

Osijek, travanj 2026., kolovoz 2026.

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 31/26-EO/I

Datum: travanj 2026., kolovoz 2026.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA - Izgradnja građevine gospodarske namjene -
poljoprivredna: klaonica i prerada mesa sa pratećom građevinom - prezentacijski objekt
poljoprivrednih proizvoda, na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br.
1245/5, k.o. Dežanovac, Općina Dežanovac, Bjelovarsko-bilogorska županija**

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

Suradnici: Andrea Galić, mag.ing.agr.

Vedran Lipić, mag.ing.aedif.

Ostali suradnici: Maja Prskalo, mag.ing.proc.

Lana Šaban, mag.ing.prosp.arch.

Josip Komljenović, univ.mag.
prot.nat.et amb.

Doris Glibota, mag.biol.

U Osijeku, 22.04.2026., 03.08.2026.

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

DIREKTOR:
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

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



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

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

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

RJEŠENJE

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

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

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

Obrazloženje

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, Osijek, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Dostaviti:

1. PROMO EKO d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (R s povratnicom!)



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

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

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

SADRŽAJ:

UVOD	8
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	11
1.1. Veličina zahvata	12
1.2. Opis obilježja zahvata	13
1.2.1. Opis tehnološkog procesa	16
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	23
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš	29
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	31
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	31
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	38
2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša	38
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata	38
2.1.2. Opis postojećeg stanja	39
2.1.3. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima	41
2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	41
2.3. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	41
2.3.1. Stanovništvo	41
2.3.2. Reljef, klima, hidrografske značajke područja zahvata	42
2.3.3. Vode	47
2.3.4. Kvaliteta zraka	71
2.3.5. Gospodarske značajke	73
2.3.6. Klimatske promjene	79
2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja	84
2.3.8. Krajobrazne značajke	114

2.3.9.	Kulturna dobra.....	116
2.3.10.	Svjetlosno onečišćenje	118
3.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	119
3.1.	Sastavnice okoliša	119
3.1.1.	Utjecaj na vode	119
3.1.2.	Utjecaj na tlo.....	120
3.1.3.	Utjecaj na kvalitetu zraka	121
3.1.4.	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat.....	122
3.1.5.	Utjecaj zahvata na klimatske promjene.....	125
3.1.6.	Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene	129
3.1.7.	Utjecaj na kulturnu baštinu	130
3.1.8.	Utjecaj na krajobraz	130
3.1.9.	Utjecaj na zaštićena područja	131
3.1.10.	Utjecaj na ekološku mrežu	131
3.1.11.	Utjecaj na staništa	132
3.2.	Opterećenje okoliša	132
3.2.7.	Buka.....	132
3.2.8.	Otpad	133
3.2.9.	Nusproizvodi životinjskog podrijetla	135
3.2.10.	Svjetlosno onečišćenje	136
3.3.	Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke.....	136
3.3.1.	Utjecaj na stanovništvo	136
3.3.2.	Utjecaj na poljoprivredu	137
3.3.3.	Utjecaj na lovstvo	137
3.3.4.	Utjecaj na šumarstvo	137
3.4.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	138
3.5.	Kumulativni utjecaj.....	139

3.6. Obilježja utjecaja na okoliš	142
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	143
4.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša	143
4.2. Prijedlog praćenja zaštite okoliša	144
5. IZVORI PODATAKA	145
6. PRILOZI	151

UVOD

Nositelj zahvata - Senka Šafar nositelj OPG Senka Šafar, Dežanovac 94D, 43506 Dežanovac odlučio se na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac, za izgradnju građevine gospodarske namjene - poljoprivredna: klaonica i prerada mesa sa pratećom građevinom - prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda.

Predmetna čestica na kojoj je planiran zahvat je neizgrađena te stoga nema potrebe za uklanjanjem postojećih objekata.

Predmetni zahvat obuhvaća rad klaonice za klanje svinja te proizvodnju mesnih proizvoda. Maksimalni odobreni kapacitet klaonice iznosi 20 uvjetnih grla (UG) tjedno. Sukladno planiranoj organizaciji tehnološkog procesa, klanje će se obavljati tijekom tri radna dana u tjednu, pri čemu maksimalni dnevni kapacitet iznosi približno 7 UG/dan ($20 \text{ UG/tjedno} \div 3 \text{ dana} = 6,7 \text{ UG/dan}$). Navedeni dnevni kapacitet rezultat je planirane dinamike rada klaonice te ne predstavlja povećanje ukupnog odobrenog tjednog kapaciteta, koji ostaje ograničen na 20 UG/tjedno.

U sklopu zahvata predviđena je i prerada mesa dobivenog vlastitim klanjem, pri čemu će se proizvoditi trajne kobasice, trajni suhomesnati proizvodi i kuhane kobasice. Dio mesa plasirat će se na tržište kao svježe meso, dok će se preostala količina koristiti za proizvodnju mesnih prerađevina.

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

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš se provodi sukladno Prilogu II., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17), a na temelju točke 6.2. Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više te Prilogu III., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17), a na temelju točke 3.5. Klaonice dnevnog kapaciteta 50 uvjetnih grla i više.

Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije.

Cilj izrade ovog Elaborata je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša predmetnog zahvata i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša. Procjenom su sagledani utjecaji na

sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, ekološka mreža, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu, i td.

Elaborat zaštite okoliša - Izgradnja građevine gospodarske namjene - poljoprivredna: klaonica i prerada mesa sa pratećom građevinom - prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda, na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac, Općina Dežanovac, Bjelovarsko-bilogorska županija, izrađen je na temelju ugovora između: Senka Šafar nositelj OPG Senka Šafar, Dežanovac 94D, 43506 Dežanovac, kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišten je dokument Idejno rješenje za Građevinu gospodarske namjene - poljoprivredna: klaonica i prerada mesa sa pratećom građevinom - prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda, (Broj projekta: 025-2025-IR, IGK projekt d.o.o., Đakovo, prosinac 2025.) kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: Senka Šafar nositelj OPG Senka Šafar
Dežanovac 94D
43506 Dežanovac
OIB: 50195882181

Odgovorna osoba: Senka Šafar

Kontakt: Filip Livaja
tel: +385 99 545 1494
e-mail: filip.livaja@esfc.hr

Lokacija zahvata: Bjelovarsko-bilogorska županija, Općina Dežanovac
novoformirana k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5,
k.o. Dežanovac

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

3.5. Klaonice dnevnog kapaciteta 50 uvjetnih grla i više

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

6.2. Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje
proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmet ovoga zahvata je izgradnja objekta za rasijecanje i preradu mesa (proizvodnju mesnih proizvoda) te prateće građevine (prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda).

Mjesto planirane gradnje nalazi se na teritorijalnom obuhvatu općine Dežanovac u Bjelovarsko-bilogorska županiji.

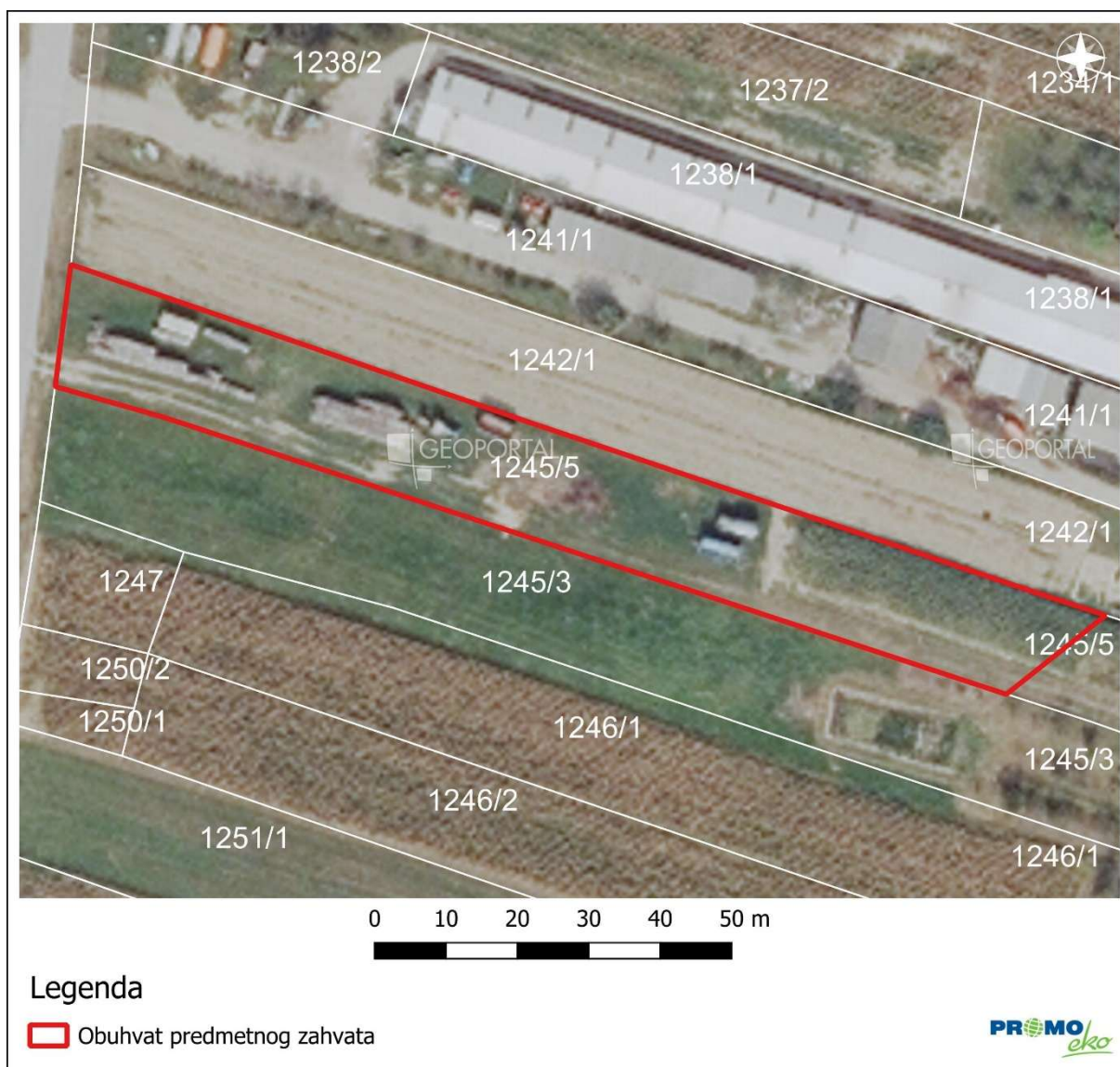
Predmetni zahvat planiran je na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac ukupne površine 2.949 m². Planirana je parcelizacija predmetne čestice na način da se od postojeće čestice odcijepi čestica veličine 2.259 m² za izgradnju objekta za rasijecanje i preradu mesa i prateće građevine (Slika 1.).

U predmetnom objektu: Građevina gospodarske namjene - poljoprivredna: klaonica i prerada mesa: planirano je rasijecanje svinjskog mesa kapaciteta 5 svinja/dan, odnosno klanje do 20 svinja/tjedan te proizvodnja mesnih proizvoda (trajne kobasice u količini 6.720 kg/god., trajni suhomesnati proizvodi u količini 55.800 kg/god, kuhane kobasice u količini 4.800 kg/god). U predmetnom objektu: Prateća građevina planiran je prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda.

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

- Prilog 1. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 3855),
- Prilog 2. Izvod iz katastarskog plana (K.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac),
- Prilog 3. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 1996).

Navedene preslike su dane u poglavlju 6. Prilozi.



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

1.1. Veličina zahvata

Predmetni zahvat planiran je na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac ukupne površine 2.949 m². Planirana je parcelizacija predmetne čestice na način da se od postojeće čestice odvoji čestica veličine 2.259 m² za izgradnju objekta za rasijecanje i preradu mesa i prateće građevine.

Koeficijent izgrađenosti građevne čestice iznositi će 0,23 (23 %).

Postotak zelenih površina na lokaciji zahvata nakon izgradnje bit će oko 38%.

Trenutno na lokaciji nema građevina nego investitor privremeno skladišti poljoprivrednu mehanizaciju.

Građevina gospodarske namjene - poljoprivredna: klaonica i prerada mesa:

Građevina je predviđena etažnosti P (prizemlje), maksimalnih vanjskih gabarita 53,50 x 9,17 m, maksimalne građevinske bruto površine oko 3.762,00 m², maksimalne visine do sljemena oko 6,00 m. Predmetna građevina će se temeljiti na armirano-betonskim stopama povezanih AB gredama na armirano-betonskoj ploči. Glavna nosiva konstrukcija zidova i krova će se izraditi od čeličnih IPE profila. Vanjski i unutarnji zidovi i krov će se izvesti od termopanela u inox izvedbi s unutarnje strane, bojana s vanjske strane, debljine 12,0 cm. U dijelu objekta će se izvesti spuštene strop, a u dijelu će biti vidljiva krovna konstrukcija. Podovi će se izvesti vodonepropusni (klingerit pločice i/ili epoksid i/ili zaglađeni beton).

Prateća građevina - prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda:

Građevina je predviđena etažnosti P (prizemlje), maksimalnih vanjskih gabarita 10,00 x 7,00 m, maksimalne građevinske bruto površine oko 70,00 m², maksimalne visine do sljemena oko 5,09 m. Predmetna građevina će se temeljiti na trakastim temeljima povezanim sa AB serklažem na armiranobetonskoj ploči. Glavna nosiva konstrukcija zidova će se izvesti kao zidano zide omeđeno vertikalnim i horizontalnim AB serklažima. Fasada će se izvesti u etics sustavu debljine 12,0 cm. U dijelu objekta će se izvesti spuštene strop, a u dijelu će biti vidljiva krovna konstrukcija. Podovi će se izvesti u keramičkim pločicama.

1.2. Opis obilježja zahvata

Zahvatom je planirana izgradnja građevine za rasijecanje i preradu mesa (proizvodnju mesnih proizvoda) te prateće građevine (prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda) na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac.

U predmetnom objektu planirano je klanje svinja, pri čemu maksimalni odobreni kapacitet klaonice iznosi 20 uvjetnih grla (UG) tjedno. Sukladno planiranoj organizaciji tehnološkog procesa, klanje će se obavljati tijekom tri radna dana u tjednu, što odgovara maksimalnom dnevnom kapacitetu od približno 7 UG/dan ($20 \text{ UG/tjedno} \div 3 \text{ dana} = 6,7 \text{ UG/dan}$). Navedeni dnevni kapacitet proizlazi isključivo iz rasporeda rada klaonice te ne predstavlja povećanje ukupnog tjednog kapaciteta, koji ostaje ograničen na 20 UG/tjedno.

Predviđa se prosječna živa masa svinja od 160 do 170 kg, dok će maksimalna živa masa iznositi do 190 kg. U objektu nije predviđeno čišćenje crijeva niti topljenje masti. Nakon klanja provodit će se rasijecanje trupova svinja iz vlastitog klanja, pri čemu će se dio mesa stavljati na tržište kao svježe meso, dok će se preostala količina koristiti za proizvodnju mesnih proizvoda.

Planirani proizvodni program obuhvaća proizvodnju trajnih kobasica (kulen, kulenova seka i domaća sušena kobasica), trajnih suhomesnatih proizvoda (sušena šunka s nogicom, sušena slanina i sušena lopatica) te kuhanih kobasica (tlačenica). Ukupni planirani kapacitet proizvodnje gotovih proizvoda iznosi *1,34 t/tjedno, odnosno približno 0,27 t/dan. Od toga se na proizvodnju trajnih kobasica odnosi 0,13 t/tjedno (0,03 t/dan), na proizvodnju trajnih suhomesnatih proizvoda 1,12 t/tjedno (0,22 t/dan), a na proizvodnju kuhanih kobasica 0,09 t/tjedno (0,02 t/dan).

Unutar objekta građevine gospodarske namjene planirane su slijedeće prostorije:

- prostorija za klanje svinja, hladnjača za konfiskat, prostorija za prihvrat iznutrica, hladnjača za tople polutke, prostorija rasjekavaona i punjenje, hladnjača za zamrzavanje, soliona, prostorija toplinske obrade, prostorija sanitacije opreme, prostor za pakiranje i otpremu gotove robe, prostor za otpremu svježe robe, skladište gotove robe, komora za hladno dimljenje i klima komora, strojarnica, sanitarni čvor s garderobom za radnike te ured.

Unutar objekta prateće građevine planirane su slijedeće prostorije:

- izložbeni prostor za degustaciju poljoprivrednih proizvoda sa čajnom kuhinjom i sanitarni čvor za goste.

S obzirom na specifičnost tehnologije, objekt za klanje, rasijecanje i preradu mesa te proizvodnju mesnih proizvoda, zadovoljavati će slijedeće uvjete:

- sve prostorije i prostori u kojima se rukuje s mesom i mesnim proizvodima će biti kondicionirani,
- mikroklimatski režimi s izravnim temperaturnim amplitudama,
- veliki utrošak vode u većini tehnoloških procesa (obrada, sanitacija),
- korištenje kemijskih sredstava za pranje (detergenti) i dezinfikaciju (dezinficijensi),
- intenzivan interni transport u svim linijama proizvodnje.

Način priključenja na prometnu površinu:

Priključak parcele će se ostvariti na javnu prometnu površinu, županijsku cestu ŽC 3138, na k.č.br. 2236, k.o. Dežanovac. Predviđena su dva kolna priključka s navedene prometne površine, jedan širine oko 3,75 m i jedan širine oko 3,60 m.

Na predmetnoj čestici će biti osigurano 5 parkirališnih mjesta za djelatnike unutar ograde kompleksa.

Širina internih prometnica iznositi će 3,50 m za građevinu gospodarske namjene - poljoprivredna: klaonica i prerada mesa te 3,00 m za prateću građevinu - prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda.

Električna energija

Priključak građevine, tj. parcele će se izvesti na javnu elektroenergetsku mrežu na k.č.br. 2196, k.o. Dežanovac, a preko čestice istog vlasnika, k.č.br. 1245/1, k.o. Dežanovac. Potrebna vršna angažirana snaga iznosi 50 kW. Sve prema uvjetima distributera HEP-Operator distributivnog sustava d.o.o.

Ukupna godišnja potrošnja električne energije iznositi će oko 110.000,00 kWh.

Grijanje i hlađenje

Grijanje objekta klaonice i prerade mesa je predviđeno samo u prostorima ureda te sanitarnog čvora i garderobe. Ostatak objekta će se kondicionirati na temperaturu do maksimalno 12° C.

Grijanje i hlađenje prezentacijskog objekta će se provoditi preko dizalice topline zrak-zrak.

Predmetna građevina se prema namjeni prostora dijeli u različite temperaturne zone. Svaka zona će biti kondicionirana, sukladno potrebama i prema tehnologiji.

Planirane su minus i plus zone, odnosno planirani su tehnološki, uredski i pomoćni prostori.

Za pogon svih sustava za kondicioniranje navedenih prostora planirana je električna energija. Sukladno tome, planirane su dizalice topline sa direktnim i indirektnim oblikom grijanja/hlađenja.

Za zagrijavanje potrošne tople vode koristiti će se dizalice topline zrak - zrak i zrak - voda i otpadne energije (topline) od sustava za hlađenje.

Procjena proizvodnje toplinske energije iz obnovljivih izvora iznosi 41.173,00 kWh/godišnje.

Vodovod

Priključak građevine na javnu vodovodnu mrežu će se izvesti ugradnjom 1 ili 2 vodomjera (sanitarna voda i hidrantski vod) u vodomjerno okno na česticu investitora. Predviđen je spoj na javnu vodovodnu mrežu na k.č.br. 2196, k.o. Dežanovac, a preko čestice istog vlasnika, k.č.br. 1245/1, k.o. Dežanovac.

Predviđena dnevna potrošnja vode iznosi 8.340 litara.

Kanalizacija

Priključak građevine na javnu kanalizacijsku mrežu je predviđen na javnu kanalizacijsku mrežu na k.č.br. 2196, k.o. Dežanovac, a preko čestice istog vlasnika, k.č.br. 1245/1, k.o. Dežanovac. Unutar objekta klaonice i prerade mesa će se izvesti 3 razdjelna sistema kanalizacijske mreže: 1 za sanitarno-fekalnu, 1 za otpadnu vodu podova, strojeva i pribora i pokretne opreme i 1 za prihvrat otpadnih voda iz prijema životinja. Prije upuštanja otpadnih voda u javnu kanalizacijsku mrežu ugraditi će se separator ulja i masti.

Predviđena dnevna otpadna voda iznosi 3.240 litara.

Odvodnja

Odvodnja oborinskih voda sa krovnih ploha građevina previđena horizontalnim i vertikalnim olucima izlivanjem na zelene površine čestice investitora, a bez ugrožavanja susjednih čestica i građevina.

Plinska instalacija za potrebe grijanja tehnološke i sanitarne vode

Priključak građevine, tj. parcele će se izvesti na javnu plinsku mrežu na k.č.br. 2236, k.o. Dežanovac. Plin će se koristiti za potrebe grijanja tehnološke i sanitarne vode. Ukupna godišnja procijenjena potrošnja plina iznositi će oko 5.500 m³.

1.2.1. Opis tehnološkog procesa

Proizvodnja u pogonu je podijeljena na sljedeće tehnološke procese:

- prihvrat životinja u stočni depo,
- klanje životinja i zbrinjavanje nusproizvoda klanja,
- rasijecanje mesa svinja,
- proizvodnja mesnih proizvoda,
- sanitacija osoblja,
- DDD mjere (dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija).

PRIHVAT ŽIVOTINJA U STOČNI DEPO

Ovaj proces započinje dopremom i privremenim smještajem životinja za klanje u stočni depo koji se nalazi u nečistom dijelu objekta. Stočni depo je dimenzioniran za prihvrat jednodnevnog kapaciteta klanja. Životinje namijenjene klanju dovoze se kamionima posebne namjene tzv. kamionima stočarima u stočni depo. Istovar se obavlja na natkrivenoj i tehnički opremljenoj rampi za prihvrat iz vozila za prijevoz, gdje se životinje važu, a potom smještaju u označene boksove. Prilikom istovara životinje se podvrgavaju pregledu od strane službenog veterinarskog tijela. Utvrdi li se da ima bolesnih i/ili povrijeđenih životinja, one se smještaju u tzv. sanitarni boks. Životinje namijenjene klanju u stočnom depou ostaju određeno vrijeme (o čemu odlučuje ovlašteni veterinar) kako bi se odmorile prije klanja. Zdrave životinje odlaze na klanje putem koridora sa ogradama od cijevnih profila.

Pranje i sanitaciju vanjske ploštine kamiona stočara i hladnjača Investitor će provoditi u servisima javne namjene.

KLANJE ŽIVOTINJA I ZBRINJAVANJE NUSPROIZVODA KLANJA

Proces klanja se obavlja na jednoj specijaliziranoj liniji za klanje prema sljedećim operacijama i redoslijedu:

a) Omamljivanje i iskrvarenje - omamljivanje se provodi u boksu za omamljivanje. Životinje se omamljuju električnim kliještima koja imaju uređaj za mjerenje i podešavanje napona te svjetlosni i/ili zvučni signal. Omamljene životinje se vješa za zadnju nogu i vitlom ih se podiže iznad bazena za iskrvarenje gdje im se grudnim ubodom pušta krv. Vrijeme između omamljivanja i „puštanja krvi“ mora biti što kraće (ne duže od 60 sekundi), a proces iskrvarenja dovoljno dug da životinja potpuno iskrvari (minimalno 5 minuta). Krv se skuplja u bazene za iskrvarenje te se tretira kao (nusproizvod) materijal kategorije III i kao takav zbrinjava (odvozi ovlaštena ugovorna tvrtka za prikupljanje klaoničkog otpada). Neposredno uz radno mjesto klanja odnosno iskrvarenja nalazi se sterilizator za nož s minimalnom temperaturom od 83 °C.

b) Šurenje trupova svinja - započinje spuštanjem svinja u stroj za šurenje (primarne kuke za vješanje skidaju se s trupa i vraćaju na radno mjesto iskrvarenja. Šurenje i skidanje dlaka svinja obavlja se u šer mašini gdje je predviđena temperatura vode 61 do 64 °C. Nakon šurenja se oslobađa ahilova tetiva i stavlja kuka za vješanje na kolosijek obrade i ponovno se podiže trup na kolosijek gdje se ručno spaljuju eventualno zaostale čekinje te ostala ručna dorada trupova, pranje površine trupa te ostala ručna dorada trupova.

c) Evisceracija - Crijevni komplet se odvaja i stavlja u označene namjenske posude te u njima sprema do veterinarskog pregleda sukladno Pravilnik o mjerama prilagodbe zahtjevima propisa o hrani životinjskog podrijetla. Grudni komplet iznutrica se stavlja na stol za razdvajanje i pranje grudnih organa. Nakon razdvajanja, pranja i dorade se iznutrice obilježavaju za naknadni veterinarski pregled te se ih prenosi u hladnjaču na hlađenje. Poslije završene evisceracije slijedi presjek trupa pilom ili sjekirom te nakon toga vađenje moždane srži. Neposredno uz radno mjesto evisceracije se nalazi sterilizator za nož s minimalnom temperaturom 83 °C.

d) Hlađenje i veterinarski pregled - Nakon završenog procesa klanja, šurenja i evisceracije trupovi ovješeni na kolosijek rasijećaju se u polutke, te se polutke obilježavaju te stavljaju u hladnjaču za hlađenje ili se prije hlađenja veterinarsko pregledavaju. Meso odnosno trup se prije procesa rasijećanja ohladi na temperaturu +7 °C, a jestive iznutrice se ohladi na temperaturu +3 °C.

e) Obrada crijevnog kompleta - U objektu nije predviđeno čišćenje i obrada crijevnog kompleta.

RASIJEKANJE MESA

Iz hladnjače se svinjski trup kolosijekom doprema u prostoriju rasjekaone u kojoj se obavlja:

- rasijećanje mesa,
- iskoštavanje mesa,
- kategorizacija mesa te
- skidanje kože sa slanine.

Predviđeno je da taj proces obavljaju 2 ili 3 radnika za vrijeme kada se ne obavlja proces klanja ili proces proizvodnje mesnih proizvoda. Rasijećanje mesa započinje odvajanjem osnovnih dijelova trupa s polovice. Za taj proces se koristi nož. Odvojeni osnovni dijelovi trupa se razvrstavaju prema komercijalnim klasama i pripremaju za proizvodnju mesnih proizvoda. Veći komadi se stavljaju pomoću mesarske kuke na kolosijek, manji komadi se slažu u kašete. Osnovne faze obrade se vrše na radnom stolu za rasijećanje. Kožice sa slanine se skidaju također ručno nožem. U procesu rasijećanja mesa će se provoditi i piljenje kosti tračnom pilom. Neposredno uz radno mjesto rasjeka je umivaonik sa električnim sterilizatorom za nož. Umivaonik se opskrbljuje hladnom vodom i toplom vodom temperature 45°C. Sterilizator za

nož sadrži vodu minimalne temperature 83 °C. Prostorija rasjekavaone je hlađena na maksimalnu radnu temperaturu + 12°C. Otpadne kosti, kožice i slično se povremeno prebacuju u posebno pripremljena kolica za kosti te se poslije toga, za vrijeme kada se u klaonici ne obavlja proces klanja ili obrade, odvoze u prostoriju klaonice; tu se pomoću pneumatskog kiperu presipaju u kolica za konfiskat te se odvezu u hladnjaču za konfiskat istim tehnološkim putem kao konfiskat iz klaonice. Takvu vrstu otpada odvozi specijalizirano poduzeće za preradu kosti i ostalog organskog otpada (npr. Agroproteinka d.d.).

