-2 od 14. veljače 1997. godine podnesena je 03. ožujka 1997. godine
- Redni broj zabilježbe: 4
- 4 - Rješenjem Visokog Trgovačkog suda Republike Hrvatske broj XII PŽ-1489/97-3 od 10. lipnja 1997. godine odbija se žalba kao neosnovana i rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu broj Tt-97/633 od 12. ožujka 1997. godine se potvrđuje.
- Redni broj zabilježbe: 6
- 17 - Visoki Trgovčaki sud Republike Hrvatske, Zagreb, pod poslovnim brojem PŽ-1479/14-3 od 3. lipnja 2014. godine riješio je: Ukida se rješenje Trgovačkog suda u Zagrebu poslovni broj Tt-14/10495-2 od 25. travnja 2014. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	23.04.25	2024	01.01.24 - 31.12.24	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/1363-2	01.10.1996	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-97/633-2	12.03.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-97/633-5	15.04.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-97/633-7	26.06.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-96/3125-2	23.09.1997	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-99/4863-2	14.10.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-99/4863-5	06.06.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-00/3041-2	18.10.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-01/5586-4	13.12.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-04/6099-2	23.06.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-04/12672-4	19.01.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-05/9606-4	22.11.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0013 Tt-08/11385-2	22.09.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0014 Tt-09/12293-2	12.11.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0015 Tt-09/14060-2	18.12.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0016 Tt-14/10495-2	28.04.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0017 Tt-14/10495-8	11.09.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0018 Tt-17/2192-2	24.01.2017	Trgovački sud u Zagrebu
0019 Tt-18/44882-3	12.12.2018	Trgovački sud u Zagrebu
0020 Tt-19/31332-1	12.09.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0021 Tt-19/38239-1	18.11.2019	Trgovački sud u Zagrebu

Izrađeno: 2025-08-14 08:31:49
Podaci od: 2025-08-14

D004
Stranica: 4 od 5



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 14.08.2025

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0022 Tt-20/23125-1	10.08.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0023 Tt-21/31435-2	23.07.2021	Trgovački sud u Zagrebu
0024 Tt-23/30841-2	10.10.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0025 Tt-23/51997-2	29.12.2023	Trgovački sud u Zagrebu
0026 Tt-24/36516-3	26.02.2025	Trgovački sud u Zagrebu
0027 Tt-25/46135-1	28.05.2025	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	29.06.2011	elektronički upis
eu /	21.06.2012	elektronički upis
eu /	20.03.2013	elektronički upis
eu /	24.03.2014	elektronički upis
eu /	14.05.2015	elektronički upis
eu /	03.06.2016	elektronički upis
eu /	05.06.2017	elektronički upis
eu /	21.06.2018	elektronički upis
eu /	24.05.2019	elektronički upis
eu /	01.06.2020	elektronički upis
eu /	24.05.2021	elektronički upis
eu /	15.04.2022	elektronički upis
eu /	25.04.2023	elektronički upis
eu /	25.04.2024	elektronički upis
eu /	23.04.2025	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg2,L=ZAGREB,2.5.4.97=HR72910430276,C=HR,O=MINI
STARSTVO PRAVOSUĐA UPRAVE I DIGITALNE TRANSFORMACIJE

Broj zapisa: 00SZZ-oKadw-o7Zv7-cPF44-NKDTTr
Kontrolni broj: la3EK-OZ2jG-Yn7dk-nf7Qg

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa
i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2025-08-14 08:31:49
Podaci od: 2025-08-14

D004
Stranica: 5 od 5