PROIZVODNJA MESNIH PROIZVODA

U objektu je predviđena proizvodnja:

- trajnih kobasica,
- trajnih suhomesnatih proizvoda,
- kuhanih kobasica tlačenice.

Proizvodnja trajnih kobasica započne usitnjavanjem rashlađenog mesa. Tome slijedi miješanje nadjeva u miješalici te dodavanje dodataka, začina, soli i aditiva. Pripremi nadjeva slijedi punjenje nadjeva punilicom. Umjetna i prirodna crijeva se nakon punjenja ručno vežu. Umjetna crijeva se kupuju već s jedne strane vezana ili klipsana. Poslije punjenja trajnih kobasica slijedi fiksacija boje te hladno dimljenje. Proces hladnog dimljenja se obavlja u namjenskoj komori za hladno dimljenje. Hladan dim će se proizvoditi dimogeneratorom, koristit će se namjensko pred pripremljena krupna bukova piljevina. Hladno dimljenje će se obavljati pri temperaturi između 18 i 24 °C. Nakon završenog procesa hladnog dimljenja koje traje nekoliko dana, slijedi proces zrenja i sušenja koji se provodi u zrionama. U zrionama je kontrolirana temperatura (12 do 16 °C), relativna vlaga (65 do 95 %) i brzina strujanja zraka (0 do 4 m/s). Dužina procesa zrenja zavisi od vrste proizvoda i od promjera proizvoda. Proces zrenja se običajno završava kada je $a_w < 0,93$. Poslije završenog procesa sušenja i zrenja slijedi vakuumsko pakiranje te etiketiranje trajnih kobasica u prostoru predviđenom za pakiranje. Nakon vakuuskog pakiranja slijedi prijenos tih proizvoda u skladište gotove robe. Tu se privremeno skladišti do otpremanja, koje se obavlja vremenski odvojeno od ostalih aktivnosti na ekspeditu.

Proizvodnja sušenog mesa započinje suhim soljenjem u solionici. U tom procesu se mesu dodaje nitritna sol i začini te se slaže u posude za suho soljenje. Proces soljenja se provodi pri temperaturi između ± 0 do +4 °C te traje cca 21 dan, zavisno od veličine komada. Poslije soljenja slijedi ručno vješanje tog mesa u prostoriji rasjekaona i strojna obrada, vremenski odvojeno od ostalih aktivnosti u toj prostoriji, te slaganje na kolica za termičku obradu. Slijedi

hladno dimljenje, sušenje ($a_w < 0,93$) i zrenje, pakiranje i etiketiranje te otpremanje (isto kao i kod proizvodnje sušenih kobasičarskih proizvoda).

Proizvodnja kuhanih kobasica će se proizvoditi u tipu tlačnice. U kotlu za kuhanje se kuha meso svinjskih glava, komadi mesa, jetra, srca, kože. Nakon kuhanja, obarine se hlade i krupnije narežu nožem ili krupno samelju. Potom se dobro izmiješaju uz dodatak soli i začina i nadijevaju punilicom u svinjski želudac ili crijeva. U nadjev se običava dodati i juhu u kojoj su se obarine kuhale. Nadjevene kobasice se vežu i ponovno se stavljaju u kotao da se pasteriziraju (TS 68 do 75 °C). Kuhane kobasice se mogu tretirati kao gotov proizvod odmah nakon hlađenja ili tek nakon dodatnog kratkotrajnog hladnog dimljenja u komori za hladno dimljenje. Nakon završetka proizvodnje (pasterizacije ili eventualnog dodatnog hladnog dimljenja) se proizvod hladi na temperaturu $\leq +4^{\circ}\text{C}$ te se ga nakon toga vakumsko pakira (ako je rađen u propusno crijevo) te nakon toga skladišti i otprema kao ostale mesne proizvode.

SANITACIJA

Sanitacija procesne opreme i objekta

Sanitacija strojne i ostale ne-mobilne opreme te objekta je podijeljena na suhu i mokru sanitaciju. Suha sanitacija strojne opreme i ostale ne-mobilne opreme te objekta se obavlja suhim brisanjem opreme, mehaničkim uklanjanjem otpada i nečistoće te metenjem. U tehnološkom procesu se nakon završetka proizvodnje, mehanički, prvo uklanja otpad i nečistoće, slijedi metenje poda. Suha sanitacija se uglavnom obavlja u hladnjačama, u ekspeditu, u uredu, garderobnim prostorijama. Sve proizvodne prostorije potrebno je povremeno oprati odnosno izvršiti kombinirano mokro čišćenje i dezinfekciju. Mokra sanitacija se dnevno, odnosno po potrebi i češće, provodi u prostorijama gdje imamo kontakt živih životinja, nezaštićenih sirovina ili proizvoda s opremom odnosno tamo gdje dolazi do razlijevanja vode, masnoće, sirovina ili sredstava za sanitaciju po opremi i/ili podu. Te prostorije potrebno je dnevno mokro sanitirati odnosno prati i dezinficirati. Tehnološki redoslijed je isti kao kod suhog čišćenja: prvo je mehaničko uklanjanje nečistoće, uključujući podne sifone; slijedi pranje i dezinfekcija poda, opreme te na kraju ispiranje poda i opreme. Standardna mokra sanitacija opreme i prostorija se provodi lužnatim sredstvima za sanitaciju i dezinfekciju, a povremeno se obavi sanitacija i dezinfekcija kiselim sredstvima kojima se uklanja i vodeni i bjelanchevinski kamenac. Za mokru sanitaciju se koristi mobilni pjenomat. Moku sanitaciju nije dozvoljeno obavljati u prostorijama u kojima se nalaze žive životinje ili

nezaštićeno meso, mesni proizvodi ili sirovine. Pranje vozila za prijevoz živih životinja neće se provoditi na lokaciji.

Sanitacija osoblja

Sanitaciju ruku za vrijeme radnog procesa radnici vrše na umivaonicima koji se nalaze u blizini njihovog radnog mjesta. Radnici u objektu imaju za sve tehnološke procese isti garderobno sanitarni čvor, koji nije razdvojen za muške i ženske radnike. U objektu se predviđa zapošljavanje do maksimalno 3 radnika, postoji realna mogućnost da će svi radnici biti muškarci. Zaštitna radna odjeća se pere i glača kod specijaliziranog poduzeća za pranje radne odjeće. Čista zaštitna radna odjeća se poslije zaprimanja slaže u posebne ormare za čistu radnu odjeću koji se nalaze u sklopu garderoba. U sklopu tih ormara je i odvojeni dio za sakupljanje prljave radne odjeće. Radnici obično promijene radnu odjeću jednom dnevno, po potrebi i češće. Zaštitna radna odjeća se sastoji od zaštitne kape, zaštitne radne kute i zaštitnih radnih hlača. Svi radnici moraju koristiti i zaštitnu radnu obuću.

DDD MJERE (DEZINFEKCIJA, DEZINSEKCIJA I DERATIZACIJA)

Dezinfekcija opreme, prostorija te ruku radnika je sastavni dio redovne sanitacije. Za dezinfekciju se koriste isključivo sredstva koja imaju potrebne certifikate za upotrebu u prehrambenoj industriji, koja nemaju štetnog učinka na materijale u objektu te koja su ekološko prihvatljiva. U slučaju potrebe može se uz redovnu sanitaciju obavljati i dodatna odnosno dopunska dezinfekcija. Na svim radnim mjestima gdje se koristi nož ili sjekira za potrebe njihove dezinfekcije predviđeni su umivaonici za pranje kao i električni sterilizatori za sterilizaciju vrućom vodom minimalne temperature + 83 °C. Prije puštanja pogona u rad potrebno je izvesti temeljitu sanitaciju te dezinfekciju prostorija i opreme. Također je potrebno prije puštanja u pogon novih prostorija od strane ovlaštene organizacije izvesti dezinfekciju vode (klorni šok) u cijelom vodovodnom sistemu objekta. Kvaliteta sanitacije odnosno dezinfekcije opreme i prostorija se mora redovno pratiti vizualnim pregledom te mikrobiološkim analizama / uzimanjem mikrobioloških brisova.

Dezinsekciju provodi ugovorna organizacija koja mora pripremiti plan dezinsekcije, a koji je sastavni dio ugovora o dezinsekciji i plana vlastitih kontrola. Kontrolu pojava insekata obavlja odgovorna osoba investitora koja po potrebi naručuje dodatne dezinsekcije. Objekt je u cjelini građen tako da je maksimalno onemogućen ulaz insekata. Uz to su namještene barijere za insekte na kontaktima s okolinom:

- na svim prozorima koji se otvaraju moraju biti namještene mrežice s rupama ≤ 2 mm;

- sva ulazna vrata u objekt moraju imati sistem samozatvaranja;
- na području obora za životinje i nečistog dvorišta (konfiskat, koža) moraju biti namješteni UV muhomori;
- sva vanjska vrata moraju imati ugrađenu zračnu zavjesu koja se automatski uključuje kod svakog otvaranja vrata;
- svi odvodi imaju sifone.

Deratizaciju provodi ugovorna organizacija koja mora pripremiti plan deratizacije te odrediti točne lokacije mamaca. Plan deratizacije je sastavni dio ugovora o deratizaciji i HACCP plana odnosno plana vlastite kontrole. Kontrolu mamaca obavlja odgovorna osoba investitora ili ugovorna organizacija za deratizaciju. Po potrebi se izvrši izvanplanska deratizacija. Objekt je u cjelini građen tako da je maksimalno otežan ulaz glodavcima, a uz to su posebno izrađene barijere za glodavce na kontaktima s okolinom:

- svi kanalizacijski odvodi su pokriveni rešetkama s rupama ≤ 10 mm;
- sva ulazna vrata u objekt imaju razmak između poda i vrata ≤ 10 mm te sistem za samozatvaranje;
- sve rupe kroz koje u proizvodnju ulaze instalacije su zatvorene.

Pročišćavanje otpadnih voda

Otpadne vode iz klaonice sadrže značajne količine organskog otpada, krvi, masnoća, mulja i suspendiranih čestica. Pročišćavanje je ključno za zaštitu okoliša i sprječavanje zagađenja.

Glavni koraci pročišćavanja:

- Predtretman (gruba separacija)

Uklanjaju se veće čestice, dlake, kosti i drugi krupni otpad pomoću rešetki i sita.

- Taloženje u taložnici

Otpadna voda ulazi u taložnicu gdje se usporava protok i omogućava taloženje teških suspendiranih čestica i mulja na dno.

- Separacija masnoća

Budući da otpadne vode sadrže i masnoće, često se koristi separator masti koji odvajaju ulja i masti s površine.

- Biološko pročišćavanje

U sljedećoj fazi mikroorganizmi razgrađuju otopljeni organski materijal. To može biti aktivni mulj ili anaerobni digester.

- Odvodnja i dehidracija mulja

Mulj nastao u taložnici i biološkoj obradi odvodi se u dehidrator (npr. centrifuga, filter preša) radi smanjenja volumena i pripreme za zbrinjavanje ili daljnju obradu.

Taložnica za odvajanje mulja

U taložnici se usporava protok otpadne vode kako bi se omogućilo da se čestice koje su teže od vode talože na dno, formirajući mulj.

Najčešće se koristi gravitacijska (primarna) taložnica, a može biti pravokutnog ili kružnog oblika.

Kapacitet i dimenzije:

Dimenzije se projektiraju prema protoku i koncentraciji suspendiranih tvari. Vrijeme zadržavanja u taložnici je obično 1 do 3 sata.

Odvođenje mulja:

Mulj se povremeno uklanja i šalje na daljnju obradu (npr. biološki tretman, dehidraciju).

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

Prema Pravilniku o mjerama prilagodbe zahtjevima propisa o hrani životinjskog podrijetla (Zagreb, 17.veljače 2025.) predmetni objekt udovoljava zahtjevima: članka 6.

1. „*mala klaonica za papkare, kopitare i uzgojenu divljač*« - objekt za klanje papkara, kopitara i uzgojene divljači s kapacitetom klanja do najviše 20 uvjetnih grla tjedno s ukupnim kapacitetom klanja koji ne prelazi 1000 uvjetnih grla godišnje.

22. »*uvjetno grlo*« - u skladu s člankom 13. stavkom 3. Uredbe (EU) 2019/627 i člankom 17. stavkom 6. Uredbe (EZ) br. 1099/2009, znači jedinicu životinje koja omogućuje okupljanje različitih kategorija životinja u svrhu uspoređivanja pri čemu se koriste sljedeći koeficijenti konverzije:

Kategorija životinja	Koeficijent	1 uvjetno grlo
Odraslo govedo	1	1
Ostala goveda	0,5	2
Kopitari	1	1
Ovce i koze, mali jeleni (Cervidae)	0,05	20
Janjad, jarad, prasad do 15 kg	0,05	20
Svinje žive vage preko 100 kg	0,5	5
Ostale svinje	0,015	7
Krupna divljač	0,2	5

Investitor planira godišnje kapacitete klanja prema sljedećoj strukturi:

- **1.536 kom** odojaka godišnje (prosječne žive vage 25 kg/kom)
- **2.400 kom** tovljenika godišnje (prosječne žive vage 120 kg/kom)
- **144 kom krmača** godišnje (prosječne žive vage 230 kg/kom)

Klanje svih navedenih životinja će se obavljati na jednoj liniji klanja gdje je za odojke predviđena manja šer-mašina, dok je za tovljenike i krmače predviđena veća šer-mašina. Klanje će se odvijati 3 puta tjedno dok su ostali dani u tjednu predviđeni za rasijecanje i preradu rasječenog mesa. Za hlađenje toplih polovica je predviđena kolosiječna hladnjača kapaciteta 30 svinja/dan. Predviđeni kapacitet rasijecanja iznosi 120-150 kg/čovjeku/satu.

Jedan dio rasječenog mesa će se prodavati kao makro i mikro konfekcionirano meso.

Predviđeni proizvodni asortiman svježeg mesa: svinjske polovice klasične, EWG-obrađa, francuska obrađa, milanski rez te također i konfekcionirano meso. Za navedene planirane kapacitete klanja predviđenih klasa obrađene su i proračunske tablice.

Tablica 1. Bilanca klanja odojaka

Odojak živa vaga		Tjedna količina	Mjesečna količina	Godišnja količina
		32 kom	128 kom	1536 kom
Odojak živa vaga		Tjedna količina	Mjesečna količina	Godišnja količina
		25 kg	kg	kg
A. TOPLA POLOVICA	80,00%	640,00	2.560,00	30.720,00
B. SPOREDNI PROIZVODI	19,00%	152,00	608,00	7.296,00
a) JESTIVI	10,00%	80,00	320,00	3.840,00
1. Masni obresci	1,00%	8,00	32,00	384,00
2. Masno tkivo	2,20%	17,60	70,40	844,80
3. Iznutrice	3,30%	26,40	105,60	1.267,20
4. Crijeva i ovici	3,50%	28,00	112,00	1.344,00
b) NEJESTIVI	9,00%	72,00	288,00	3.456,00
1. Krv	3,00%	24,00	96,00	1.152,00
2. Tehničko masno tkivo	0,30%	2,40	9,60	115,20
3. Konfiskat i otpaci	2,30%	18,40	73,60	883,20
4. Sadržaj želuca i crijeva	3,40%	27,20	108,80	1.305,60
C. KALO KLANJA	1,00%	8,00	32,00	384,00
		100,00%		

Tablica 2. Bilanca klanja tovljenika

Tovljenik živa vaga	Tjedna količina	Mjesečna količina	Godišnja količina
	50 kom	200 kom	2400 kom

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

Tovljenik živa vaga	120 kg	Tjedna količina kg	Mjesečna količina kg	Godišnja količina kg
A. TOPLA POLOVICA	78,00%	4.680,00	18.720,00	224.640,00
B. SPOREDNI PROIZVODI	19,40%	1.164,00	4.656,00	55.872,00
a) JESTIVI	10,00%	600,00	2.400,00	28.800,00
1. Masni obresci	1,00%	60,00	240,00	2.880,00
2. Masno tkivo	2,20%	132,00	528,00	6.336,00
3. Iznutrice	3,30%	198,00	792,00	9.504,00
4. Crijeva i ovici	3,50%	210,00	840,00	10.080,00
b) NEJESTIVI	9,40%	564,00	2.256,00	27.072,00
1. Krv	3,00%	180,00	720,00	8.640,00
2. Tehničko masno tkivo	0,30%	18,00	72,00	864,00
3. Konfiskat i otpaci	2,50%	150,00	600,00	7.200,00
4. Sadržaj želuca i crijeva	3,60%	216,00	864,00	10.368,00
C. KALO KLANJA	2,60%	156,00	624,00	7.488,00
100,00%				

Tablica 3. Bilanca rasjeka tovljenika

Kalo hlađenja	1,60%			
HLADNA POLOVICA (kg)	92,10	Tjedna količina	Mjesečna količina	Godišnja količina
		50	200	2400
		kom	kom	kom
POZICIJE TOVLJENICI	Udio u HP %	Tjedna količina kg	Mjesečna količina kg	Godišnja količina kg
HLADNA POLOVICA		4.605,12	18.420,48	221.045,76
BUT S NOGICOM	21,40%	985,50	3.941,98	47.303,79
SLANINA ZA SUŠENJE	9,20%	423,67	1.694,68	20.336,21
LEĐA BK	5,50%	253,28	1.013,13	12.157,52
VRAT BK	4,50%	207,23	828,92	9.947,06
LOPATICA BK 4D	7,50%	345,38	1.381,54	16.578,43
BUT BK 4D	0,45%	20,72	82,89	994,71
PODBRADNJAK/GODER	1,30%	59,87	239,47	2.873,59
LEĐNA MASNOĆA	3,01%	138,79	555,15	6.661,75
VRATNA MASNOĆA	1,56%	71,91	287,65	3.451,75
OBRESCI 80/20	2,22%	102,16	408,62	4.903,46
OBRESCI 70/30	7,38%	339,86	1.359,43	16.313,18
Σ		2.948,36	11.793,45	141.521,45
FILE S GLAVOM	1,03%	47,62	190,50	2.285,98
OBREZNA MASNOĆA	5,50%	253,10	1.012,40	12.148,77
GLAVE SK	4,11%	189,12	756,48	9.077,78
MESNATE KOSTI LEĐA	3,27%	150,74	602,94	7.235,34
MESNATE KOSTI VRATA	1,93%	88,69	354,76	4.257,09
KOŽICE	3,73%	171,66	686,63	8.239,50

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

KOSTI	3,62%	166,93	667,71	8.012,55
MESNATE KOSTI (od carskog)	2,78%	127,85	511,42	6.137,00
ŠPIC REBRA	2,73%	125,92	503,69	6.044,28
PODLAKTICA BK	1,45%	66,86	267,44	3.209,23
KRVAVI OBRESKI	1,71%	78,87	315,48	3.785,75
OBRESKI 50/50	0,75%	34,74	138,95	1.667,36
NOGICE	1,71%	78,75	314,99	3.779,88
REP I NADREPAK	0,79%	36,36	145,45	1.745,38
UŠI	0,20%	9,06	36,24	434,90
HRSKAVICA	0,17%	7,64	30,58	366,94
Σ		1.633,91	6.535,64	78.427,74
Kalo rasijecanja	0,50%	23,03	92,10	1.105,23
Σ RASJEK POLOVICA	100,00%	4.582,27	18.329,10	219.949,18

Tablica 4. Bilanca klanja krmača

Krmače živa vaga		Tjedna količina	Mjesečna količina	Godišnja količina
		3	12	144
		kom	kom	kom
Krmače živa vaga	230	Tjedna količina	Mjesečna količina	Godišnja količina
	kg	kg	kg	kg
A. TOPLA POLOVICA	81,71%	563,80	2.255,20	27.062,35
B. SPOREDNI PROIZVODI	15,69%	108,26	433,04	5.196,53
a) JESTIVI	8,15%	56,24	224,94	2.699,28
1. Masni obresci	0,90%	6,21	24,84	298,08
2. Masno tkivo	1,80%	12,42	49,68	596,16
3. Iznutrice	2,70%	18,63	74,52	894,24
4. Crijeva i ovici	2,75%	18,98	75,90	910,80
b) NEJESTIVI	7,54%	52,03	208,10	2.497,25
1. Krv	2,44%	16,84	67,34	808,13
2. Tehničko masno tkivo	0,30%	2,07	8,28	99,36
3. Konfiskat i otpaci	1,85%	12,77	51,06	612,72
4. Sadržaj želuca i crijeva	2,95%	20,36	81,42	977,04
C. KALO KLANJA	2,60%	17,94	71,76	861,12
	100,00%			

Tablica 5. Bilanca rasjeka krmača

Kalo hlađenja krmača	2,10%			
HLADNA POLOVICA (kg)	183,99	Tjedna količina	Mjesečna količina	Godišnja količina
		3	12	144
		kom	kom	kom
POZICIJE	Udio u HP	Tjedna količina	Mjesečna količina	Godišnja količina

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

KRMAČE	%	kg	kg	kg
HLADNA POLOVICA		551,96	2.207,84	26.494,04
BUT BK 4D	21,49%	118,62	474,46	5.693,57
SLANINA ZA SUŠENJE	10,20%	56,30	225,20	2.702,39
LEĐA BK	8,00%	44,16	176,63	2.119,52
VRAT BK	6,36%	35,10	140,42	1.685,02
LOPATICA BK 4D	7,99%	44,10	176,41	2.116,87
		0,00	0,00	0,00
PODBRADNJAK/GODER	2,83%	15,62	62,48	749,78
LEĐNA MASNOĆA	3,00%	16,56	66,24	794,82
VRATNA MASNOĆA	0,00%	0,00	0,00	0,00
OBRESCI 80/20	0,00%	0,00	0,00	0,00
OBRESCI 70/30	5,30%	29,25	117,02	1.404,18
Σ		359,71	1.438,85	17.266,17
FILE S GLAVOM	1,02%	5,63	22,52	270,24
OBREZNA MASNOĆA	5,33%	29,42	117,68	1.412,13
GLAVE SK	5,00%	27,60	110,39	1.324,70
MESNATE KOSTI LEĐA	3,50%	19,32	77,27	927,29
MESNATE KOSTI VRATA	2,50%	13,80	55,20	662,35
KOŽICE	4,50%	24,84	99,35	1.192,23
KOSTI	4,93%	27,21	108,85	1.306,16
MESNATE KOSTI (od carskog)	0,00%	0,00	0,00	0,00
ŠPIC REBRA	0,00%	0,00	0,00	0,00
KOLJENICA i PODLAKTICA BK	2,94%	16,23	64,91	778,92
KRVAVI OBRESCI	1,12%	6,18	24,73	296,73
OBRESCI 50/50	0,00%	0,00	0,00	0,00
NOGICE	2,08%	11,48	45,92	551,08
REP I NADREPAK	0,56%	3,09	12,36	148,37
UŠI	0,22%	1,21	4,86	58,29
HRSKAVICA	0,13%	0,72	2,87	34,44
Σ		186,73	746,91	8.962,93
Kalo rasijecanja	1,00%	5,52	22,08	264,94
ΣRASJEK POLOVICA	100,00%	546,44	2.185,76	26.229,10

Tablica 6. Kapacitet prerade
Bilanca prerade u objektu

Planirani asortiman	Tjedna količina PP kg	Mjesečna količina PP kg	Godišnja količina PP kg	Predviđeni kalo proizvoda %	Godišnja količina GP kg	Godišnja količina GP t
Proizvodnja trajnih kobasica	220	880	10.560		6.720	6,72
Kulen	100	400	4.800	42%	2.784	2,78
Kulenova seka	80	320	3.840	35%	2.496	2,50
Domaća sušena kobasica	40	160	1.920	25%	1.440	1,44

Proizvodnja sušenog mesa	1.710	6.840	82.080		55.800	55,80
Sušena šunka s nogicom	600	2.400	28.800	45%	15.840	15,84
Sušena slanina	555	2.220	26.640	25%	19.980	19,98
Sušena lopatica	555	2.220	26.640	25%	19.980	19,98
Proizvodnja kuhanih kobasica	100	400	4.800		4.800	4,80
Tlačenica	100	400	4.800	10%	4.320	4,32
Ukupno	2.030	8.120	92.640		62.520	63
*PP označava poluproizvod						

Bilanca potrošnje vode:

Objekt se vodom opskrbljuje iz javnog vodovodnog sustava u naselju Dežanovac.

Potreban pritisak vode u sistemu je 3-5 bara. Predviđena potrošnja pitke vode je:

- a. u klaonici maksimalno 100 L/ kom svinje,
- b. u rasijeku maksimalno 1,5 m³ vode /t svježeg mesa i
- c. u preradi maksimalno 4 m³ vode /t proizvoda.

Za osobnu higijenu i sanitarije predviđa se potrošnja vode:

- a. 120 l/dan/zaposlenoga radnika u proizvodnji,
- b. 60 l/dan/zaposlenoga radnika u administraciji.

Tablica 7. Predviđena potrošnja pitke vode

Predviđena potrošnja pitke vode	dnevna količina *	normativ (l/jedinicu)	dnevna potrošnja vode (l)	godišnja potrošnja vode (l)	godišnja potrošnja vode (m ³)*
klanje	20	100	2.000	500.000	500
rasijecanje*	1.200	1,5	1.800	450.000	450
mesni proizvodi	1.000	4	4.000	1.000.000	1000
djelatnici u proizvodnji	4	120	480	120.000	120
djelatnici u administraciji	1	60	60	15.000	15
UKUPNO OBJEKT	-	-	8.340	2.085.000	2.085
* ocijenjena količina					

Predviđena dnevna potrošnja pitke vode (15 °C) iznosi 8.340 L .

Predviđeno je da će topla voda (55-60 °C) u strukturi potrošnje iznositi do 40%, tj. 3.336 L/dan. Predviđeno je da će vrela voda (85 °C) u strukturi potrošnje iznositi do 3%, tj. 250 L/dan. Koristit će se za sanitaciju opreme i pogona, priprema će se obavljati dizalicom topline, a dogrijavanje do potrebne temperature za potrebe tehnologije obavljat će se električnim grijačima.

Električna energija

Opskrba građevine električnom energijom izvest će se iz transformatorske stanice prema prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti dobivenoj od strane ugovornog distributera.

Ukupno instalirana snaga elektro potrošača na liniji klaoničke obrade i prerade mesa: 70 kW.

Faktor istovremenosti za vrijeme rada pogona: 0,7.

Vršna angažirana snaga oko 50 kW.

Plinska instalacija

Građevina će se plinom opskrbljivati preko javnog plinskog priključka. Za potrebe toplinske energije za opremu tehnoloških komora za dimljenje i zrenje predviđa se plinski priključak i plinska instalacija.

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

Odvijanjem tehnoloških procesa na lokaciji će doći do nastanka otpada, otpadnih voda i nusproizvoda životinjskog podrijetla.

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22, 138/24, 108/25) na lokaciji se može očekivati nastanak slijedećih vrsta otpada:

- 15 01 01 - papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 - plastična ambalaža
- 15 01 03 - drvena ambalaža
- 19 08 10* - mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*
- 19 08 12 - muljevi iz biološke obrade industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 11*
- 20 03 01 - miješani komunalni otpad.

Proizvedeni otpad će se privremeno (do predaje ovlaštenim tvrtkama) skladištiti na prostoru namijenjenom za skladištenje otpada u za to namijenjenim spremnicima. Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti, te će biti propisno označeni (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada). Otpad iz separatora ulja i masnoća i iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda preuzimati će i zbrinjavati ovlaštene tvrtke.

Na lokaciji zahvata će nastajati sljedeće otpadne vode:

- Otpadne vode od pranja prostora za prihvrat svinja: 1.000 l/dan
- Otpadne sanitarne vode, 240 l/dan
- Otpadne industrijske vode. 2.000 l/dan

Sanitarne otpadne vode odvođe se preko revizijskih okana u sustav javne kanalizacije, bez dodatnog pročišćavanja.

Podovi u prijemu životinja izvode se s nagibima prema kanalicama i slivnicima, koji skupljaju otpadne vode i usmjeravaju ih prema sabirnim kanalima. Prije ulaska u cijev voda prolazi preko rešetke koja zadržava dlake i ostali krupni otpad, voda nakon toga ide u taložnicu u kojoj se talože tvari i mulj. Nakon tretmana u taložnici otpadne vode puštaju se u sustav javne kanalizacije.

Za potrebe industrijske otpadne vode (otpadnu vodu podova, strojeva i pribora i pokretne opreme) ugradit će se hvatač masnoća. Ostatke masnoća u hvataču masnoća će odvesti ugovorna organizacija za prikupljanje klaoničkog otpada.

Tijekom proizvodnje i prerade mesa nastajat će nusproizvodi životinjskog podrijetla. Postupanje s nusproizvodima životinjskog podrijetla regulirano je Zakonom o veterinarstvu („Narodne novine“ br. 82/13, 148/13, 115/18, 52/21, 83/22, 152/22, 18/23), Pravilnikom o registraciji i odobravanju objekata i subjekata u poslovanju s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi („Narodne novine“ br. 129/2022) te Uredbom Komisije (EU) br. 142/2011 od 25. veljače 2011. o provedbi Uredbe (EZ) br. 1069/2009 o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji

nisu namijenjeni prehrani ljudi i o provedbi Direktive Vijeća 97/78/EZ u pogledu određenih uzoraka i predmeta koji su oslobođeni veterinarskih pregleda na granici na temelju te Direktive.

Svi nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nastanu tijekom obavljanja tehnoloških procesa prikupljati će se i privremeno skladištiti u hladnjači za konfiskat od kuda će se odvoziti na zbrinjavanje putem ovlaštene pravne osobe.

Očekivana količina dehidriranog mulja u klaonici svinja (m³/dan)

Prosječna svinja teži oko 150 kg

$$\begin{aligned}\text{Broj svinja} &= \text{Ukupna težina} / \text{Težina po svinji} \\ &= 950 \text{ kg} / 150 \text{ kg} = 6,33 \approx 6 \text{ svinja dnevno}\end{aligned}$$

30 litara po svinji.

$$\begin{aligned}\text{Ukupni protok otpadnih voda dnevno} &= \text{broj svinja} \times \text{litara po svinji} \\ &= 6 \times 30 = 180 \text{ litara} = 0,18 \text{ m}^3/\text{dan}\end{aligned}$$

Postotak mulja u otpadnoj vodi je oko 3% volumena otpadne vode mulj (taloženi mulj).

$$\text{Mulj (ne dehidrirani)} = 0,18 \text{ m}^3 \times 0,03 = 0,0054 \text{ m}^3/\text{dan}$$

Dehidracija smanjuje volumen za otprilike 70-80%. Ako uzmemo 75% smanjenje, tada je:

$$\text{Dehidrirani mulj} = 0,0054 \text{ m}^3 \times (1 - 0,75) = 0,00135 \text{ m}^3/\text{dan}$$

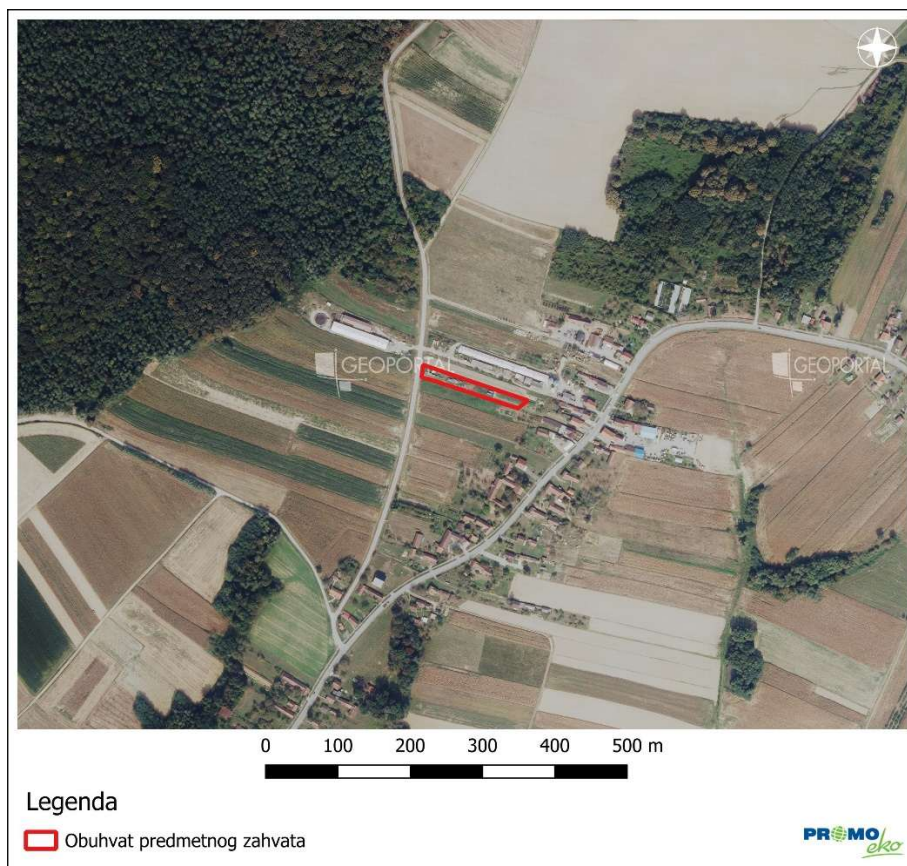
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

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

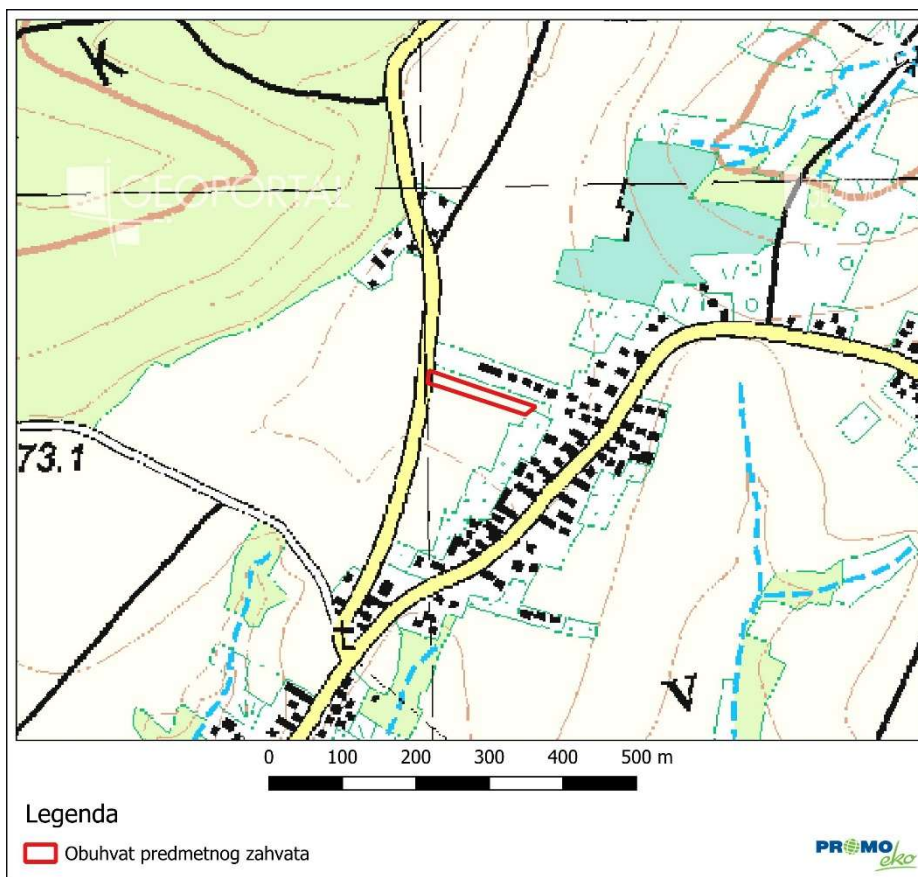
Izvedba planiranog zahvata izvest će se u skladu s posebnim uvjetima izdanima od strane nadležnih ustanova te u skladu s pripadajućim normama, tehničkim propisima i sukladno pravilima struke.

1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

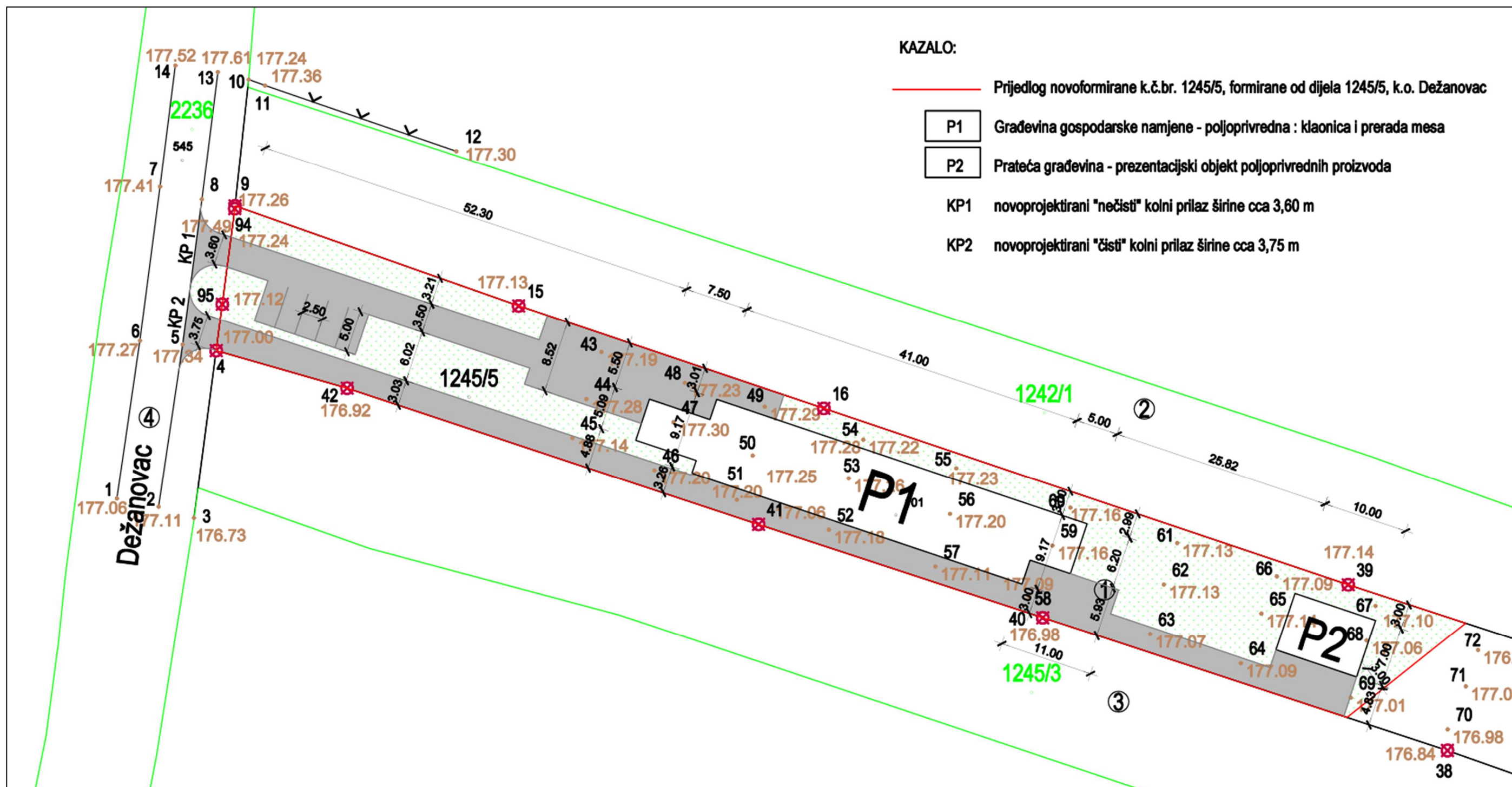
Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata, obzirom na njihove utjecaje na okoliš.



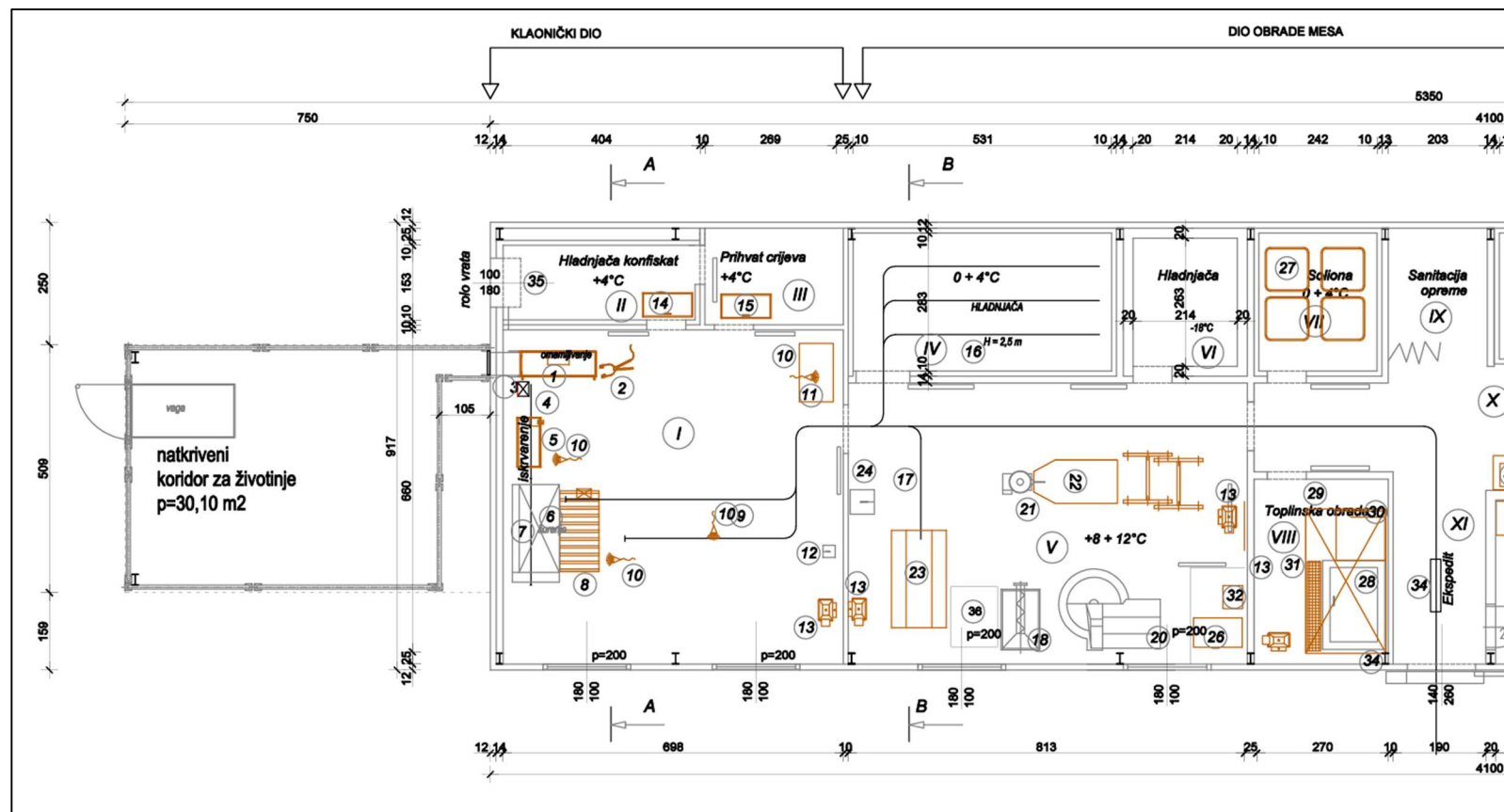
Slika 2. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



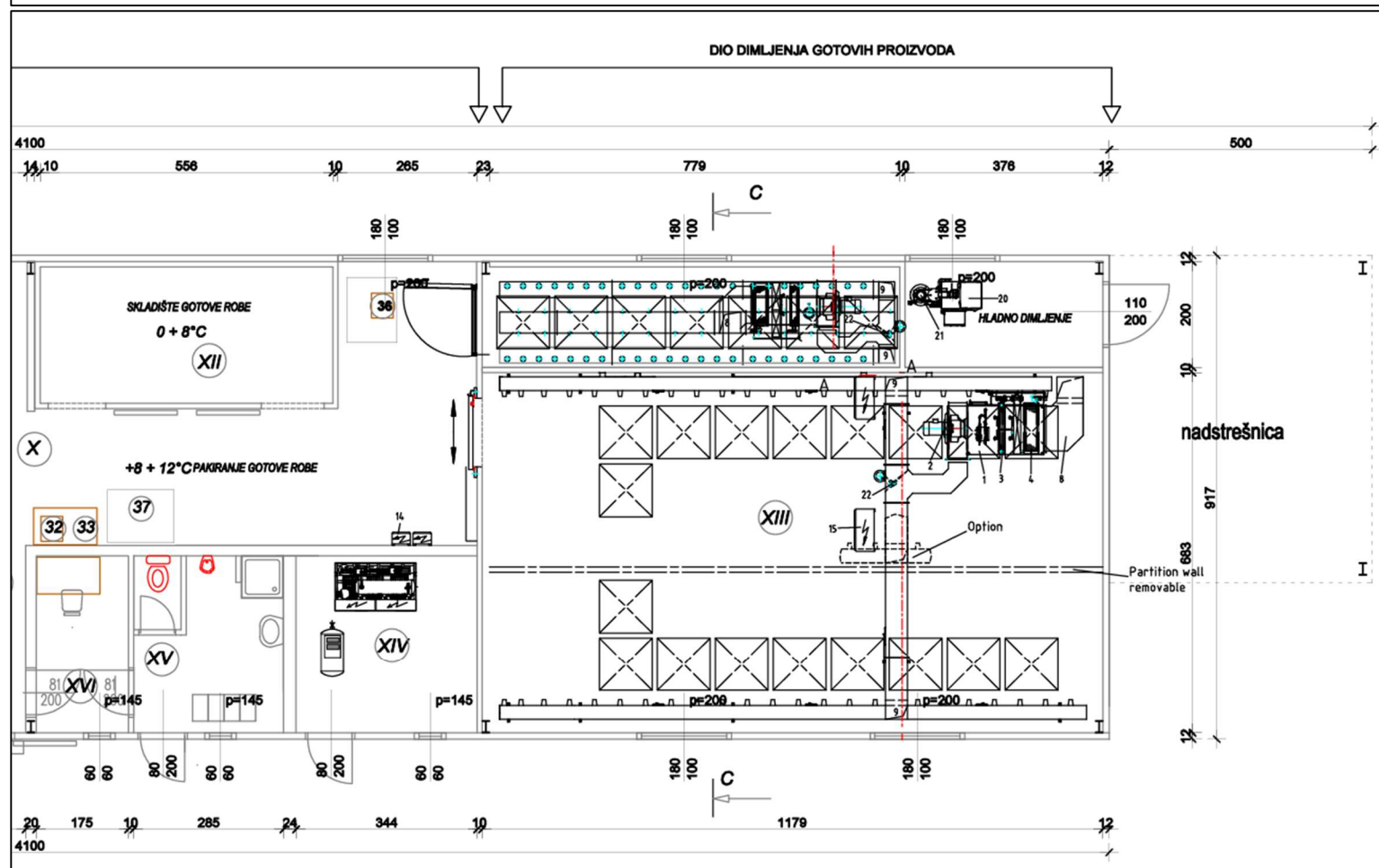
Slika 3. Topografski snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 4. Situacija (Izvor: Idejno rješenje, IGK PROJEKT d.o.o., Đakovo, prosinac 2025.)



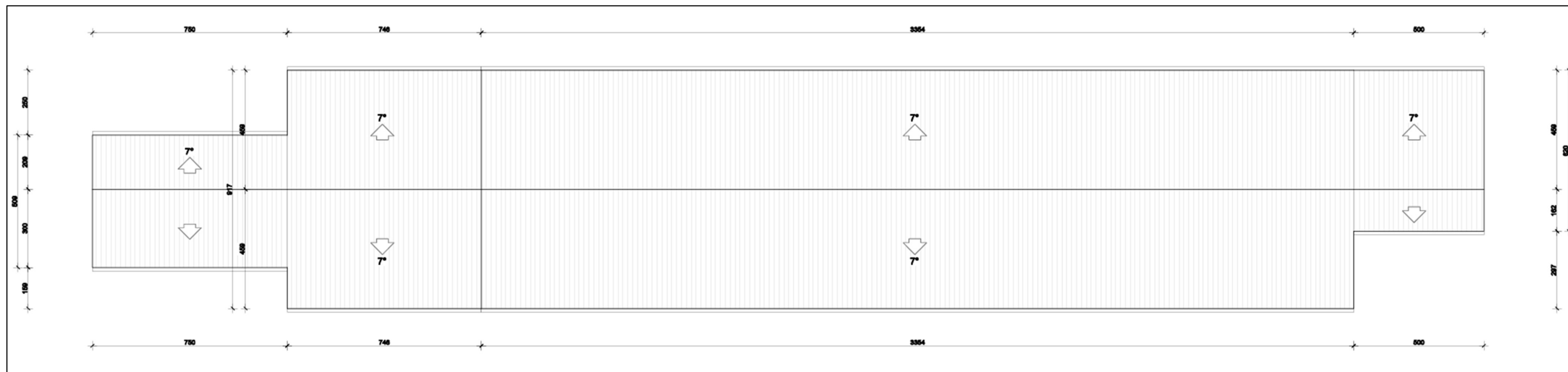
- I - KLAONICA SVINJA
- II - HLADNJAČA ZA KONFISKAT
- III - PRIHVAT IZNUTRICA
- IV - HLADNJAČA ZA TOPLE POLUTKE
- V - RASJEKAVAONA I PUNJENJE
- VI - HLADNJAČA ZA ZAMRZAVANJE
- VII - SOLIONA epoksidni pod
- VIII - TOPLINSKA OBRADA
- IX - SANITACIJA OPREME
- X - PROSTOR ZA PAKIRANJE I OTPREMU GOTOVE ROBE
- XI - PROSTOR ZA OTPREMU SVJEŽE ROBE
- XII - SKLADIŠTE GOTOVE ROBE
- XIII - KOMORA ZA HLADNO DIMLJENJE I KLIMA KOMORE
- XIV - STROJARNICA
- XV - SANITARNI ČVOR I GARDEROBA



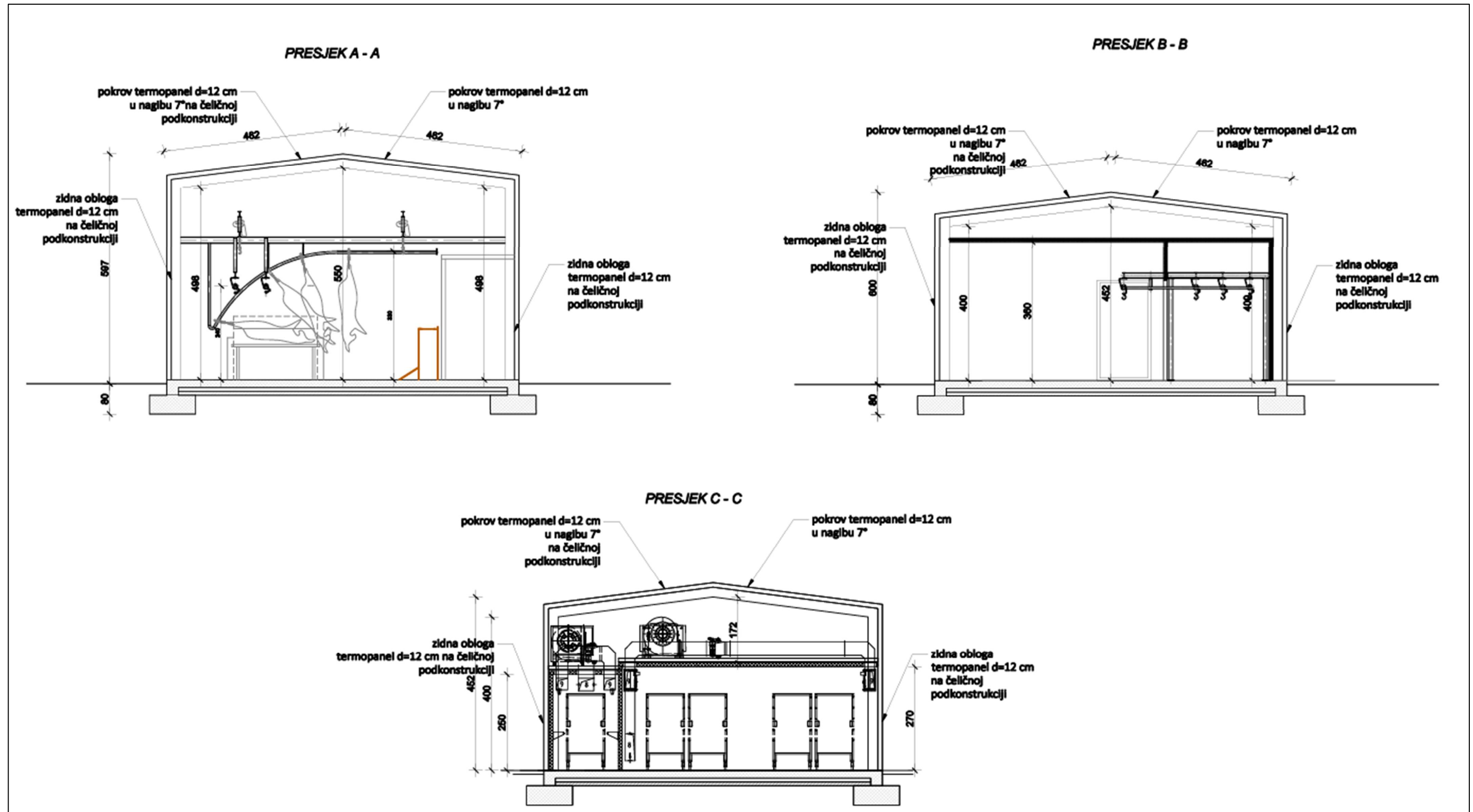
- 1 - Boks za omamljivanje
- 2 - Električna kješta za omamljivanje
- 3 - Vitlo za podizanje svinjskih trupova
- 4 - Kolosijek iskrvarenja
- 5 - Bazen za iskrvarenje
- 6 - Spuštalo za uređaj za šurenje i skidanje dlaka
- 7 - Uređaj za šurenje i skidanje dlaka
- 8 - Stal za doradu trupova nakon skidanja dlaka
- 9 - Kolosijek rasjecanja
- 10 - Štedni tuš
- 11 - Stal za obradu iznutrica
- 12 - Sterilizator za sjekiru
- 13 - Umivaonik sa sterilizatorom za nož
- 14 - Kolica za konfiskat
- 15 - Kolica za prihvat crijeva
- 16 - Kolosijek u hladnjači
- 17 - Kolosijek obrade
- 18 - Stroj za mljevenje mesa (WOLF)
- 19 - Mješalica
- 20 - Kuter
- 21 - Punilica
- 22 - Radni stol za punjenje
- 23 - radni stol za rasjecanje
- 24 - Tračna pila za kosti
- 25 - Zidna prklopna vaga
- 26 - Omar za začine
- 27 - Bazeni za solenje
- 28 - Kotao za kuhanje
- 29 - Napa
- 30 - Stal za prihvat
- 31 - Rešetka za odvod
- 32 - Stolna vaga
- 33 - Stal za prihvat
- 34 - Kolosiječna vaga
- 35 - Zračna zavjesa
- 36 - Podna navozna vaga
- 37 - Vakumirka za trajnu robu

- 12 - dobava svježeg zraka
- 11 - ispušni kanal
- 10 - ispušni ventilator
- 9 - kanal za dovod zraka
- 8 - kanal za povrat zraka
- 7 - razdjelnik za čišćenje
- 6 - tuš
- 5 - ovlaživanje / kuhanje
- 4 - hlađenje
- 3 - grijanje
- 2 - ventilator za recirkulaciju
- 1 - strojni agregat
- Br. artikal
- 22 - izmjenični damper
- 21 - dimna cijev
- 20 - generator dima
- 19 - pneumatska kutija
- 18 - svježi zrak
- 17 - čistač svježeg zraka
- 16 - podni odvod
- 15 - ploča za napajanje
- 14 - upravljačka ploča
- 13 - ispuh
- Br. artikal

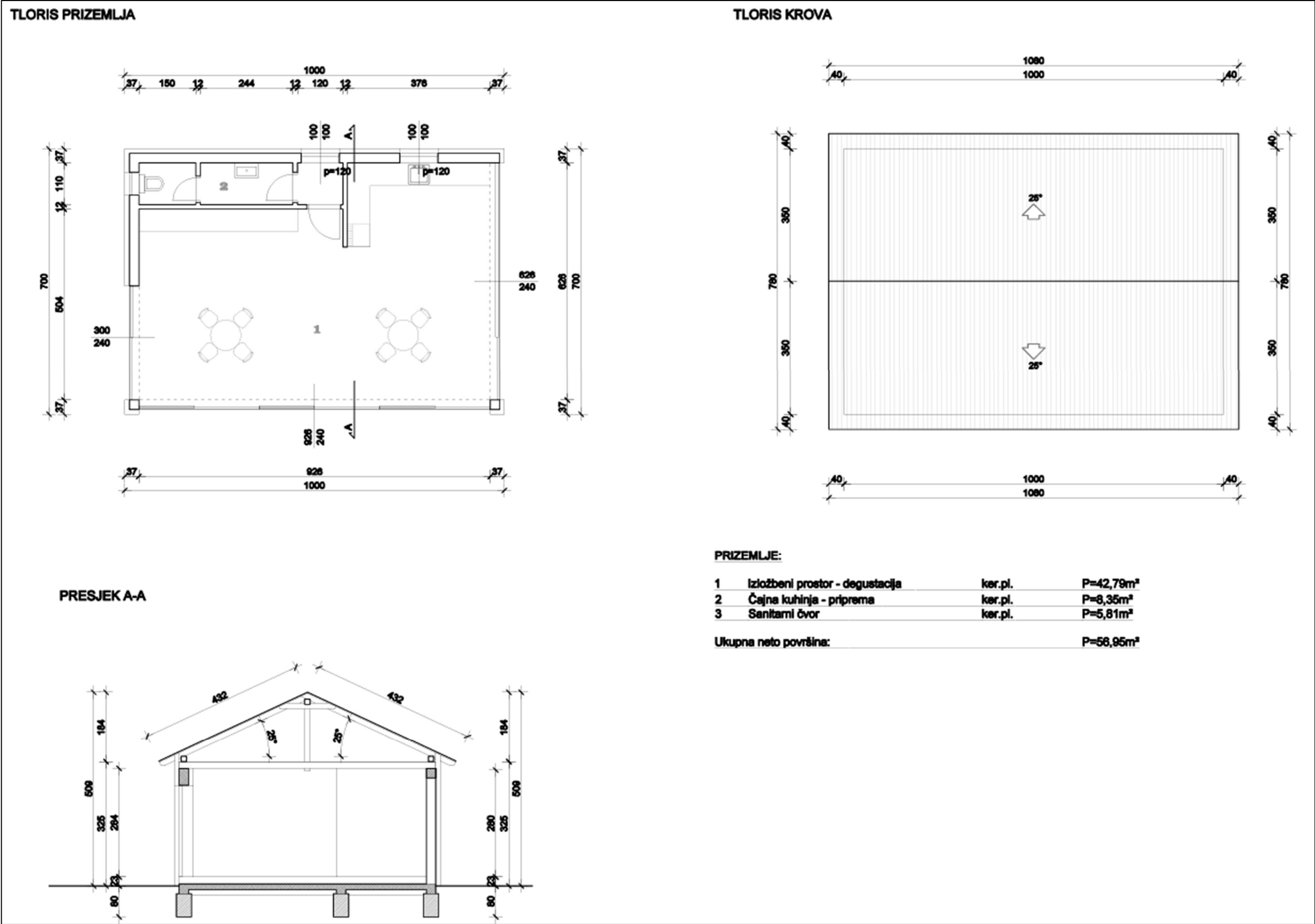
Slika 5. Klaonica i prerada mesa, tlocrt prizemlja (Izvor: Idejno rješenje, IKG PROJEKT d.o.o., Đakovo, prosinac 2025.)



Slika 6. Klaonica i prerada mesa, tlocrt krovnih ploha (Izvor: Idejno rješenje, IGK PROJEKT d.o.o., Đakovo, prosinac 2025.)



Slika 7. Klaonica i prerada mesa, presjeci (Izvor: Idejno rješenje, IKG PROJEKT d.o.o., Đakovo, prosinac 2025.)



Slika 8. Prezencijski objekt, tlocrt prizemlja, krova i presjek A-A' (Izvor: Idejno rješenje, IGK PROJEKT d.o.o., Đakovo, prosinac 2025.)

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša

2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata

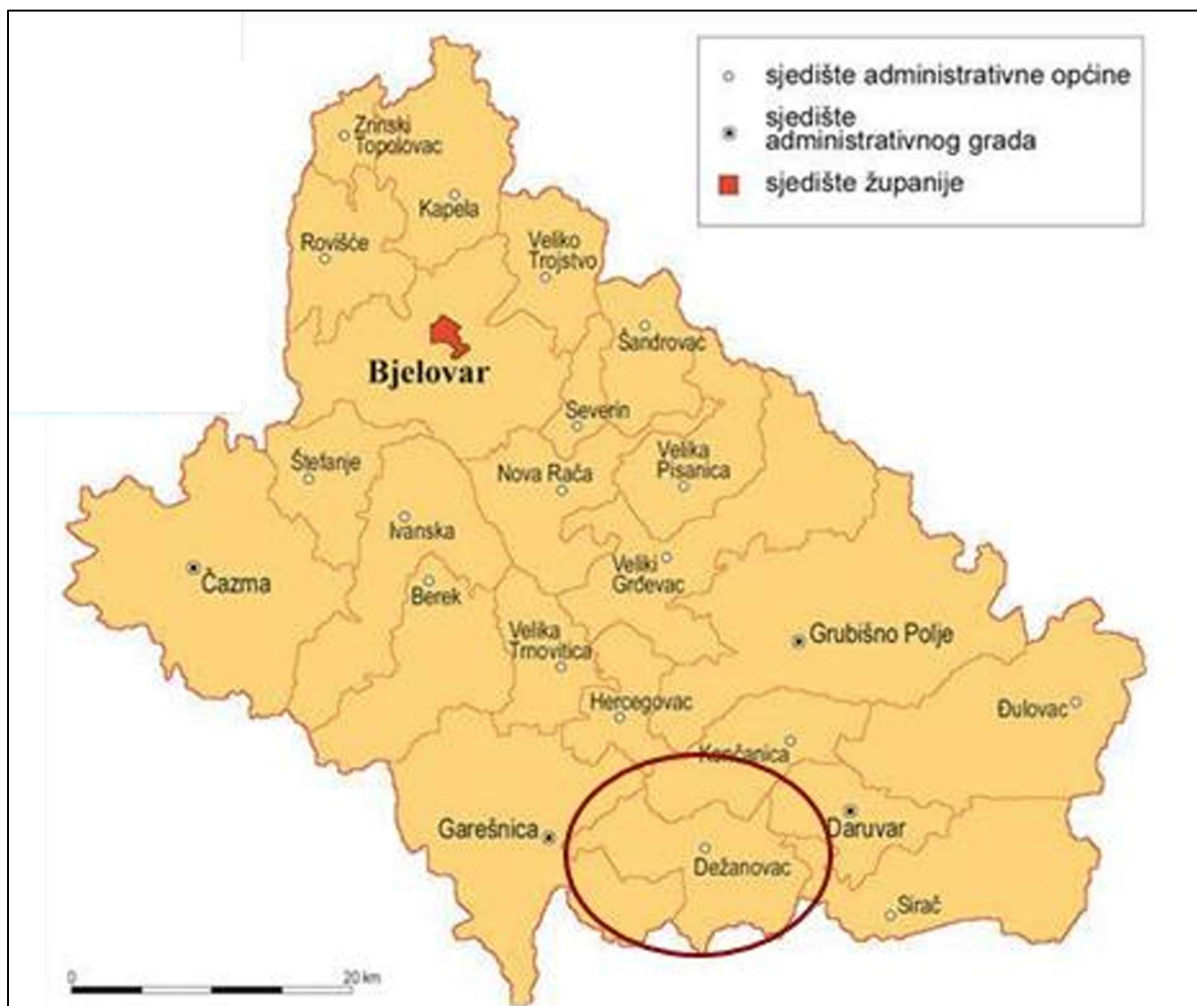
Lokacija zahvata nalazi se na području općine Dežanovac u Bjelovarsko - bilogorskoj županiji (Slika 9.).

Zahvat izgradnje objekta za rasijecanje i preradu mesa te prateće građevine planiran je na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac, površine 2.259 m².

Općina Dežanovac smještena je u južnom dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije u neposrednoj blizini većih gradova Daruvara i Garešnice. Područje Općine Dežanovac graniči s Općinom Končanica na sjeveru, Gradom Daruvarom na sjeveroistoku, Općinom Sirač na istoku i Gradom Garešnicom na zapadu.

Područje Općine Dežanovac povoljno je smješteno u odnosu na prostor Županije, budući da se nalazi u njenom južnom dijelu, u relativnoj blizini većih gradova. Dežanovac se nalazi 15 km jugoistočno od Daruvara, 16 km istočno od Garešnice te 22 km istočno od Pakraca.

Površina Općine Dežanovac prostire se na 99,85 km², a osim općinskog središta Dežanovca pripada joj još 11 naselja i to: Blagorodovac, Donji Sredani, Drlež, Golubinjak, Gornji Sredani, Goveđe Polje, Ivanovo Polje, Kaštel Dežanovački, Kreštelovac, Sokolovac Trojeglava.



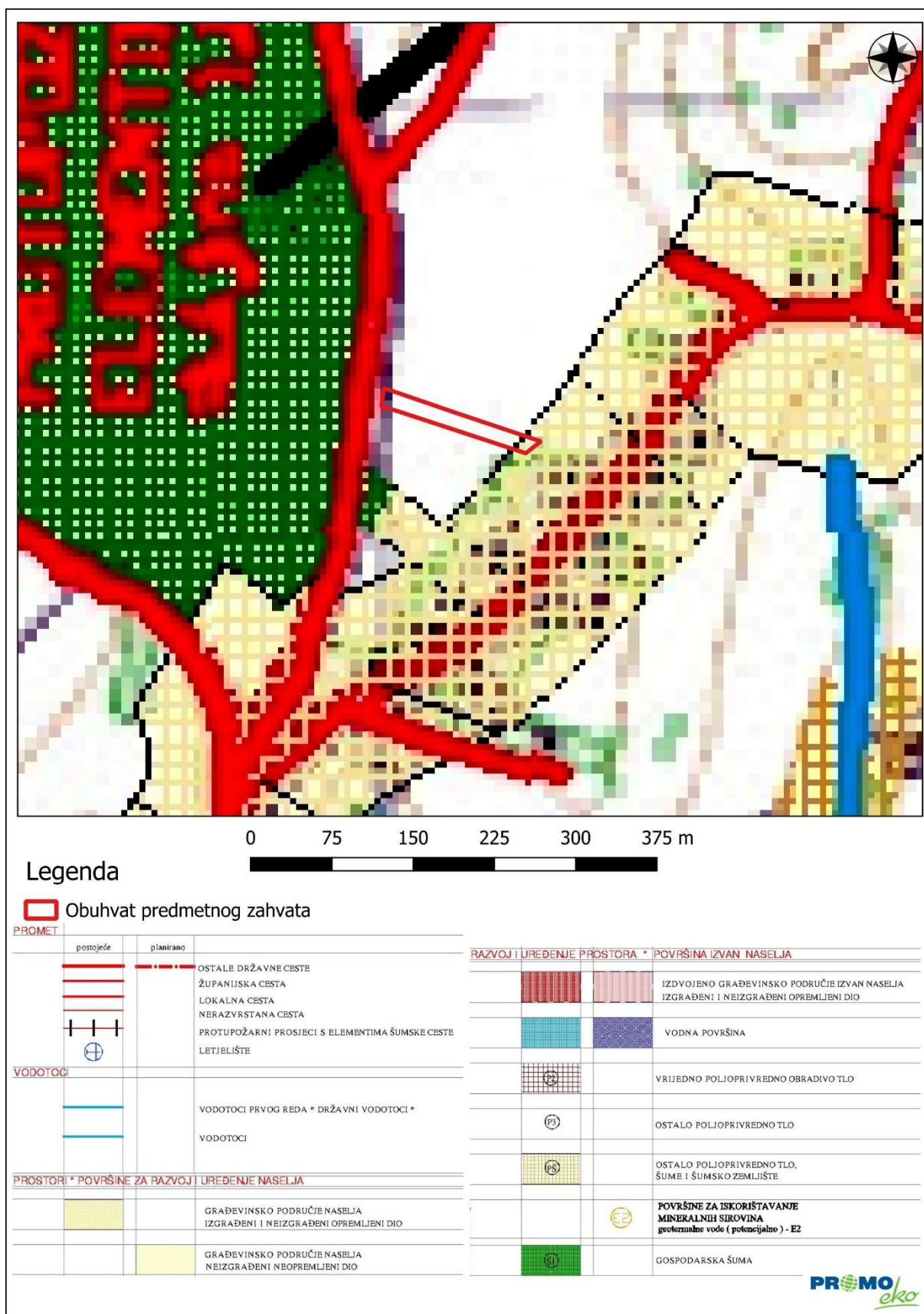
Slika 9. Položaj općine Dežanovac u Bjelovarsko-bilogorskoj županije (Izvor Plan razvoja Općine Dežanovac za razdoblje 2021.-2027. godine)

2.1.2. Opis postojećeg stanja

Predmetni zahvat bit će smješten na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac koja je prema izvodu iz zemljišnih knjiga označena kao oranica.

Predmetna čestica je neizgrađena te stoga nema potrebe za uklanjanjem postojećih objekata. Ukupna površina novoformirane čestice na kojoj je planiran zahvat iznosi 2.259 m².

Prema Prostornom planu uređenja Općine Dežanovac („Službeni glasnik“ Općine Dežanovac, broj 3/11), kartografskom prikazu Korištenje i namjena površina, predmetni zahvat nalazi se izvan područja naselja na ostalom obradivom tlu (P3) (Slika 10.).



Slika 10. Lokacija planiranog zahvata preklapljena sa prostornim planom uređenja općine Dežanovac („Službeni glasnik“ Općine Dežanovac, broj 3/11)

2.1.3. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Prema Strategiji razvoja Općine Dežanovac za razdoblje do 2020. kao specifični cilj 1. navedeno je osnažiti gospodarstvo kroz povećanje konkurentnosti poduzetnika kroz prioritet usmjeren na osiguranje uvjeta za rast poduzetništva, poboljšanje poduzetničke klime, čemu pripada i predmetni zahvat.

Prema podacima preuzetih s Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, na području općine Dežanovac planiran je sljedeći zahvat:

- Uređenje vodotoka Čavlovica u naselju Dežanovac u dužini 475 m (rkm 16+070 - rkm 16+545), Eko-monitoring d.o.o., Varaždin, svibanj 2023.

Na širem području zahvata, nalazi se nekoliko planiranih i postojećih klaonica i objekata za preradu mesa:

- postojeća „Mat klaonica“ u Grubišnom polju, na udaljenosti većoj od 14 km,
- planirana „Mat klaonica“ u Bjelovaru, na udaljenosti većoj od 30 km,
- postojeća klaonica i prerada mesa „Bingula“ u Popovači, na udaljenosti većoj od 30 km.

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

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

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

2.3.1. Stanovništvo

Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2011. godine Općina Dežanovac imala je 2.715 stanovnika.

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

godine imala 1.978 stanovnika što predstavlja daljnje negativno demografsko kretanje u odnosu na popis stanovništva iz 2011.g.

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

2.3.2. Reljef, klima, hidrografske značajke područja zahvata

Reljef

Cijelo područje Općine Dežanovac ima ravnomjerno brdsko-brežuljkasti oblik. Po kriterijima homogenosti mogu se izdvojiti dvije osnovne geografske cjeline:

- Nizinski prostor uz vodotoke - najveći dio općine je ispod 170 m apsolutne visine. Blaga povišenja brežuljkastih predjela odijeljeni su vodotocima i riječnim dolinama.
- Prigorski brežuljci Papuka-Psunja - malo područje sa zonom prigorskih brežuljaka na jugoistoku je najviši dio Općine visine do 195 m apsolutne visine.

Padine brežuljaka se s više strana spuštaju u udoline vodotoka Toplice, Male i Velike Čavlovice. U nižim dijelovima zastupljeni su lapori s rijetkim proslojcima pijeska i pješčenjaka na koje naliježu pijesci s proslojcima pješčenjaka i pjeskovito glinovnih lapora sa sočivima šljunka, gline i ugljena.

Vodotoci koji se rasprostiru na području Općine spadaju u područja slijeva Ilove, Toplice, Čavlovice i Bijeje.

Glavni vodotok je rijeka Toplica koja se na zapadnom dijelu ulijeva u Ilovu, a njena važnija pritoka je Sublava. Najjači središnje smješteni vodotok je Čavlovica sa svojim pritokama, a s južne strane vodotoka tangira vodotok Bijeje s pritokama Stražanica i Rijeka.

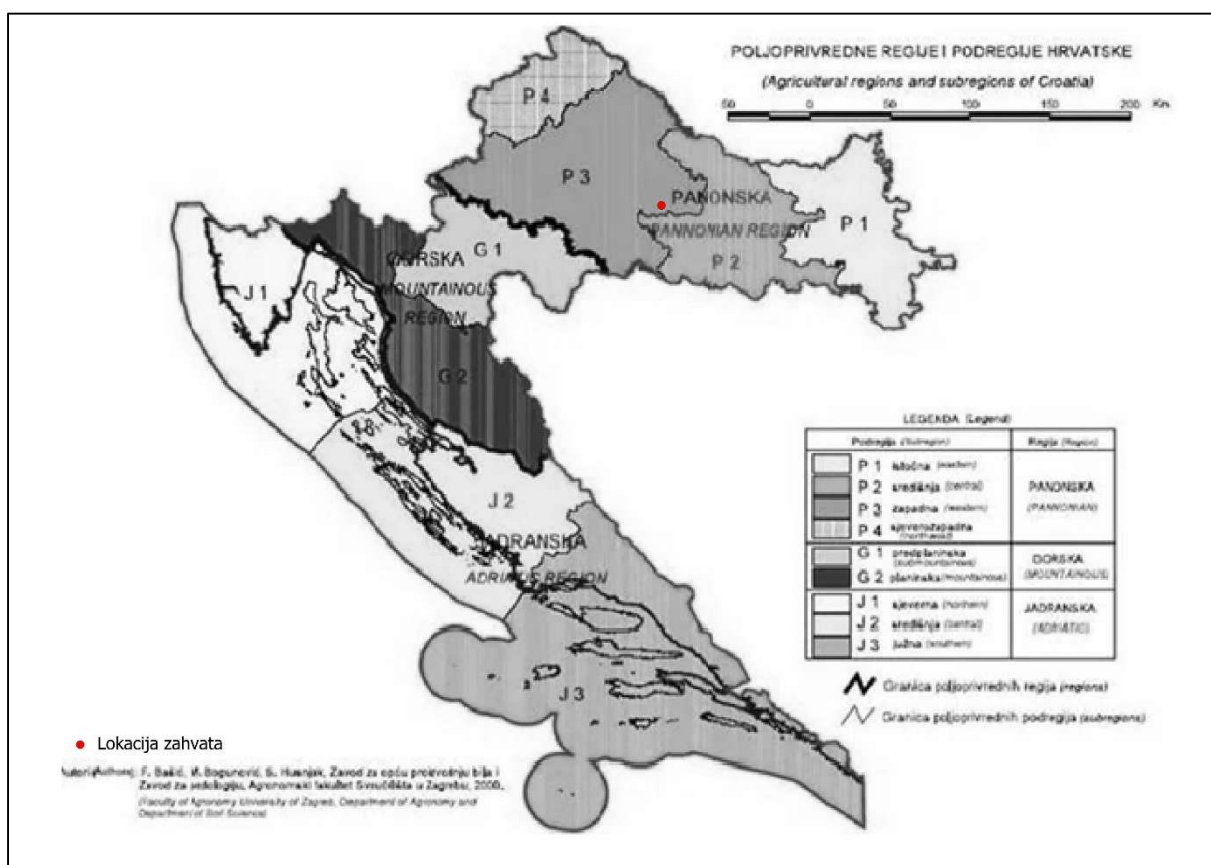
Doline uz vodotoke Stublava, Mala i Velika Čavlovica, Crna Rijeka, Rijeka i Stražanica spuštaju se prema jugozapadu do doline rijeke Toplice i Ilove koji je ujedno i najniži teren u Općini. Sve riječne doline pružaju se sa sjeveroistoka prema jugozapadu između pobrđa Bilogore i Papuka-Psunja. Na doline uz vodotoke prema istoku i sjeveroistoku nadovezuje se ravnjak koji postepeno prelazi u obronke masiva Papuk-Psunj.

Tlo i korištenje zemljišta

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

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

Lokacija zahvata se nalazi u Panonskoj regiji, tj. u P-3- Zapadnoj panonskoj podregiji (Slika 11.).



Slika 11. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske)

Zapadna panonska podregija - P-3 obuhvaća područje zapadne Slavonije, dio Bilogore, Moslavinu, Prigorje, Đurđevačko - Koprivničku Podravinu, Turopolje i Zagrebačko područje.

To je najnaseljenije područje Hrvatske, s velikim gospodarskim potencijalom u poljoprivredi, šumarstvu i industriji.

Prema modificiranom Langovom kišnom pokazatelju područje ima semihumidnu klimu.

Pet najzastupljenijih tipova tala rasprostiru se na oko 70 % površine od ukupnih 617.861 ha poljoprivrednog zemljišta; lesivirano pseudoglejno tlo na praporu (23 %), pseudoglej na zaravni (19 %), močvarno glejno tlo (12 %), pseudoglej obronačni (9 %) i močvarno glejno vertično tlo (8 %).

Središnji je proces oštećenja tala na području ove podregije erozija vodom. Tom procesu pogoduje velika količina oborina i pojava erozijskih kiša velikoga intenziteta.

Klasifikacija i bonitet tla

Lokacija zahvata, prema pedološkoj karti RH, nalazi se na jedinici tla: *lesivirano na praporu*, bonitetne kategorije vrijedna obradiva tla (P-2) (Slika 12.). U tablici 8. (Tablica 8.) prikazane su dominantne i ostale jedinice tla koje zahvaća predmetni zahvat:

Tablica 8. Tipovi tala na lokaciji zahvata i njenoj okolini

Kartirane jedinice tla			
Broj	Sastav i struktura		Obilježja
	Dominantna	Ostale jedinice tla	
8	Lesivirano na praporu	Pseudoglej, eutrično smeđe, močvarno glejno koluvij	P-2

Lesivirana tla se nalaze u humidnim klimatskim prilikama. Prirodnu vegetaciju čine bjelogorične, crnogorične i mješovite šume. Javljaju se na različitim matičnim supstratima, a najčešće su to les i lesoliki sedimenti, jezerski sedimenti, aluvijalni i koluvijalni nanosi. Reljef je ravan i valovit s nadmorskom visinom između 100 i 700 m.

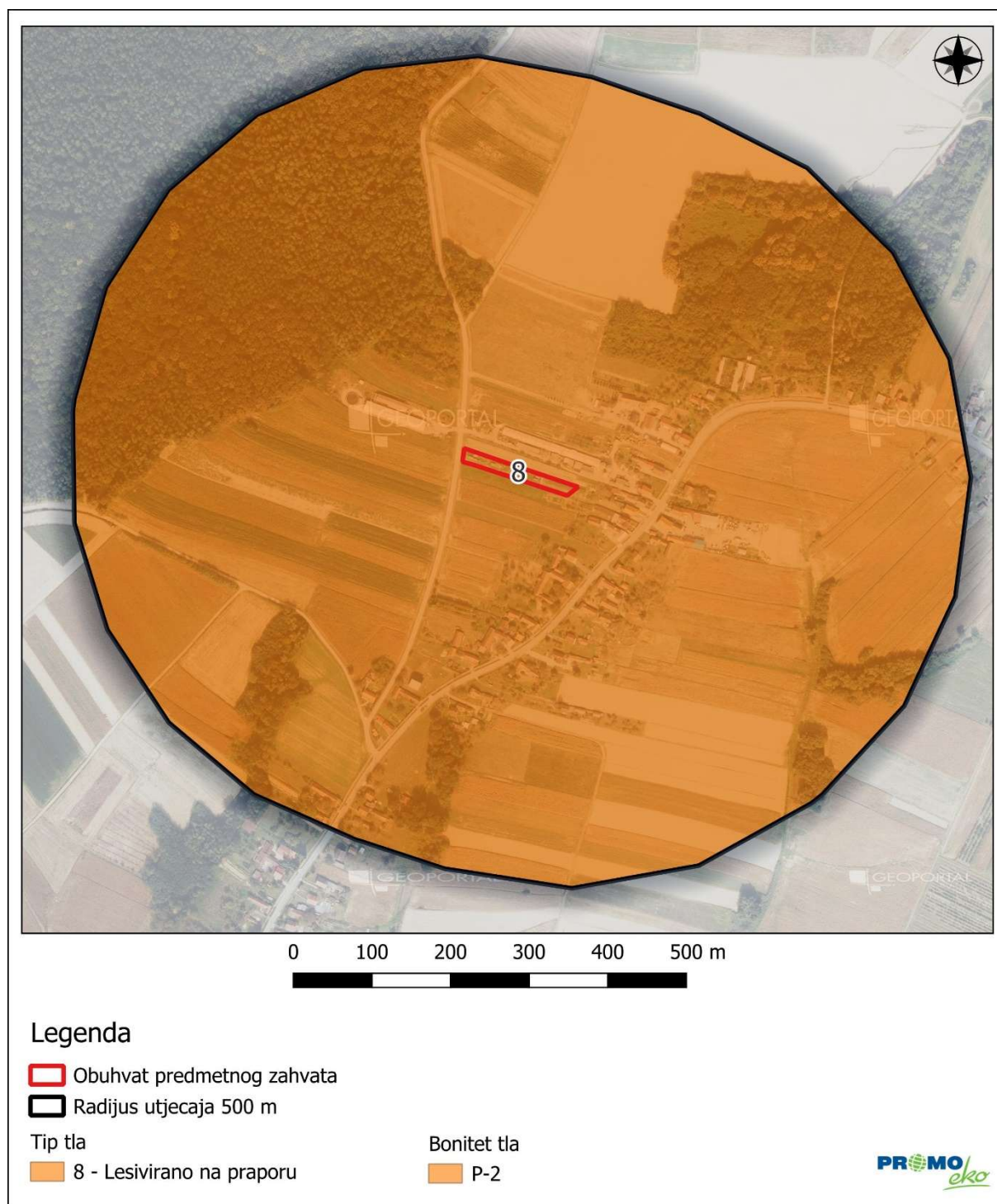
Luvisoli su tla iz eluvijalno-iluvijalne klase, slabo do umjereno kisela, s umbričnim ili ohričnim humusno akumulativnim A horizontom i rijetko organskim. Sklop profila je A-E-Bt-C.

Lesivirana tla općenito imaju loše fizikalne i kemijske značajke. Pod prirodnom vegetacijom humusa ima 6%, a na obradivim površinama 2%, pri čemu u njegovom sastavu prevladavaju fulvokiseline.

Zastupljenost (%) kod lesiviranih tala, na praporu, sa podtlima: pseudoglej, eutrično smeđe, močvarno glejno i koluvij je 55:15:15:10:5.

Lesivirana tla, pseudoglejna na praporu imaju P-2 klasu umjerene pogodnosti. Stupanj P-2 opisuje tla kod kojih postoje umjerena ograničenja zbog nagiba i/ili erozije, skeleta, dreniranosti, stjenovitosti. Srednje su osjetljivosti na kemijske polutante.

Na sljedećoj slici (Slika 12.) prikazani su tipovi tala sa pridruženim bonitetnim vrijednostima na lokaciji zahvata.

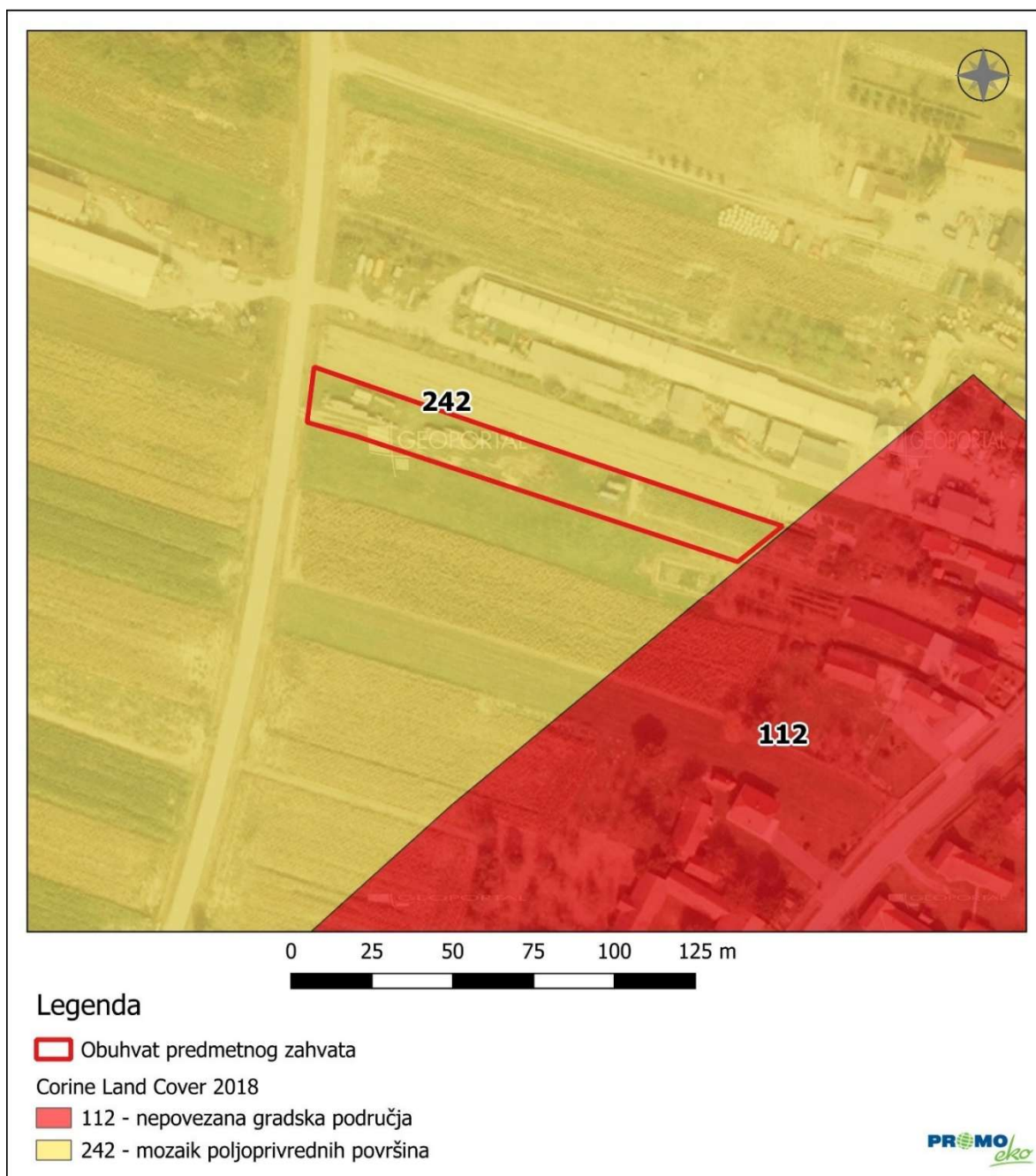


Slika 12. Tipovi tala na lokaciji zahvata,
(Izvor: Osnovna pedološka karta Republike Hrvatske, M 1:300 000)

Obilježja površinskog pokrova

Površine i prostorni raspored kategorija, odnosno podkategorija zemljišta na području obuhvata zahvata i šire, izrađeni su temeljem karte načina korištenja zemljišta (Corine Land Cover RH, u daljnjem tekstu: CLC) bazi podataka za 2018. godinu te usklađeni fotointerpretacijom digitalnog ortofoto snimka.

Prema CLC klasifikaciji, lokacija zahvata obuhvaća sljedeću CLC klasu: mozaik poljoprivrednih površina (242) (Slika 13.).



Slika 13. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

2.3.3. Vode

Za upravljanje vodama izdvojene su najmanje jedinice - vodna tijela. Vodna tijela na području zahvata pripadaju **vodnom području rijeke Dunav (VPD), podslivu rijeke Save** (Slika 14.).

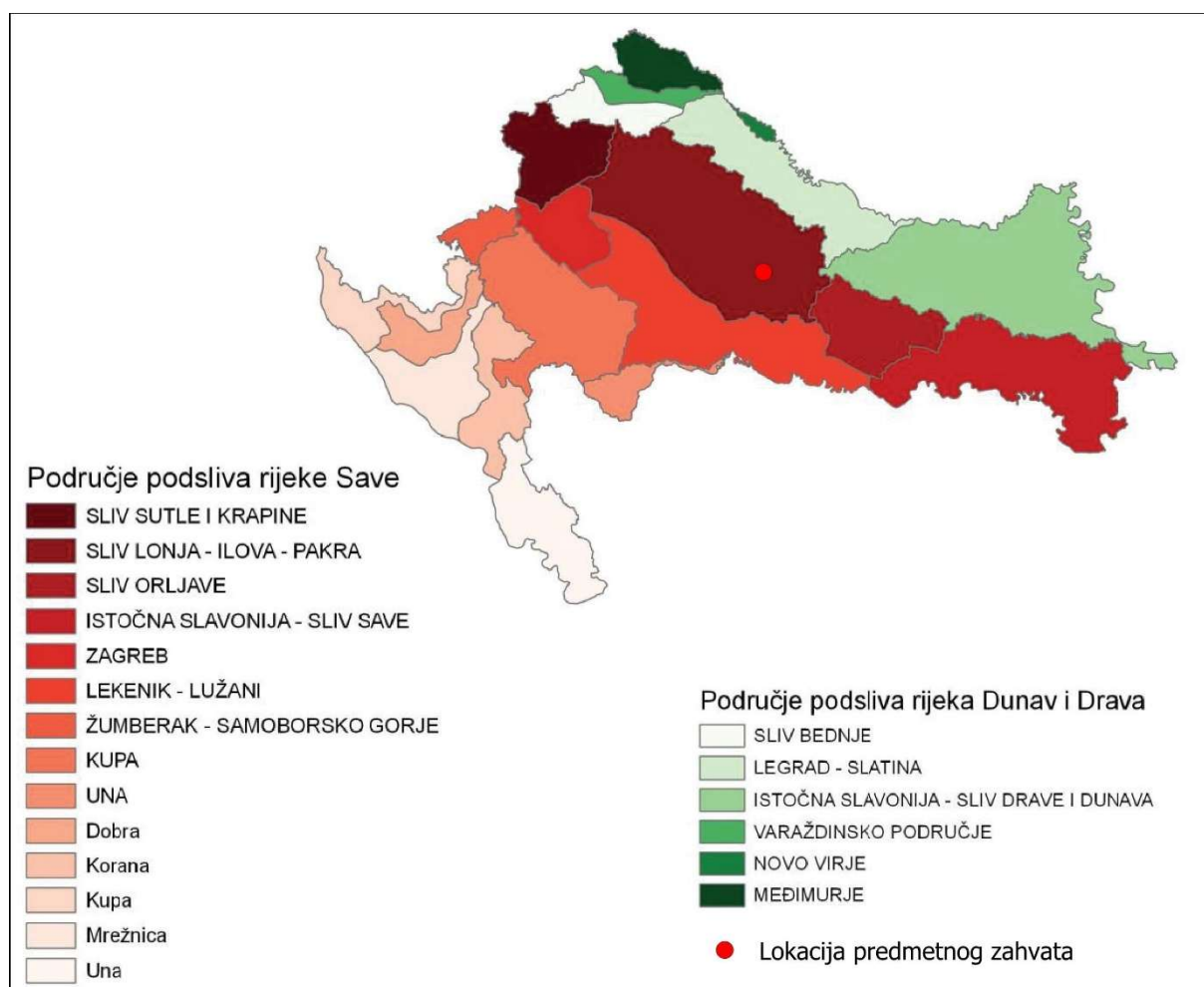
Površina vodnog područja rijeke Dunav iznosi 35.111 km², što predstavlja 62% hrvatskog kopnenog teritorija. Okosnice otjecanja s vodnog područja su rijeke Sava i Drava, čija vododijelnica je reljefno određena i prolazi gorskim nizom Ivanščica – Kalnik – Bilogora – Papuk. Područje podsliva Save zauzima 25.752 km² ili 73% površine vodnoga područja, a područje podsliva Drave i Dunava 9.359 km² ili 27% površine vodnog područja. Vodno područje rijeke Dunav u Republici Hrvatskoj je dio šireg međunarodnog vodnog područja Dunava. Veliki broj voda vodnoga područja su granične ili prekogranične vode i imaju međudržavni značaj.



Slika 14. Vodna područja u Republici Hrvatskoj, s označenom lokacijom zahvata (preuzeto iz Plana upravljanja vodnim područjima do 2027.)

Stanje tijela podzemnih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“, br. 84/2023) na vodnom području rijeke Save izdvojeno je 20 grupiranih vodnih tijela podzemne vode (TPV). Prema dobivenim podacima od Hrvatskih voda iz Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. (Izvadak iz Registra vodnih tijela, Klasifikacijska oznaka: 008-01/25-01/465, Uredbeni broj: 314-25-1, primljeno: 16.06.2025.) predmetni zahvat nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode CSGN-25, SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA (Slika 15.).



Slika 15. Pregledna karta tijela podzemnih voda na vodnom području rijeke Save, s ucrtanom lokacijom zahvata (preuzeto iz Plana upravljanja vodnim područjima do 2027.)

Tablica 9. Stanje tijela podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro

Stanje tijela podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA prema tablici 9. (Tablica 9.) je dobro u obje kategorije. Tijelo podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA je dominantno međuzrsne poroznosti, zauzima površinu od 5.188 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 219*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 73 % područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 10.).

Tablica 10. Opći podaci o tijelu podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA - CSGN-25	
Šifra tijela podzemnih voda	CSGN-25
Naziv tijela podzemnih voda	SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	dominantno međuzrska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	2
Prirodna ranjivost	73% umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km ²)	5188
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	219
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU

Podaci o količinama crpljenja sistematizirani su temeljem podataka iz baze podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koji služe za javnu vodoopskrbu iz baze javnih isporučitelja vodnih usluga i podataka o zahvaćenim količinama podzemne vode za razne druge namjene (zahvaćanje vode za navodnjavanje, grijanje i hlađenje stambenih i poslovnih prostora, hlađenje u tehnološkom postupku, zahvaćanje izvorske i mineralne vode radi stavljanja na tržište u izvornom obliku u bocama ili drugoj ambalaži te zahvaćanje radi korištenja za tehnološke potrebe). Za svaku godinu, u razdoblju od 2017. do 2019. godine izračunata je godišnja količina crpljenja svih korisnika (Tablica 11.).

Tablica 11. „Bilance voda“ na temelju zahvaćenih količina crpljenja

Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA	2,19*10 ⁸	3,43*10 ⁶	1,57

Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda za podzemno vodno tijelo CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA naveden je program mjera koji se primjenjuje uz opće mjere i mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Osnovne mjere:

3.OSN.02.03, 3.OSN.02.04, 3.OSN.02.11, 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16,
3.OSN.06.03, 3.OSN.07.15, 3.OSN.07.16, 3.OSN.06.18

Dodatne mjere:

3.DOD.01.03, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.24, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27,
3.DOD.06.31

Navedene mjere iz programa mjera koje se primjenjuje na vodno tijelo CSGN_25 – SLIV
LONJA–ILOVA–PAKRA definirane su u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.

Stanje površinskih vodnih tijela

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se delineacija i
proglašavanje vodnih tijela površinskih voda. Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahtjeva koja
nisu proglašena zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom
upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti
uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima
i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za najbliže susjedno vodno
tijelo.

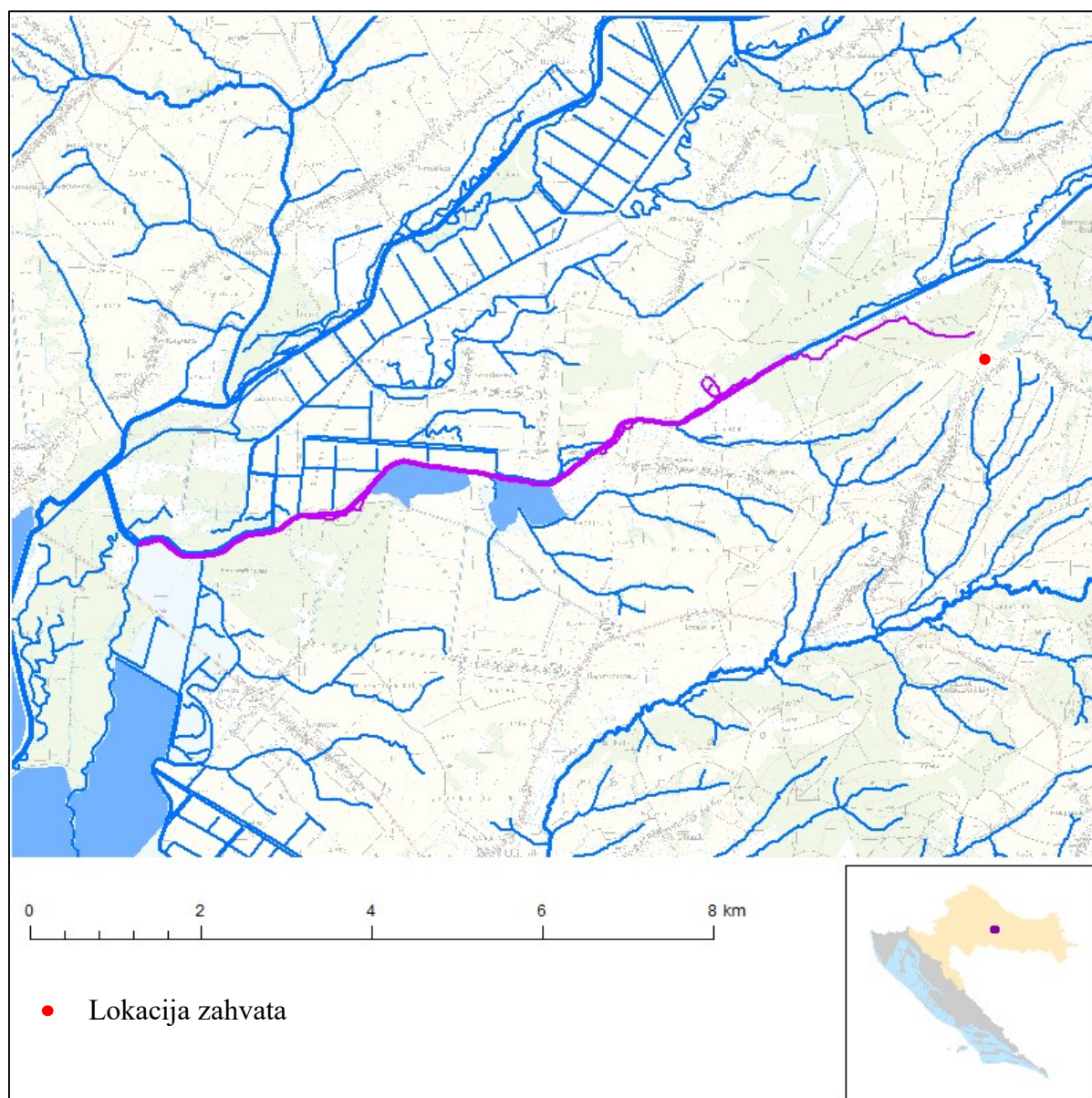
Za potrebe izrade predmetnog Elaborata dobiveni su podaci od Hrvatskih voda iz Plana
upravljanja vodnim područjima do 2027. putem Zahtjeva za pristup informacijama (Izvadak iz
Registra vodnih tijela, Klasifikacijska oznaka: 008-01/25-01/465, Urudžbeni broj: 314-25-1,
primljeno: 16.06.2025.) te se na užem području lokacije zahvata nalazi sedam (7) vodnih tijela
površinskih voda, i to:

- Vodno tijelo CSR00070_001025, TOPLICA,
- Vodno tijelo CSR00070_009697, TOPLICA,
- Vodno tijelo CSR00110_000000, ČAVLOVICA,
- Vodno tijelo CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA,

U nastavku je dan prikaz karakteristika i stanja gore navedenih vodnih tijela te pregledna
karta koja prikazuje položaj evidentiranih vodnih tijela u odnosu na planirani zahvat prema
Planu upravljanja vodnim područjima do 2027., Izvodu iz Registra vodnih tijela.

Tablica 12. Opći podaci vodnog tijela CSR00070_001025, TOPLICA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00070_001025, TOPLICA	
Šifra vodnog tijela	CSR00070_001025
Naziv vodnog tijela	TOPLICA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske srednje velike tekućice (HR-R_4A)
Dužina vodnog tijela (km)	8.67 + 5.76
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGN_25
Mjerne postaje kakvoće	15232 (Toplica, Sokolovac)



Slika 16. Vodno tijelo CSR00070_001025, TOPLICA
(Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 13. Stanje vodnog tijela CSR00070 001025, TOPLICA

52

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00070_001025, TOPLICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributikositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributikositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00070_001025, TOPLICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-l, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Stanje vodnog tijela CSR00070_001025, TOPLICA (Slika 16., Tablica 13.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju dobro te se procjenjuje da će takvo biti i u budućnosti.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je ocijenjeno vrlo loše, a prema fizikalno - kemijskim pokazateljima vodno tijelo je ocijenjeno kao vrlo loše.

Vodno tijelo prema specifičnim onečišćujućim tvarima je u dobrom stanju.

Vodno tijelo za hidromorfološke elemente je u vrlo lošem stanju.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro za srednje koncentracije i maksimalne koncentracije dok za biota nema podataka.

Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda za svako površinsko vodno tijelo, pa tako i za vodno tijelo CSR00070_001025, TOPLICA naveden je program mjera koji se primjenjuje uz opće mjere i mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

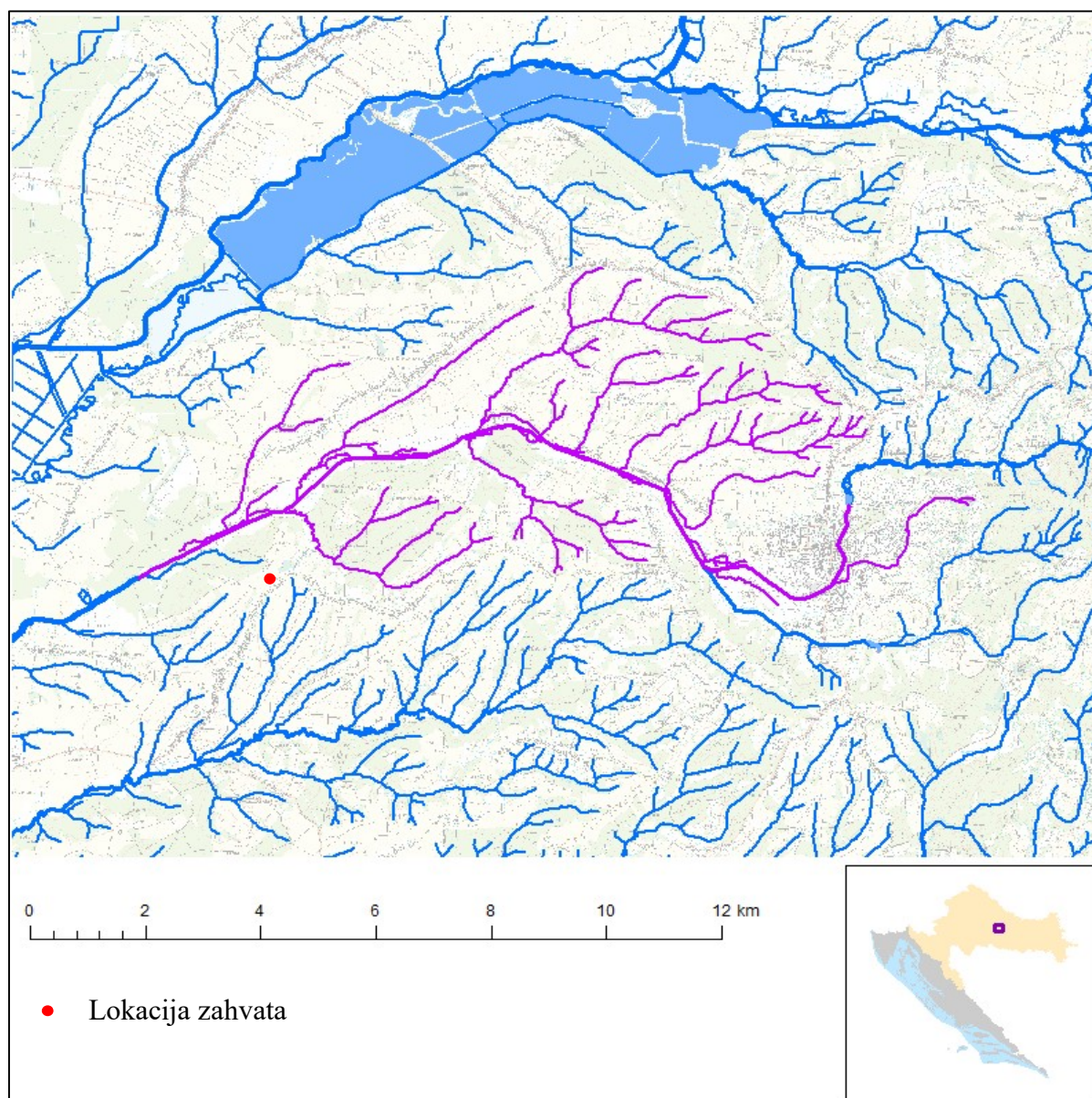
Tablica 14. Program mjera za vodno tijelo CSR00070_001025, TOPLICA

PROGRAM MJERA
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.16, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.02, 3.OSN.07.03, 3.OSN.07.08, 3.OSN.07.09, 3.OSN.07.17 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27 Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02 Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Navedene mjere iz programa mjera koje se primjenjuje na vodno tijelo CSR00070_001025, TOPLICA definirane su u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.

Tablica 15. Opći podaci vodnog tijela CSR00070_009697, TOPLICA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00070_009697, TOPLICA	
Šifra vodnog tijela	CSR00070_009697
Naziv vodnog tijela	TOPLICA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B)
Dužina vodnog tijela (km)	15.83 + 90.49
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGN_25
Mjerne postaje kakvoće	15231 (Toplica, nizvodno od Daruvara)



Slika 17. Vodno tijelo CSR00070_009697, TOPLICA
(Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 16. Stanje vodnog tijela CSR00070 009697, TOPLICA

56

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00070_009697, TOPLICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorotilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributikositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributikositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00070_009697, TOPLICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-l, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Stanje vodnog tijela CSR00070_009697, TOPLICA (Slika 17., Tablica 16.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju dobro te se procjenjuje da će takvo biti i u budućnosti.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je ocijenjeno vrlo loše, a prema fizikalno - kemijskim pokazateljima vodno tijelo je ocijenjeno kao vrlo loše.

Vodno tijelo prema specifičnim onečišćujućim tvarima je u dobrom stanju.

Vodno tijelo za hidromorfološke elemente je u dobrom stanju.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro za srednje koncentracije i maksimalne koncentracije dok za biota nema podataka.

Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda za svako površinsko vodno tijelo, pa tako i za vodno tijelo CSR00070_009697, TOPLICA naveden je program mjera koji se primjenjuje uz opće mjere i mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

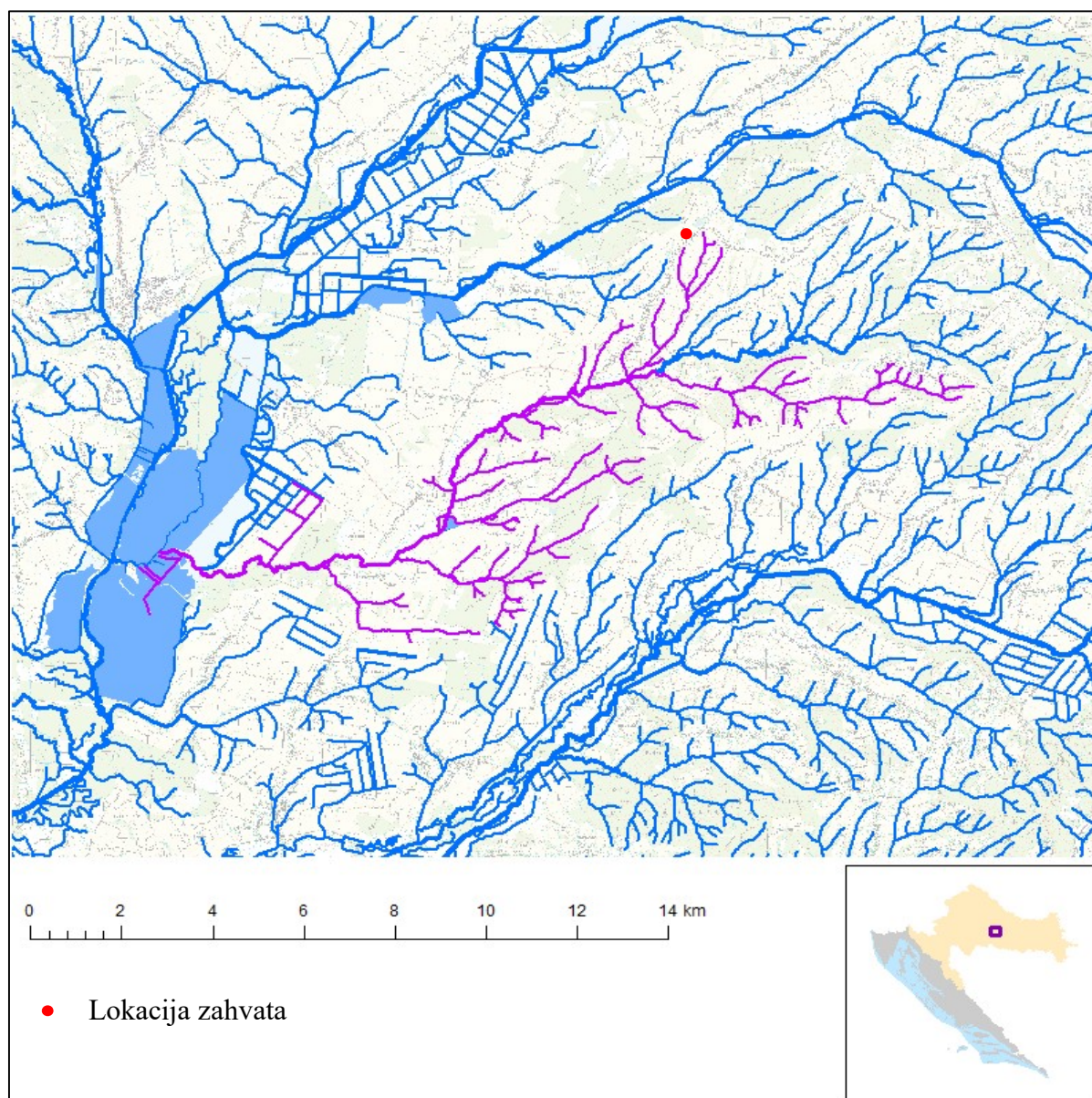
Tablica 17. Program mjera za vodno tijelo CSR00070_009697, TOPLICA

PROGRAM MJERA
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31 Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.01, 3.DOP.02.02 Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Navedene mjere iz programa mjera koje se primjenjuje na vodno tijelo CSR00070_009697, TOPLICA definirane su u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.

Tablica 18. Opći podaci vodnog tijela CSR00110_000000, ČAVLOVICA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00110_000000, ČAVLOVICA	
Šifra vodnog tijela	CSR00110_000000
Naziv vodnog tijela	ČAVLOVICA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B)
Dužina vodnog tijela (km)	15.92 + 84.39
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGN_25
Mjerne postaje kakvoće	



Slika 18. Vodno tijelo CSR00110_000000, ČAVLOVICA
(Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 19. Stanje vodnog tijela CSR00110 000000, ČAVLOVICA

60

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00110_000000, ČAVLOVICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributikositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributikositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00110_000000, ČAVLOVICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Stanje vodnog tijela CSR00110_000000, ČAVLOVICA (Slika 18., Tablica 19.) je prema ekološkom stanju dobro, a prema kemijskom stanju dobro te se procjenjuje da će takvo biti i u budućnosti.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je ocijenjeno dobro, a prema fizikalno - kemijskim pokazateljima vodno tijelo je ocijenjeno kao vrlo dobro.

Vodno tijelo prema specifičnim onečišćujućim tvarima je u dobrom stanju.

Vodno tijelo za hidromorfološke elemente je u vrlo dobrom stanju.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro za srednje koncentracije i maksimalne koncentracije dok za biota nema podataka.

Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda za svako površinsko vodno tijelo, pa tako i za vodno tijelo CSR00110_000000, ČAVLOVICA naveden je program mjera koji se primjenjuje uz opće mjere i mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

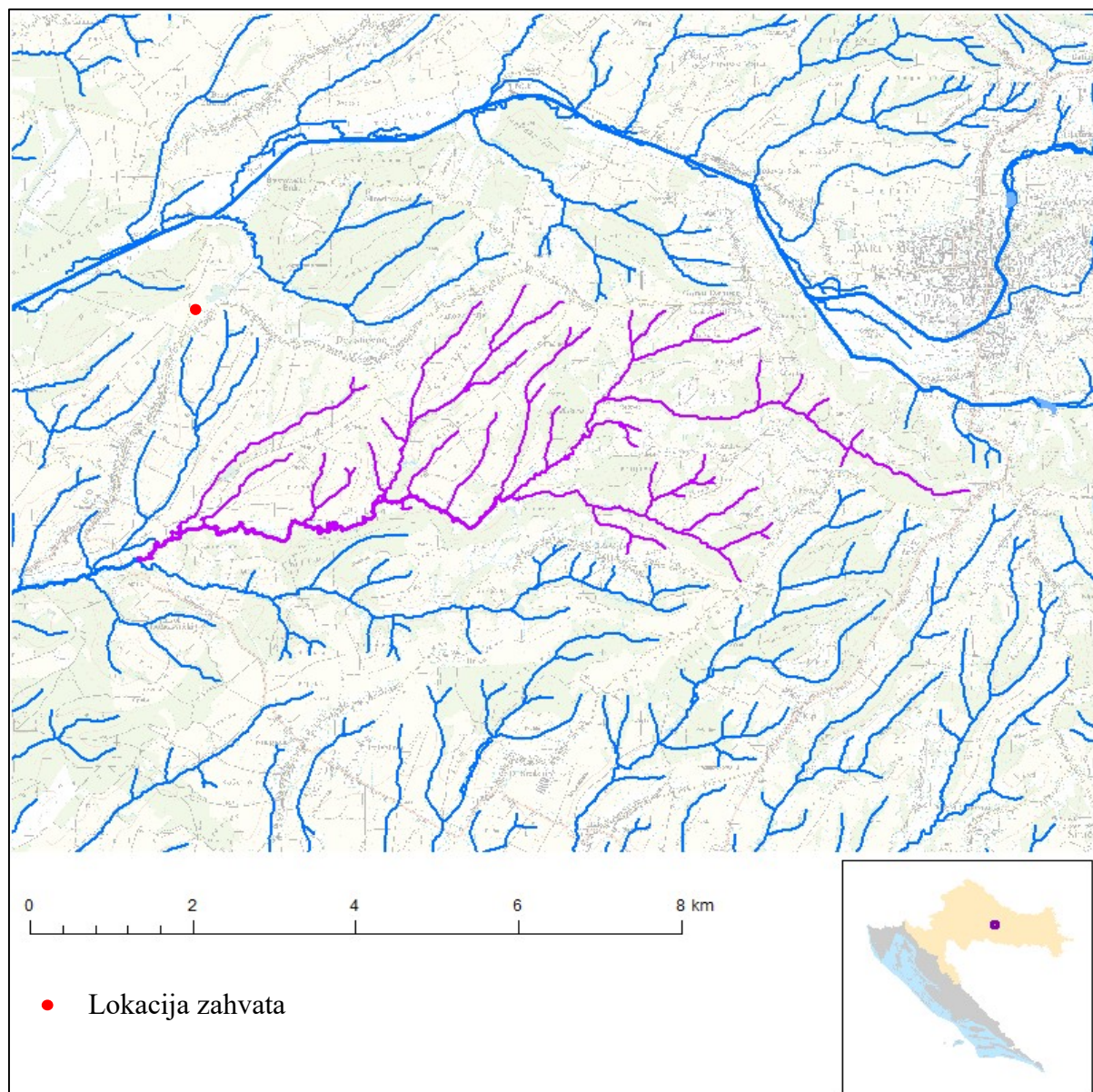
Tablica 20. Program mjera za vodno tijelo CSR00110_000000, ČAVLOVICA

PROGRAM MJERA
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.25, 3.DOD.06.26, 3.DOD.06.27 Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.02 Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Navedene mjere iz programa mjera koje se primjenjuje na vodno tijelo CSR00110_000000, ČAVLOVICA definirane su u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.

Tablica 21. Opći podaci vodnog tijela CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA	
Šifra vodnog tijela	CSR00110_015922
Naziv vodnog tijela	V. ČAVLOVICA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)
Dužina vodnog tijela (km)	7.05 + 47.37
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGN_25
Mjerne postaje kakvoće	



**Slika 19. Vodno tijelo CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA
(Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)**

Tablica 22. Stanje vodnog tijela CSR00110 015922, V. ČAVLOVICA

64

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributikositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributikositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-l, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO			

Stanje vodnog tijela CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA (Slika 19., Tablica 22.) je prema ekološkom stanju dobro, a prema kemijskom stanju dobro te se procjenjuje da će takvo biti i u budućnosti.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je ocijenjeno dobro, a prema fizikalno - kemijskim pokazateljima vodno tijelo je ocijenjeno kao dobro.

Vodno tijelo prema specifičnim onečišćujućim tvarima je u dobrom stanju.

Vodno tijelo za hidromorfološke elemente je u vrlo dobrom stanju.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro za srednje koncentracije i maksimalne koncentracije dok za biota nema podataka.

Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda za svako površinsko vodno tijelo, pa tako i za vodno tijelo CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA naveden je program mjera koji se primjenjuje uz opće mjere i mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Tablica 23. Program mjera za vodno tijelo CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA

PROGRAM MJERA
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.31 Dopunske mjere (Poglavlje 5.4): 3.DOP.02.02 Osim navedenih mjera, na vodno tijelo se primjenjuju i opće mjere te mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

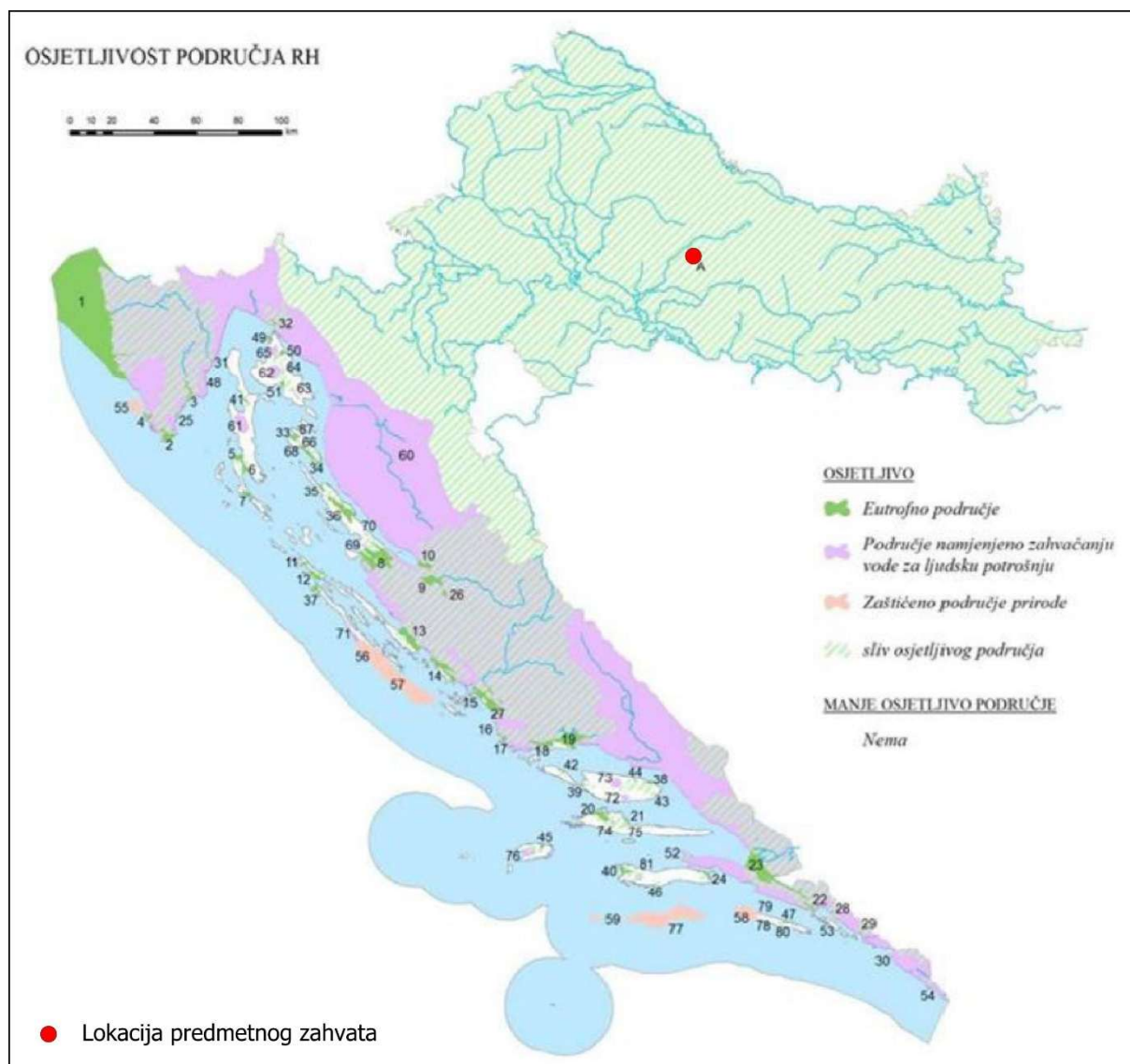
Navedene mjere iz programa mjera koje se primjenjuje na vodno tijelo CSR00110_015922, V. ČAVLOVICA definirane su u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.

Zone sanitarne zaštite

Predmetni zahvat ne nalazi se u zoni sanitarne zaštite izvorište (Slika 20.).

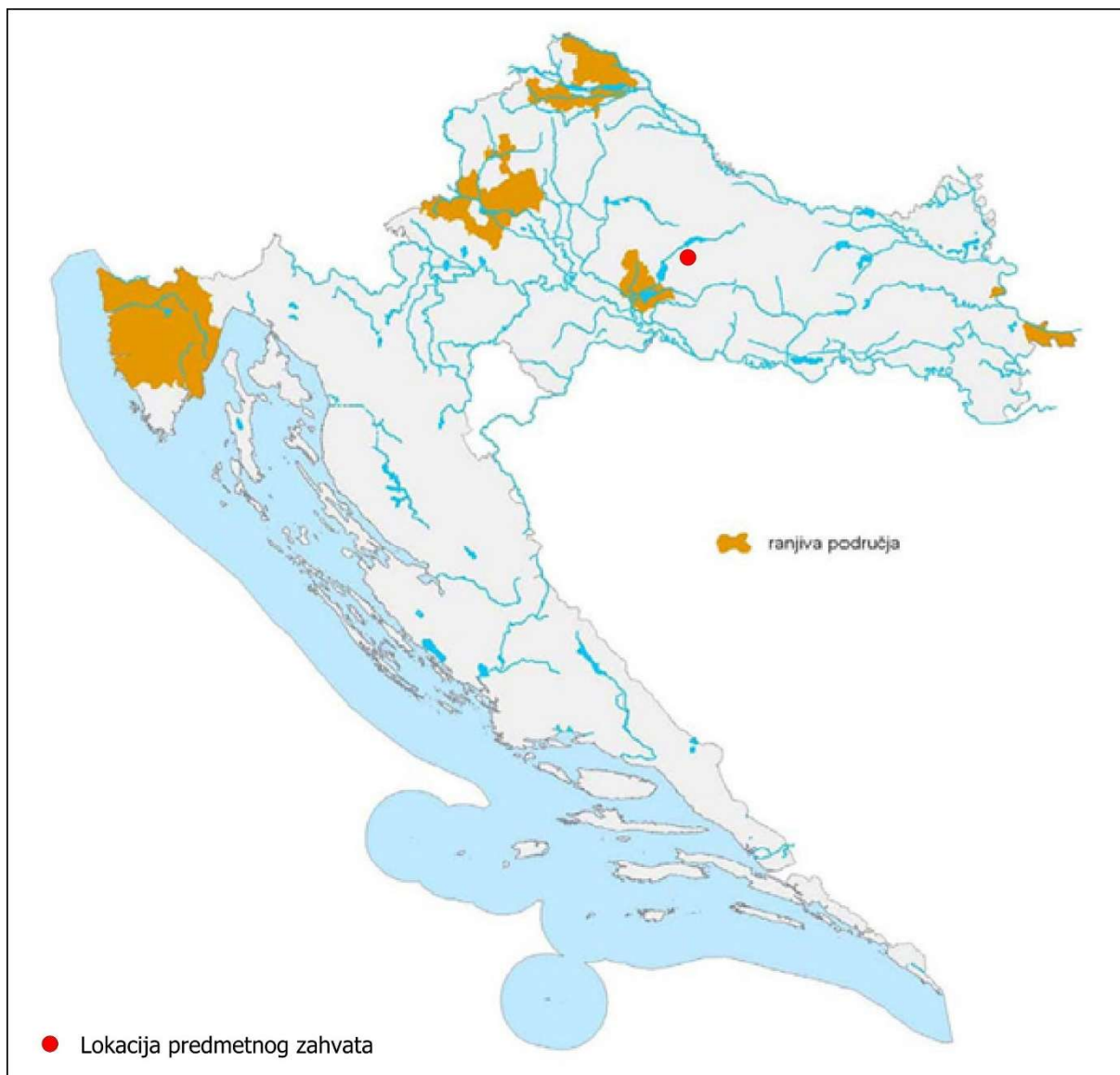


Slika 20. Izvod iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, Hrvatske vode)



Slika 21. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

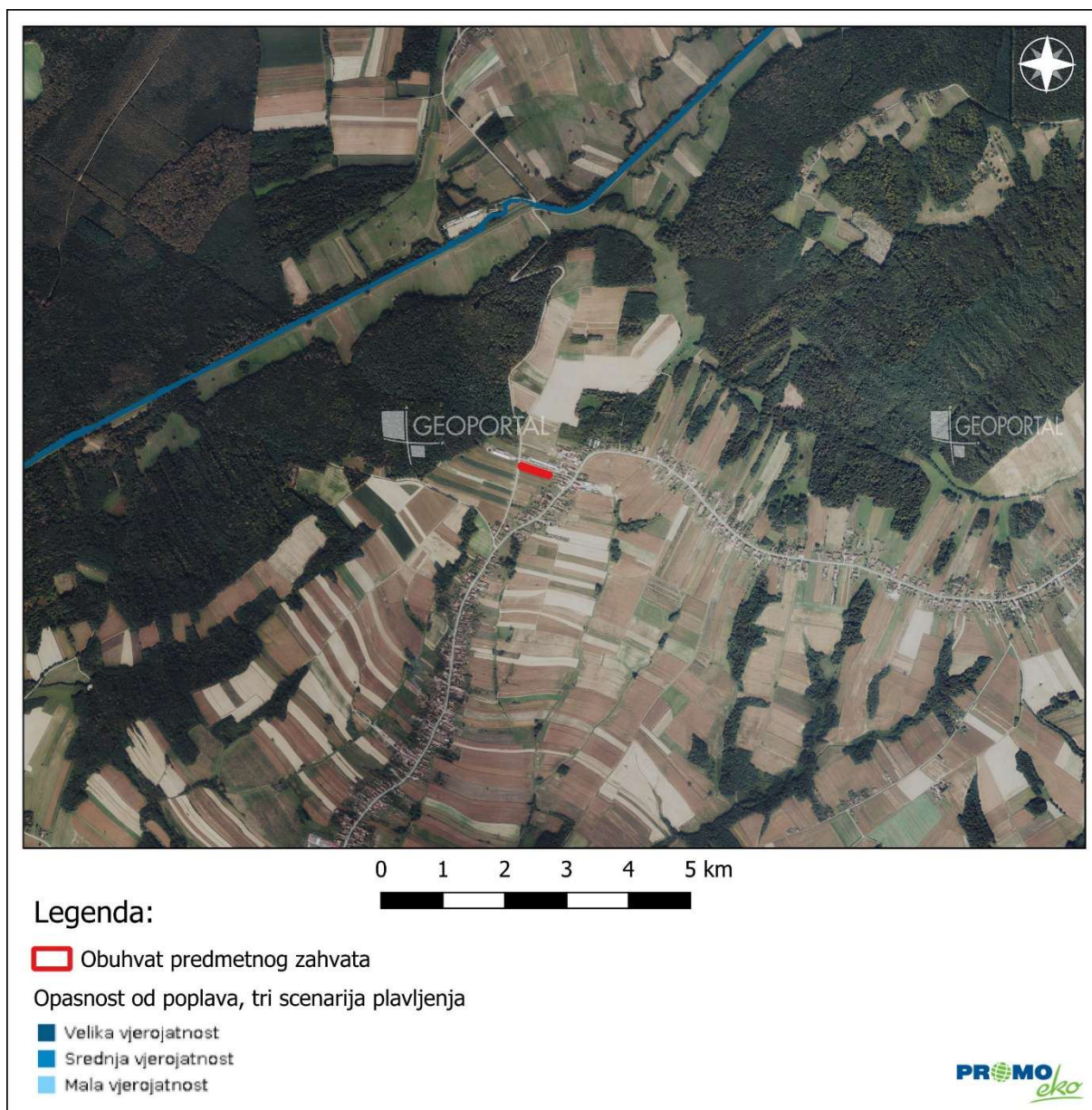
Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 21.).



Slika 22. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)

Temeljem Odluke o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12) određuju se ranjiva područja u Republici Hrvatskoj, na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području, na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Predmetni zahvat ne nalazi se na ranjivom području (Slika 22.).

Lokacija zahvata ne nalazi se na području opasnosti od poplava (Slika 23.).



**Slika 23. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja
(Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)**

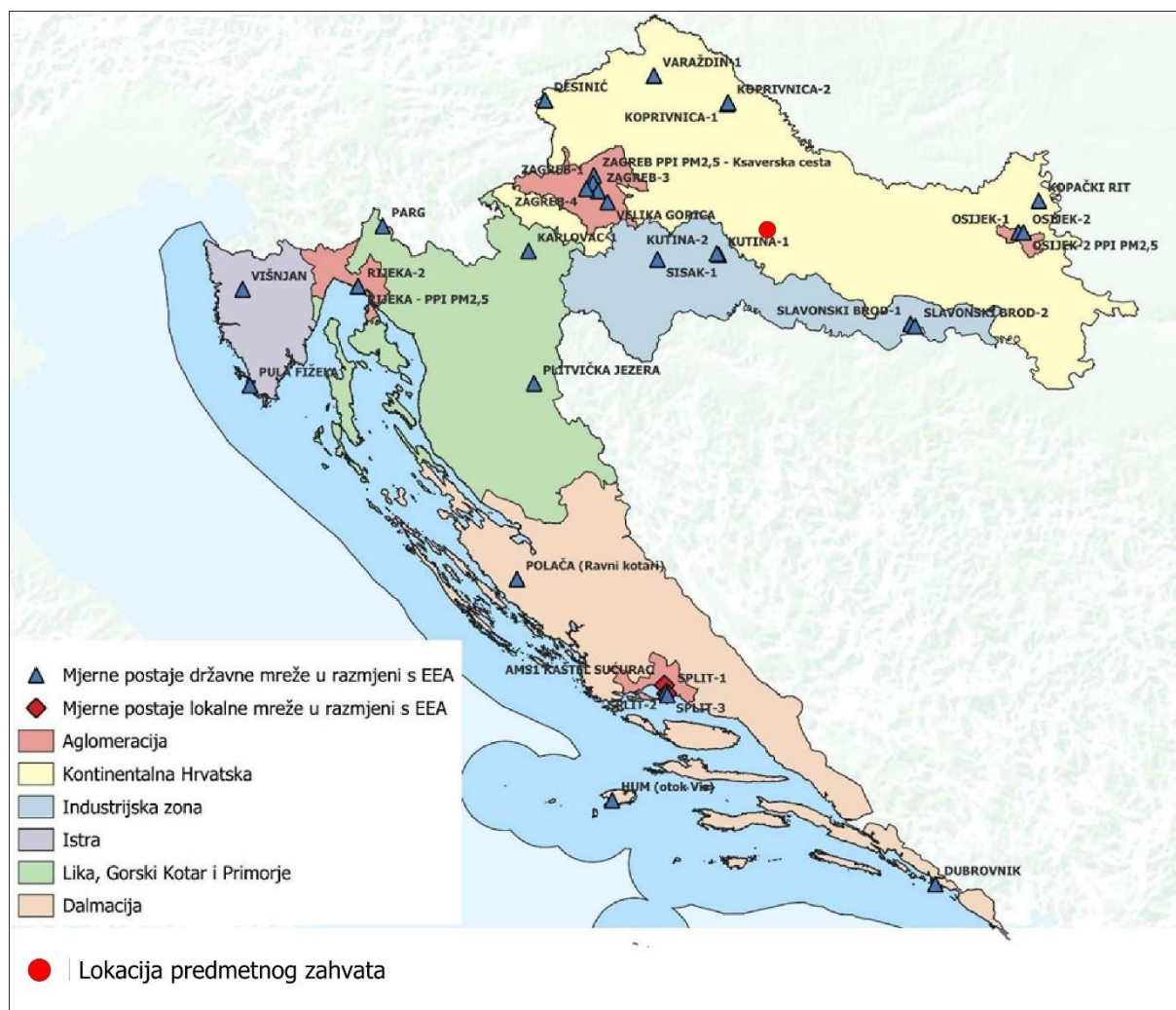
2.3.4. Kvaliteta zraka

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250 000 stanovnika ili područje s manje od 250 000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka.

Područje zahvata smješteno je u zoni HR 1 - Kontinentalna Hrvatska (Slika 24.).

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), Požeško-slavonske županije, Virovitičko-podravске županije, Vukovarsko-srijemske županije, Bjelovarsko-bilogorske županije, Koprivničko-križevačke županije, Krapinsko-zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju Zagreb).

Najbliže mjerne postaje lokaciji zahvata u Zoni HR 1, a koje su u mjernoj Državnoj mreži su postaje Koprivnica-1 i Koprivnica-2 u Koprivničko - križevačkoj županiji.



Slika 24. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2024. godinu, MZOZT, prosinac 2025.)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu u mjernoj Državnoj mreži, na mjernoj postaji Koprivnica-1 zrak je bio I kategorije s obzirom na PM_{10} (auto.) i $PM_{2,5}$ (auto.), dok na mjernoj postaji Koprivnica-2 za PM_{10} (auto.) kvaliteta zraka nije ocijenjena, a za $PM_{2,5}$ (auto.) kvaliteta zraka je bila I kategorije (Tablica 24.).

Tablica 24. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Koprivničko križevačka županija	Državna mreža	Koprivnica-1	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
			Koprivnica-2	PM ₁₀ (auto.)	nije ocijenjeno
				PM _{2,5} (auto.)	I kategorija

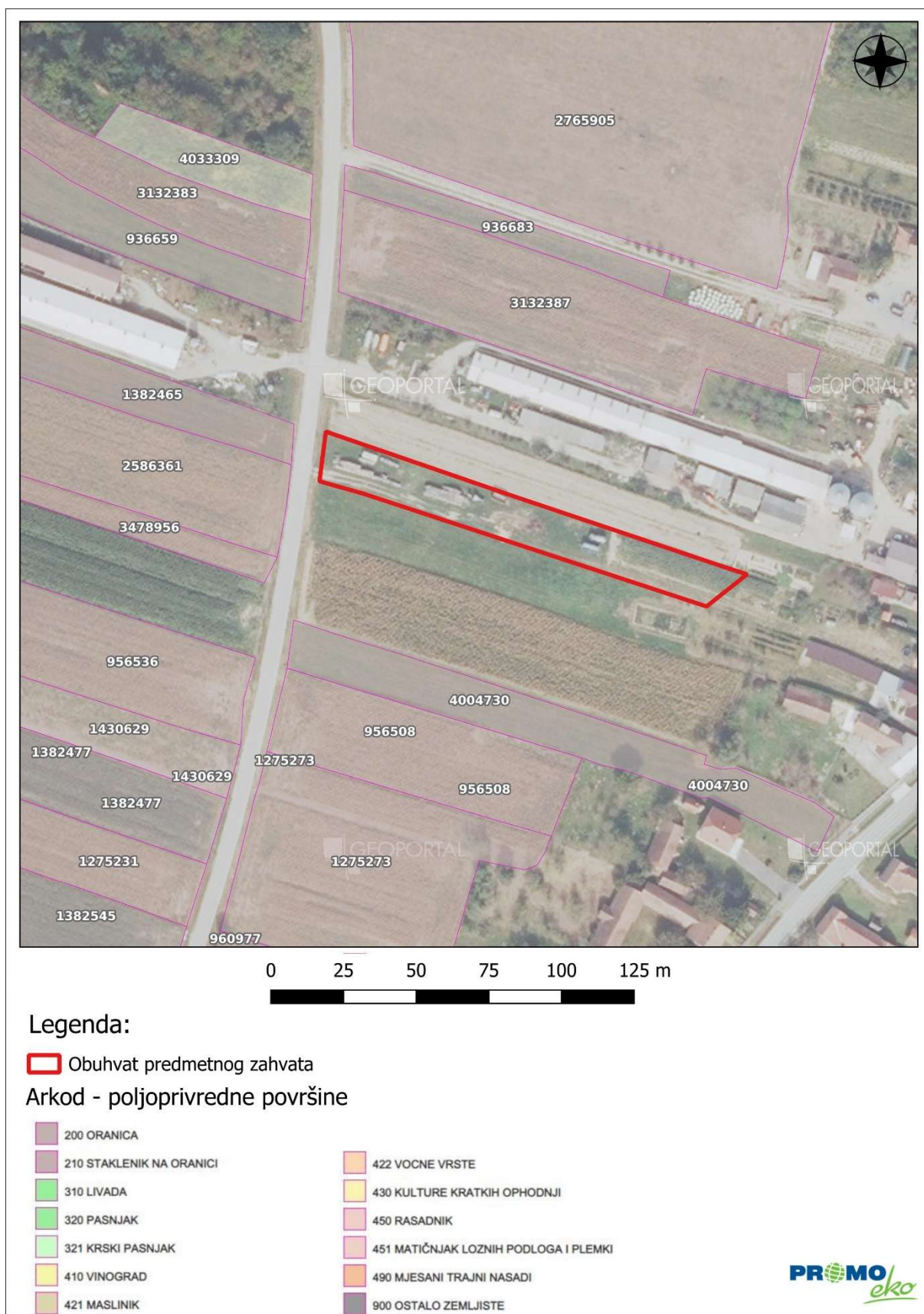
2.3.5. Gospodarske značajke

2.3.5.1. Poljoprivreda

Područje općine Dežanovac nalazi se u samom rubnom dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije koji pripada pleistocenskom ravnjaku. Veći dio, odnosno 5.323,00 ha ili 53,29 % površine Općine (9.985 ha) nalazi se pod obradivim površinama kategorije "vrijedna obradiva tla i ostala obradiva poljoprivredna tla", dok je znatan dio pod šumskim površinama: 4.662,00 ha ili 46,69 % površine Općine. Jedan od osnovnih identiteta Općine čini poljoprivreda ekstenzivnog tipa (usitnjenog posjeda, raznorodnih kultura, slabe tehnologije i relativno niske obrazovne strukture poljoprivrednika). Poljoprivrednu proizvodnju karakterizira duga tradicija i povoljni klimatski uvjeti koji pogoduju razvoju poljoprivredne djelatnosti.

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (APPRRR), odnosno ARKOD evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta na području naselja Dežanovac, a na čijem se području nalazi zahvat, nalazi se 855,41 ha oranica, 77,68 ha livada, pašnjaka 5,53 ha, voćnjaka 25,85 ha, mješoviti višegodišnji nasadi 0,88 ha, privremeno neodržavanih parcela 0,51 ha, odnosno ukupno 965,86 ha.

Prema ARKOD evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta, lokaciji zahvata nije označena kao poljoprivredna površina (Slika 25.).



Slika 25. Izvadak iz ARKOD evidencije uporabe poljoprivrednog zemljišta
(Izvor: <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>)

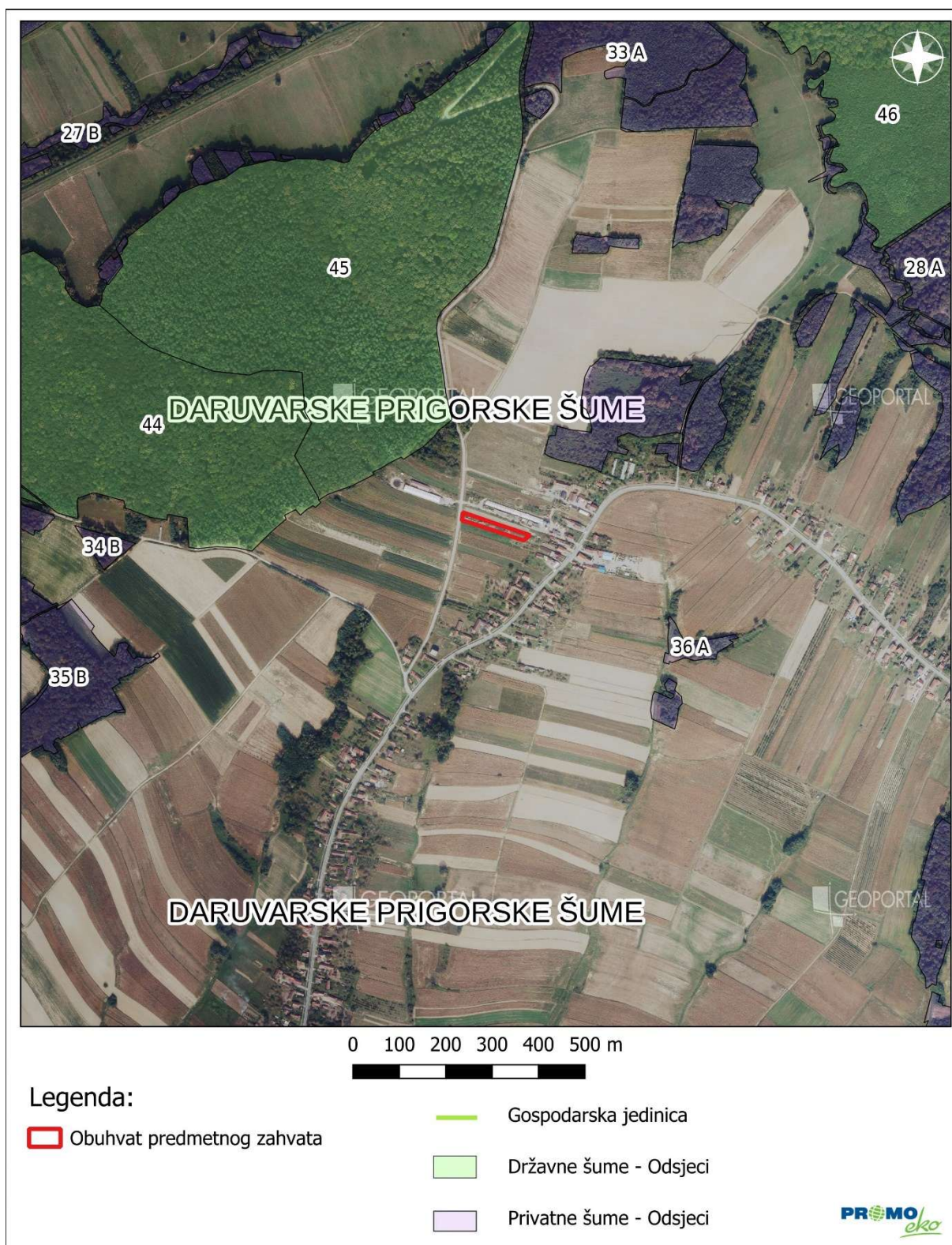
2.3.5.2. Šumarstvo

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

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

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

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma, predmetni zahvat ne nalazi se na šumskom području. Najbliži odsjek privatnih šuma 33A nalazi se na udaljenosti od 0,17 km sjeverno od lokacije zahvata. Najbliži odsjek Hrvatskih šuma 45c nalazi se na udaljenosti od 0,17 km zapadno od lokacije zahvata. Zahvat se nalazi na području gospodarske jedinice 175 Daruvarske prigorske šume, na području šumarije Daruvar u sklopu Uprave šuma podružnica Bjelovar (Slika 26.).



Slika 26. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

2.3.5.3. Lovstvo

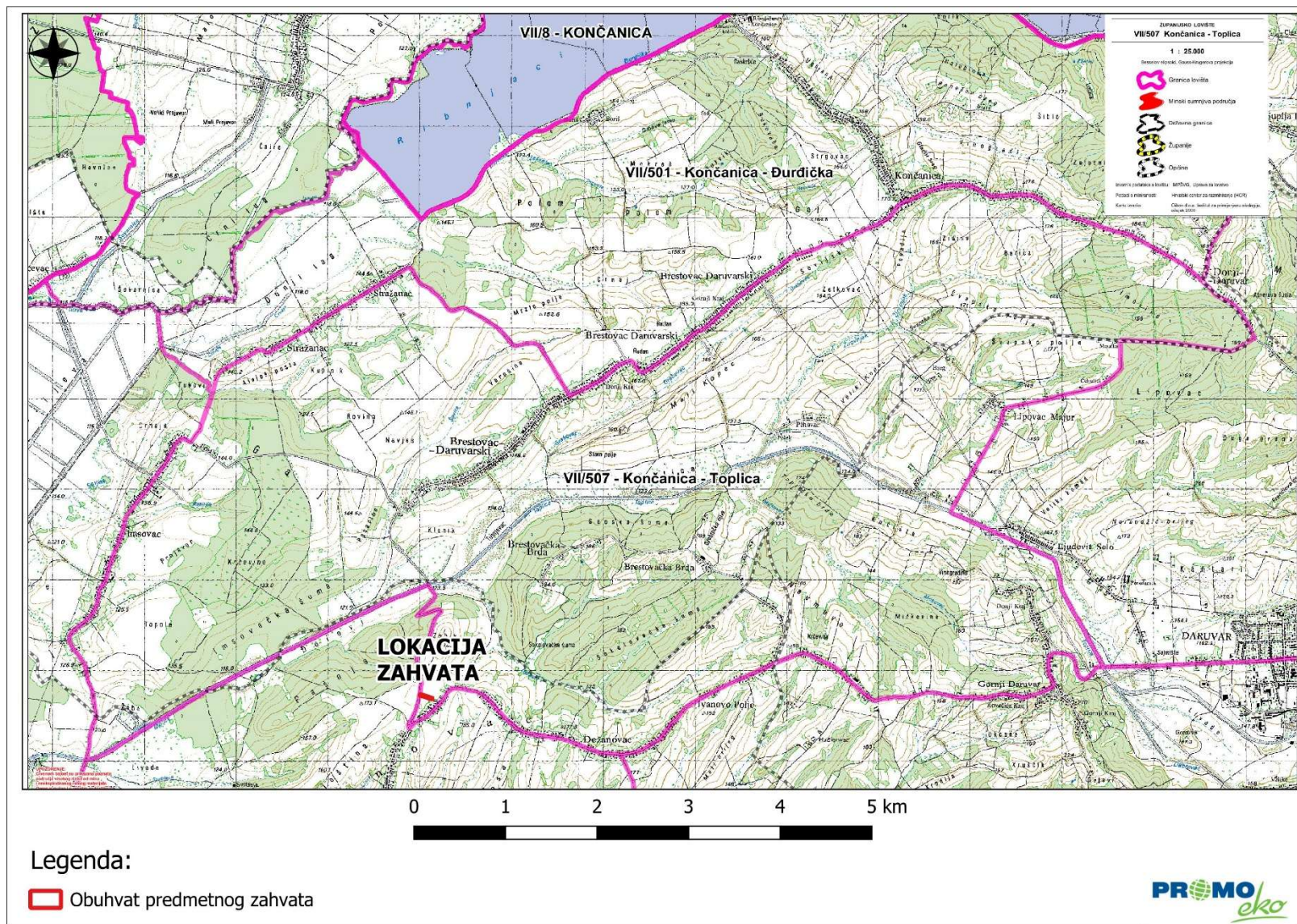
Cilj gospodarenja lovištem je očuvanje i unapređenje staništa svih životinjskih vrsta, a posebice divljači i provedba propisanih gospodarskih mjera u svrhu postizanja utvrđenih fondova divljači bez štetnih posljedica za stanište i gospodarstvo.

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

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta VII/507- KONČANICA - TOPLICA (Slika 27.). Površina lovišta XI/114 - Buk iznosi 4.478 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LU VIDRA Končanica-Brestovac.

Početna točka granice lovišta je u centru Končanice kod škole, odakle granica ide cestom kroz Končanicu do Donjeg Daruvara, u Donjem Daruvaru u šumi Imovina skreće preko kote 199 m u smjeru zapada cestom do naselja Moučka, gdje odmah nastavlja cestom za Lipovac Majur u smjeru Ljudevit Sela, dolazi do ceste u Ljudevit Selu gdje nastavlja okomito na potok Toplica kojim potokom nastavlja uzvodno do ceste Daruvar –Gornji Daruvar. Odavde cestom kroz Gornji Daruvar, Ivanovo Polje dolazi u Dežanovac, u pola mjesta skreće cestom u smjeru sjevera za Daruvarski Brestovac do mosta na rijeci Toplici, na cesti Dežanovac - Brestovac Daruvarski, nizvodno rijekom Toplicom ide do mosta na cesti Kreštelovac - Imsovac, te tom cestom nastavlja kroz Imsovac, Stražanac, cestom dalje za Brestovac Daruvarski, te dalje kroz naselje do početne točke.

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



Slika 27. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

2.3.6. Klimatske promjene

Trenutna klima

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije pa tako i općina Dežanovac pripada, prema Köppenovoj klasifikaciji, klimi toplo umjerenog kišnog tipa (C) u kojem je srednja temperatura najhladnijeg mjeseca između -3°C i 18°C . Potpuna definicija klimatskog tipa županije je Cfbwx. Srednja temperatura najtoplijeg mjeseca nije veća od 22°C . Srednja godišnja temperatura zraka je oko 10°C , a 127 dana u godini je preko 15°C (najpovoljnija za razvitak vegetacije).

Padaline su podjednako raspoređene tijekom cijele godine, s tim da manje količine padnu u hladnom dijelu godine. Tijekom godine su izražena dva maksimuma padalina - rano ljeto i kasna jesen, što se označuje oznakom (x). Srednja godišnja količina padalina je između 863 i 976 mm.

Vjetrovi su, općenito, slabi. Prosječna godišnja vlaga zraka je oko 74 %, te se može reći da je relativno bogata vlagom tijekom cijele godine. Kišnih dana je u prosjeku oko 121, sa grmljavinom 27, a tučom 1 dan u godini. Magla se javlja prosječno 46.6 dana u godini, a najčešće u nizinskim dijelovima rijeka i potoka. Olujni vjetrovi snage veće od 8B (19 m/s) su relativno rijetki, a javljaju se najčešće u ljetnim mjesecima, uglavnom srpnju i kolovozu.

Klimatske promjene

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

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

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

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

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

Tablica 25. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine, br. 46/20))

Klimatološki parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE		Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima.
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljetu i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim seznama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom Kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %.	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C . U istočnim područjima porast temperature u jesen od 0,9 °C do 1,2 °C .	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljetu (do 2,3 °C na otocima).
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C .	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C ; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C.
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu.	U porastu.

VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u S Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S Hrvatskoj, a smanjenje u Z Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

U prethodnoj tablici (Tablica 25.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

U sljedećoj tablici (Tablica 26.) prikazani su osnovni rezultati modeliranja istim modelom na prostornoj rezoluciji 12,5 km, koji sadrži više detalja u odnosu na osnovnu simulaciju od 50 km.

Tablica 26. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, Zagreb, studeni 2017.)

Klimatološki parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
TEMPERATURA ZRAKA NA 2 m IZNAD TLA		Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1°C do 1.3°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1.5 do 1.7 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1.7 do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2.4 do 2.6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2.5 °C
	Srednja minimalna temperatura:	Moguće zagrijavanje zimi od 1°C do 1,2°C, a u ljeto u obalnom području i do 1,4°C.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7°C do 2°C te ljeti od 2,2°C do 2,4°C.
	Srednja temperatura zraka	Mogućnost zagrijavanja od 1,2°C do 1,4 °C.	Očekivano povećanje je oko 1,9°C do 2,0°C.
	Srednja maksimalna	Moguće zagrijavanje od 1°C do 1.3°C u proljeće i jesen, malo	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C. Ljeti

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

	temperatura zraka:	veće zagrijavanje u zimu od 1°C, dok je u nekim područjima zagrijavanje bilo i malo manje od 1°C. Za ljetnu sezonu, zagrijavanje iznosi od 1,5°C do 1,7°C u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja.	zagrijavanje dostiže interval od 2,4°C na Jadranu, do 2,7°C u dijelu središnje i gorske Hrvatske.
OBORINE		Moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja).	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine).
		Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20% do -10%, od -10 do -5% na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0% na južnom Jadranu.	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine)
MAKSIMALNA BRZINA VJETRA		Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1 % do 3 % ovisno o dijelu Hrvatske.	Blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Hrvatske
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Srednji broj dana s maksimalnom brzinom vjetra ≥ 20 m/s	Mogućnost porasta na čitavom Jadranu. Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću.	Uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu.
	Broj ledenih dana (min. temp. $\leq 10^\circ\text{C}$)	Smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća). Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske.	Od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara.
	Broj vrućih dana (max.temp. $\geq 30^\circ\text{C}$)	Porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske.	Porast broja vrućih dana od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije. Mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje.
	Broj dana s toplim noćima (min. temp. $\leq 20^\circ\text{C}$)	Porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru.	Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.
	Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnim količinom	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatskesmanjenje broja kišnih razdoblja	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatskesmanjenje broja kišnih razdoblja

	oborine ≥1mm)		
	Srednji broj sušnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine ≤1mm)		Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.

Za predmetni zahvat je relevantan skup podataka iz scenarija rasta koncentracija stakleničkih plinova RCP4.5 jer se smatra vjerojatnijim ostvarenje i budući da su države članice EU-a donijele Europski propis o klimi, koji postavlja zajednički cilj smanjiti emisije stakleničkih plinova za najmanje 55% do 2030. u odnosu na 1990. godinu te postizanje klimatske neutralnosti najkasnije do 2050. godine. Također, Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu daje predložene mjere prilagodbe zasnovane na scenariju RCP4.5 rasta koncentracija stakleničkih plinova.

Prema Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama: Podaktivnost 2.2.1. Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. i s pogledom na 2070. I. Akcijskog plana analizirano je stanje klime za razdoblje 1971. – 2000. (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011. – 2040. i 2041. – 2070. za područje Hrvatske.

Temperatura

Do 2040. godine očekuje se gotovo jednoličan porast (1,0 do 1,2 °C) srednjih godišnjih vrijednosti temperature zraka u čitavoj Hrvatskoj. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekivani trend porasta temperature nastavio bi se i iznosio bi između 1,9 i 2 °C.

Projicirane promjene maksimalne temperature zraka do 2040. godine slične su onima za srednju (dnevnu) temperaturu i očekuje se porast u svim sezonama.

Minimalna temperatura

I za minimalnu temperaturu očekuje se porast u budućoj klimi. Najmanji očekivani porast, manje od 1,0 °C, bio bi u proljeće. I u razdoblju 2041. – 2070. godine najveći porast minimalne temperature očekuje se zimi – od 2,1 do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu.

Oborine

Do 2040. godine projicirano je vrlo malo smanjenje srednje godišnje količine oborina, koje neće imati značajniji utjecaj na ukupnu godišnju količinu. Do 2070. godine očekuje se daljnje smanjenje srednje godišnje količine oborina (do oko 5 %), koje će se proširiti na gotovo cijelu zemlju.

Relativna vlažnost zraka

Do 2040. godine očekuje se porast vlažnosti zraka kroz cijelu godinu. U razdoblju 2041. – 2070. godine očekuje se jednolik porast vlažnosti zraka u čitavoj Hrvatskoj.

Ostale postojeće i planirane klimatske značajke područja neće predstavljati rizik za planirani zahvat obzirom na karakteristike zahvata.

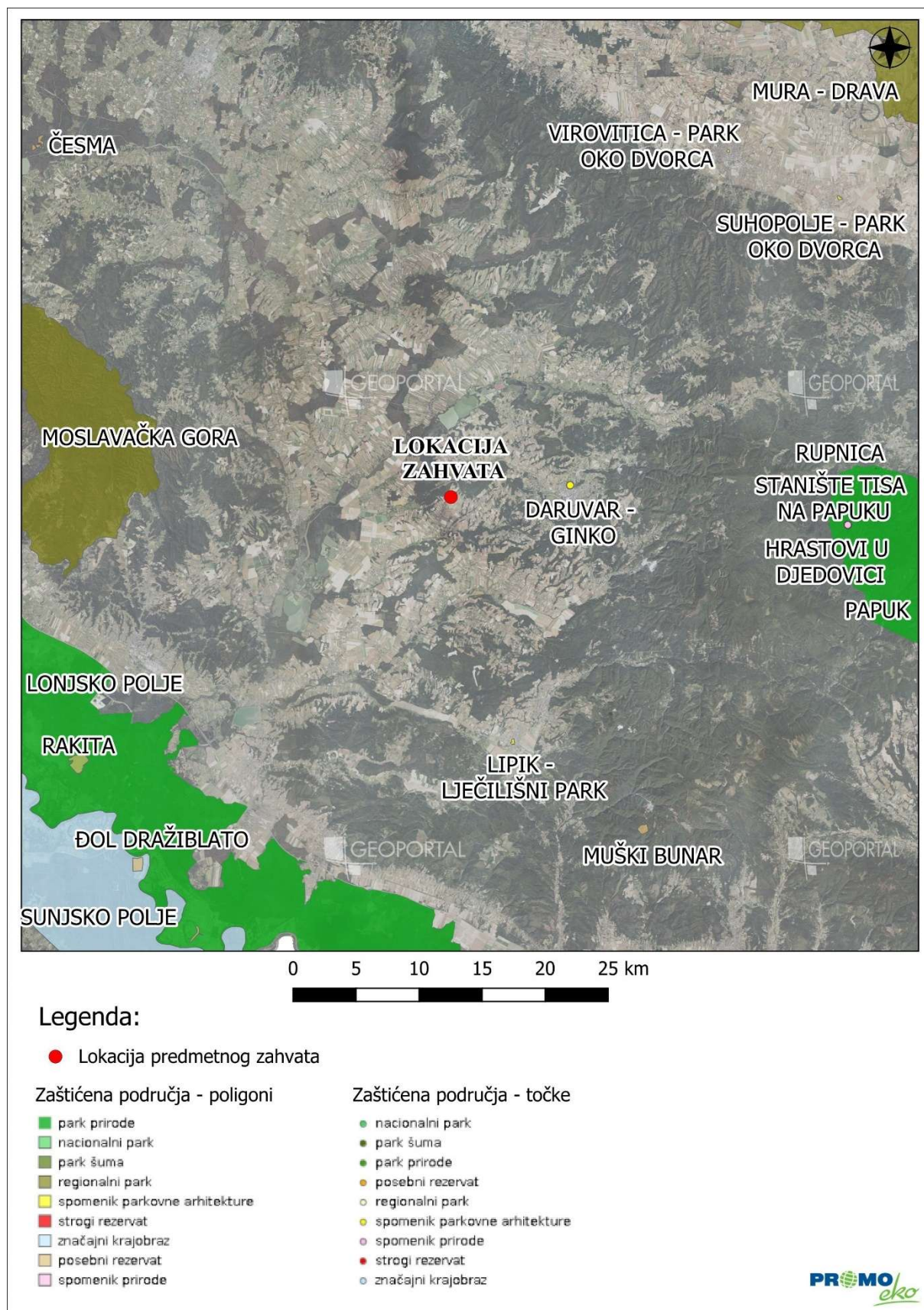
2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja

Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23) i Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“ broj 72/17).

2.3.7.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Kartografskog prikaza zaštićenih područja RH (Slika 28.), lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je spomenik parkovne arhitekture „Daruvar - Ginko“, pojedinačno stablo udaljeno oko 9,5 km istočno od lokacije zahvata.



Slika 28. Kartografski prikaz zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.3.7.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) predmetni zahvat nalazi se na stanišnom tipu (Slika 29.):

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.

Stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina koji se nalazi na lokaciji zahvata, ne nalazi se 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“ broj 27/21, 101/22)), kao ni na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).



Slika 29. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.3.7.3. Ekološka mreža

Prema karti Ekološka mreža Natura 2000 lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže Natura 2000 (Slika 30.).

Na širem području oko lokacije zahvata zastupljena su slijedeća područja ekološke mreže NATURA 2000:

- područje očuvanja značajna za ptice (POP) nalazi se na udaljenosti od oko 5,5 km od lokacije zahvata: HR1000010 - Poilovlje s ribnjacima i
- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) nalazi se na udaljenosti od oko 4,5 km od lokacije zahvata: HR2001216 - Ilova.

Predmetni zahvat ne nalazi se na području očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) te se ne nalazi na području očuvanja značajno za ptice (POP).

S obzirom na navedeno, da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, provedbom zahvata neće doći do zauzeća ciljnih stanišnih tipova kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001216 - Ilova i područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000010 - Poilovlje s ribnjacima (Tablica 27., Tablica 28.).

Tablica 27. Ciljevi očuvanja za područje ekološke mreže (POVS) HR2001216 - Ilova

	<i>Bombina bombina</i> - crveni mukač
Ciljevi očuvanja	• Održana su pogodna staništa (poplavna područja Ilove uključujući poplavne šume, livade, riparijska zona, stajaća vodena tijela, posebice ribnjaci, lokve i bare) u zoni od 815 ha • Održana je populacija vrste (najmanje 3 kvadranta 1x1 km mreže) • Održano je najmanje 110 ha šumskih sastojina (NKS E.2.1., E.2.2., E.3.1.) • Održano je najmanje 10 ha stalnih stajaćica (NKS A.1.1. i A.3.3.) • Održano je najmanje 185 ha travnjačkih staništa (NKS C.2.3.2., C.2.4.1.) • Očuvane šumske čistine • Očuvane lokve unutar šuma
	<i>Castor fiber</i> – dabar
Ciljevi očuvanja	• Održana su pogodna staništa (poplavna područja Ilove uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) u zoni od 815 ha

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

	- Održana su ključna staništa: najmanje 445 ha vodenih površina s najmanjom dubinom vode 30 cm i dobro razvijenom obalnom vegetacijom - Održana je populacija vrste (najmanje 4 kvadranta 1x1 km mreže) - Očuvana poplavna zona rijeke Ilove, prirodna hidromorfologija vodotoka i riparijska zona
	<i>Lutra lutra – vidra</i>
Ciljevi očuvanja	- Održana su pogodna staništa (glavni tok Ilove, poplavna područja, pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, stajačice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda) u zoni od 815 ha - Održana su ključna staništa: najmanje 445 ha vodenih površina s dobro razvijenom obalnom vegetacijom - Održana je populacija od najmanje 10 jedinki - Očuvana prirodna hidrologija i hidromorfologija vodotoka - Očuvan pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m
	<i>Eudontomyzon vladykovi - dunavska paklara</i>
Ciljevi očuvanja	- Održana su pogodna staništa (pješčane obale i dna) unutar 95 km vodenog toka - Održana je populacija vrste (najmanje 7 kvadranta 1x1 km mreže)
	<i>Sabanejewia balcanica - zlatni vijun</i>
Ciljevi očuvanja	- Održana su pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 80 km vodenog toka - Održana je populacija vrste (najmanje 10 kvadranta 1x1 km mreže)
	<i>Aspius aspius - bolen</i>
Ciljevi očuvanja	- Održana su pogodna staništa za vrstu (šljunkovita dna i podvodna vegetacija u bržim dijelovima toka) unutar 55 km riječnog toka - Održana je populacija vrste (najmanje 5 kvadranta 1x1 km mreže)
	<i>Romanogobio vladykovi - bjeloperajna krkuš</i>
Ciljevi očuvanja	- Održana su pogodna staništa za vrstu (pješčana dna) unutar 64 km vodenog toka - Održana je populacija vrste (najmanje 9 kvadranta 1x1 km mreže)
	<i>Rhodeus amarus - gavčica</i>
Ciljevi očuvanja	- Održana su pogodna staništa za vrstu (staništa povoljna za školjkaše (rodovi <i>Unio</i> i <i>Anodonta</i>)) unutar 64 km vodenog toka - Održana je populacija vrste (najmanje 13 kvadranta 1x1 km mreže)

Tablica 28. Ciljevi očuvanja za područja ekološke mreže (POP) HR1000010 – Poilovlje s ribnjacima

Znanstveni naziv vrste/Hrvatski naziv vrste	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G-gnjezd arica	Status s vrste P-preletnica	Status vrste Z-zimovallia	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Acrocephalus melanopogon</i> /crnoprugasti trstenjak	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici, šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	održavati povoljni hidrološki režim na područjima velikih tršćaka i rogozika; očuvati povoljan omjer tršćaka i rogozika i otvorene vodene površine; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna ne
<i>Alcedo atthis</i> /vodomar	1	G			Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	na vodotocima očuvati strme i okomite dijelove obale bez vegetacije, pogodne za izradu rupa za gniježđenje; na područjima na kojima je zabilježena prisutnost vodomara zadržati što više vegetacije u koritu i na obalama vodotoka, a radove uklanjanja drveća i šiblja provoditi samo ukoliko je protočnost vodotoka narušena na način da predstavlja opasnost za zdravlje i imovinu ljudi i to u razdoblju od 1. rujna do 31. siječnja te ne provoditi istodobno na obje strane obale, već naizmjenično;
<i>Anas strepera</i> /patka kreketaljka	2	G			Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u

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

					koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
<i>Aquila pomarina/ orao kliktaš</i>	1	G		Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p.	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ardea purpurea/ čaplja danguba</i>	1		P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom

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

						tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Ardeola ralloides/ žuta čaplja</i>	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati poluintenzivnu proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Aythya nyroca/ patka njorka</i>	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje

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

					85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
Aythya nyroca/ patka njorka	1	G		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 180 -250 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
Botaurus stellaris/ bukavac	1		P	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare s tršćacima, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije

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

					tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati poluintenzivnu proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Botaurus stellaris/</i> bukavac	1	G		Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 pjevajuća mužjaka	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati poluintenzivnu proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne

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

						površine; košnju i uklanjanje obalne i plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka;
<i>Casmerodius albus/</i> velika bijela čaplja	1		P	Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadi mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Chlidonias hybrida/</i> bjelobrada čigra	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom

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

						tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Chlidonias hybrida / bjelobrada čigra</i>	1	G			Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje gnijezdeće populacije od 240-450 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
<i>Chlidonias niger / crna čigra</i>	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5%

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

					ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadije mlađ i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Ciconia ciconia</i> /roda	1	G		Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40-70 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; provesti zaštitne mjere na stupovima s gnijezdima protiv stradanja ptica od strujnog udara; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadije mlađ i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima

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

						Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Ciconia nigra</i> /crna roda	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadije mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ciconia nigra</i> /crna roda	1	G			Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 5-9 p.	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom

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

					šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus aeruginosus</i> /eja močvarica	1	G		Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati

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

						košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
<i>Circus cyaneus</i> / eja strnjarica	1			Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezaraslih travnjačkih površina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrostrukcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrostrukcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Circus pygargus</i> / eja livadarka	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrostrukcije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrostrukcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Dendrocopos medius</i> / crvenoglavi djetlić	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 70-120 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati

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

						stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Dendrocopos syriacus</i> / sirijski djetlić	1	G			Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije;
<i>Dryocopus martius</i> / crna žuna	1	G			Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 3-5 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Egretta garzetta</i> / mala bijela čaplja	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadije mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Ficedula albicollis</i> / bjelovrata muharica	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 700-1800 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;

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

<i>Haliaeetus albicilla / štekavac</i>	1	G		Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 5-6 p.	oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadije mlađ i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
--	---	---	--	--	--

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

<i>Ixobrychus minutus</i> / čapljica voljak	1		P	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati poluintenzivnu proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Ixobrychus minutus</i> / čapljica voljak	1	G		Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40-90 p.	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba);

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

						na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; ribnjačarske table na kojima su prethodnih godina gnijezdile kolonije ptica (čaplji, ibisa, žličarki ili malog vranca) u razdoblju od 1. ožujka do 15. kolovoza moraju biti pune vode;
<i>Lanius collurio/ rusi svračak</i>	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1200-2000 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Lanius minor/ sivi svračak</i>	1	G			Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p.	čuvati povoljne stanišne uvjete kroz dobrovoljne mjere za korisnike zemljišta sufinancirane sredstvima Europske unije; po potrebi provesti kontrolirano paljenje i/ili krčenje (čišćenje) prezraslih travnjačkih površina;
<i>Luscinia svecica/ modrovoljka</i>	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa;
<i>Milvus migrans/ crna lunja</i>	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 5-7 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica; mjere očuvanja hranilišta (ribnjaci, poljoprivredna staništa) provode se kao mjere očuvanja za druge vrste koje obitavaju na tim staništima;
<i>Numenius arquata/ veliki pozviždač</i>	1		P		Očuvana populacija i staništa (riječne plicine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha

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

						najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadije mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Nycticorax nycticorax/</i> gak	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadije mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Pandion haliaetus/</i> bukoč	1		P		Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju

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

						posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadjuje mlađ i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Pernis apivorus/</i> škanjac osaš	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Philomachus pugnax/</i> pršljivac	1		P		Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju

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

						trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Picus canus/</i> siva žuna	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 6-9 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine u raznodobnom gospodarenju te jednodobnom gospodarenju starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Platalea leucorodia/</i> žličarka	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (trščaci, rogozici); vegetaciju trščaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;

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

<i>Podiceps nigricollis/</i> crnogri gnjurac	1	G			Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasadjuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
<i>Porzana parva/</i> siva štijoka	1	G			Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom

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

						propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda. (Primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 15. kolovoza do 15. ožujka, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
<i>Porzana porzana</i> / riđa štijoka	1		P		Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
<i>Sterna hirundo</i> / crvenokljuna čigra	1	G			Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, riječni otoci i sprudovi) za održanje značajne gnijezdeće populacije	očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju

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

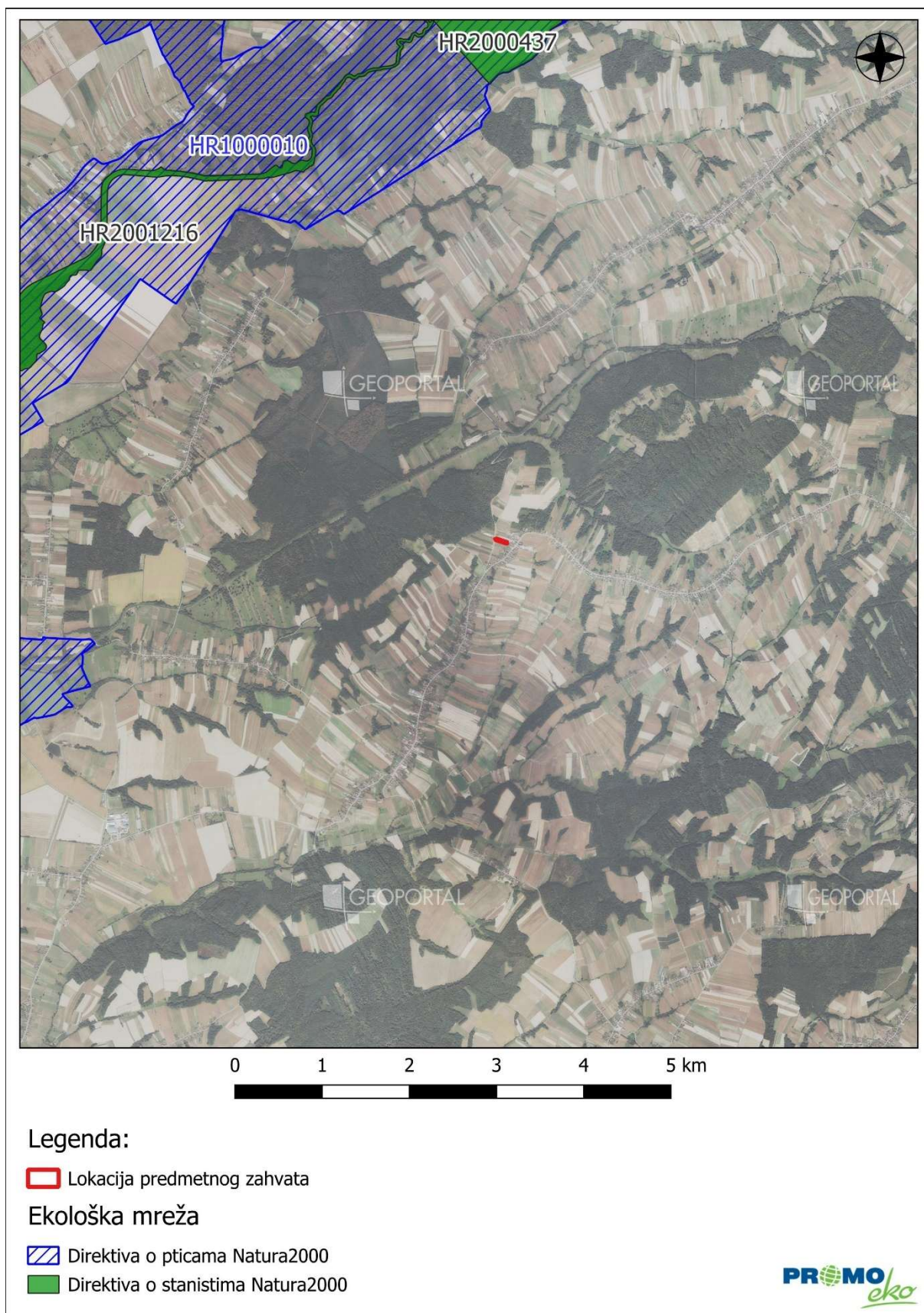
					posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine; košnju obalne vegetacije (trska i rogoz) te uklanjanje i košnju plutajuće vegetacije obavljati izvan sezone gniježđenja od 31. srpnja do 20. travnja, izuzev hranidbenih linija koje je potrebno održavati tijekom cijele vegetacijske sezone i to na način da se ne uništavaju gnijezda čigri;
<i>Tringa glareola/</i> prutka migavica	1		P	Očuvana populacija i staništa (riječne plicine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije	očuvati povoljne stanišne uvjete; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlad i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;

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

značajne negnijekdeće (selidbene) populacije ptica (<i>patka lastarka Anas acuta</i>, patka žličarka <i>Anas clypeata</i>, kržulja <i>Anas crecca</i>, zviždača <i>Anas penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, patka kreketaljka <i>Anas strepera</i>, divlja guska <i>Anser anser</i>, guska glugovnjača <i>Anser fabalis</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus</i>	2				Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki	očuvati povoljne stanišne uvjete vodenih i močvarnih staništa; osigurati uvjete za obavljanje proizvodnje na šaranskim ribnjacima uz očuvanje njihove ornitološke vrijednosti; na svakom šaranskom ribnjačarstvu: najmanje jedna trećina ukupne proizvodne površine tijekom cijele godine mora biti u potpunosti ispunjena vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodnih tabli vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše sukladno posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda; najmanje 5% ukupne proizvodne površine mora biti prekriveno močvarnom vegetacijom (tršćaci, rogozici); vegetaciju tršćaka i rogozika uklanjati košnjom; na ribnjacima većim od 500 ha najmanje jedna tabla minimalne površine 20 ha mora biti primarno neproizvodna te najmanje 85% njene površine mora biti ispunjeno vodom. Iznimno, ispunjenost proizvodne table vodom može biti i manja ako je proglašena prirodna nepogoda zbog suše prema posebnom propisu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (primarno neproizvodnom tablom smatra se tabla u koju se ne nasađuje mlađ i ne obavlja hranidba); na svim ribnjacima, izuzev na ribnjacima Blagorodovac u općini Dežanovac, na najmanje 80 % od ukupne proizvodne površine održavati proizvodnju ribe od minimalno 500 kg do najviše 1200 kg svih vrsta i uzgojnih kategorija po hektaru takve proizvodne površine;
--	---	--	--	--	---	---

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

olor, liska <i>Fulica atra</i>, šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i>, crn orepa muljača <i>Limosa limosa</i>, patka gogoljica <i>Nettiona rufina</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i>, crna prutka <i>Tringa erythropus</i>, krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i>, crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i>, vivak <i>Vanellus vanellus</i>, veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)						
---	--	--	--	--	--	--



Slika 30. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.3.8. Krajobrazne značajke

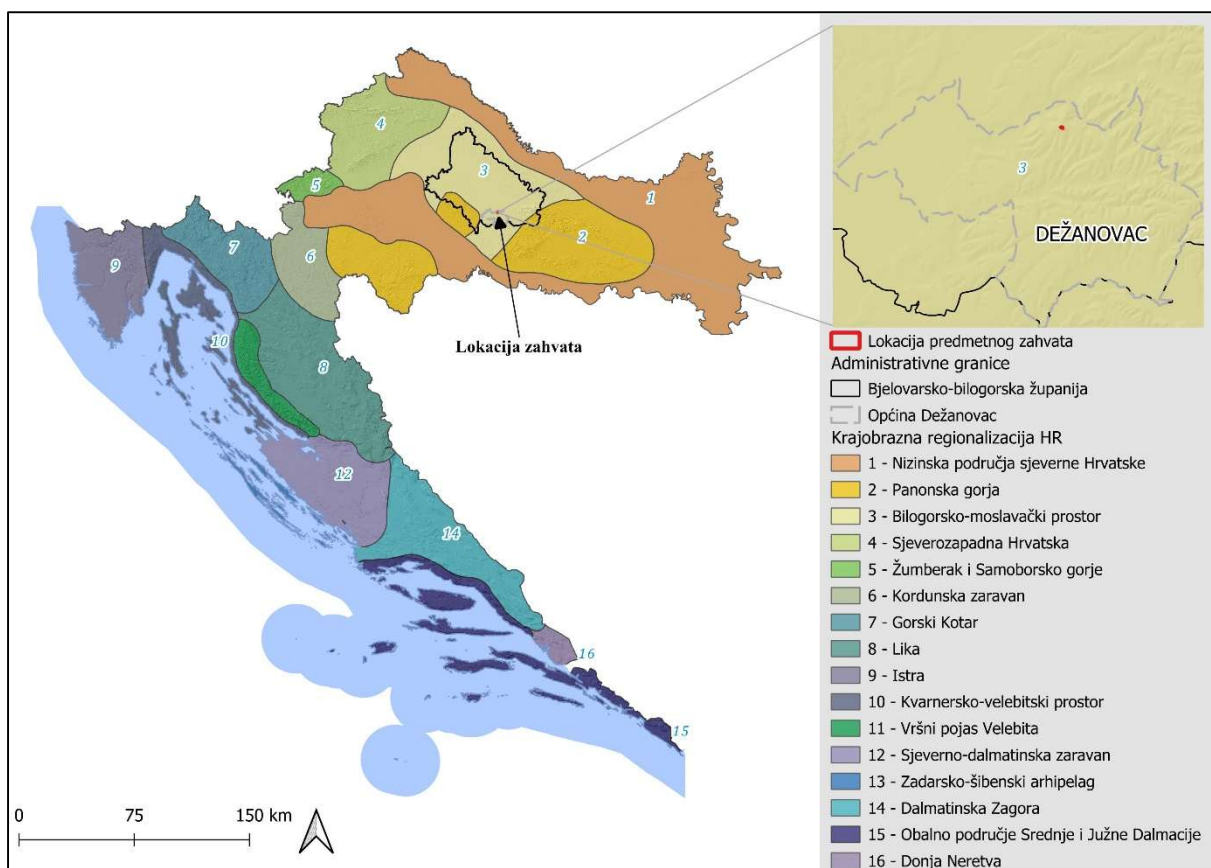
Šire područje zahvata

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, I., 1995.) promatrana lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici *Bilogorsko-moslavački prostor* (Slika 31.).

Osnovnu fizionomiju krajobrazne jedinice čini agrarni krajolik na blagim brežuljcima. Iako ispod 300 m nadmorske visine, Bilogora je uglavnom kontinuiran šumski pojas.

Naglasci, vrijednosti, identitet: mjestimično slikovit odnos poljoprivredno-šumskih površina.

Ugroženost i degradacije: geometrijske regulacije vodotoka, s gubitkom potočnih šumaraka; gradnja na pejzažno eksponiranim lokacijama.



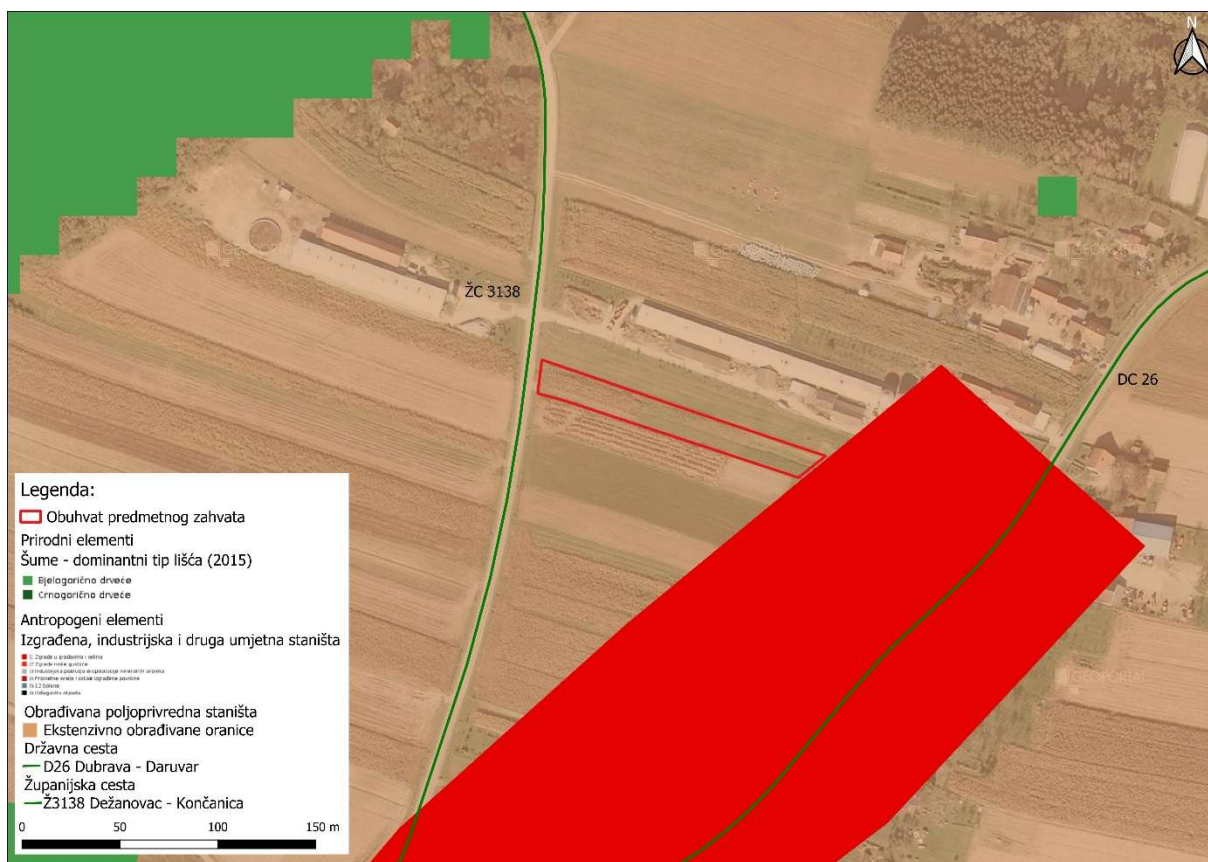
Slika 31. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I, 1995.)

Uže područje zahvata

Strukturna analiza

Strukturna analiza krajobraza (Slika 32.) izvršena je temeljem ulaznih podataka - slojevi visoke rezolucije (HR slojevi) Copernicus servisa za praćenje pokrova zemljišta, koji su

preuzeti sa stranica Agencije za zaštitu okoliša, prometnica, vodotoka te analizom digitalne ortofoto snimke.



Slika 32. Strukturna analiza krajobraza na području zahvata,
(Izvor: CLC Complex, WMS servis DGU 2018.)

Strukturni elementi krajobraza

Prirodni elementi

Područje zahvata smješteno je u ruralnom, poljoprivredno dominantnom krajobrazu u naselju Dežanovac, što se jasno očituje kroz prostornu organizaciju okolnog zemljišta, strukturu naselja i korištenje prostora.

Prirodne značajke krajobraza karakterizirane su ravničarskom konfiguracijom terena tipičnom za nizinsku Panonsku Hrvatsku. Prevladavaju otvoreni poljoprivredni prostori, većinom obrađene oranice, koje su jasno parcelirane i prostiru se južno i zapadno od predmetne čestice. Tlo je bez izraženih padina ili reljefnih nepravilnosti, što omogućuje stabilne uvjete za gradnju i poljoprivrednu proizvodnju. Vegetacijski pokrov uglavnom je kultiviran, s minimalnim prisustvom prirodne vegetacije osim nekoliko linijskih skupina stabala i živica koje prate rubove polja ili prometnice.

Antropogeni elementi

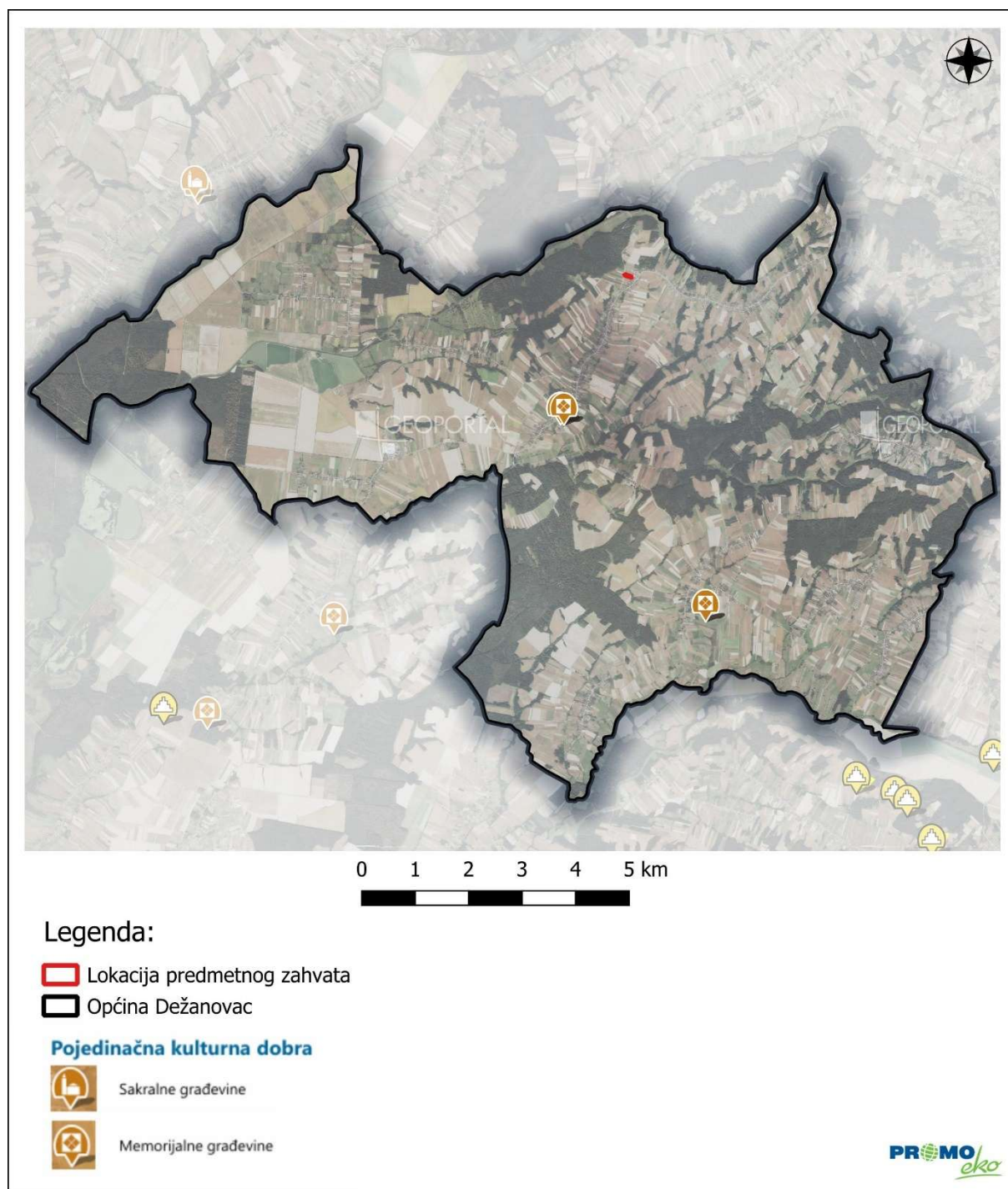
Antropogene značajke krajobraza čine važan element lokalnog identiteta. Osim već spomenutih gospodarskih objekata, istočno i jugoistočno nalaze se stambeni objekti u gustom linearnom rasporedu duž glavne prometnice, što je tipično za ruralna naselja. Zgrade su većinom prizemne ili jednokatne, s gospodarskim dvorištima i pripadajućim pomoćnim objektima. Sama prometnica, državna cesta DC26, predstavlja glavnu komunikacijsku os povezujući središnji dio naselja s okolnim poljoprivrednim površinama i gospodarskim sadržajima. Planirana parcela za izgradnju klaonice i prerade mesa nalazi se između glavne prometnice DC26 kroz naselje i županijske ceste ŽC3138. Ovaj linearni gospodarski niz orijentiran je paralelno s predmetnom parcelom te stvara funkcionalni i vizualni okvir unutar kojega se planirani objekti mogu skladno uklopiti.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na prijelazu između gospodarske i stambene zone, a istovremeno graniči s otvorenim krajobrazom poljoprivrednih površina. Krajobraz, iako značajno oblikovan ljudskom aktivnošću, zadržava visoku razinu funkcionalnosti, prostorne jasnoće i mogućnosti integracije novih sadržaja uz odgovarajuće krajobrazno oblikovanje i zelene tampon-zone.

2.3.9. Kulturna dobra

Pregledom Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske i prostornih planova utvrđeno je da unutar obuhvata zahvata nema zaštićenih ni evidentiranih kulturnih dobara.

Najbliže zaštićeno kulturno dobro na udaljenosti od oko 2,7 km južno od obuhvata zahvata, nalazi se crkva Sv. Bartola apostola, Z-2853, sakralna građevina i Grobnica boraca JA, pripadnika 6. ličke i 43. makedonske divizije (Donji Dežanovac), ROS-0354-1973., memorijalna obilježja i mjesta (Slika 33.).



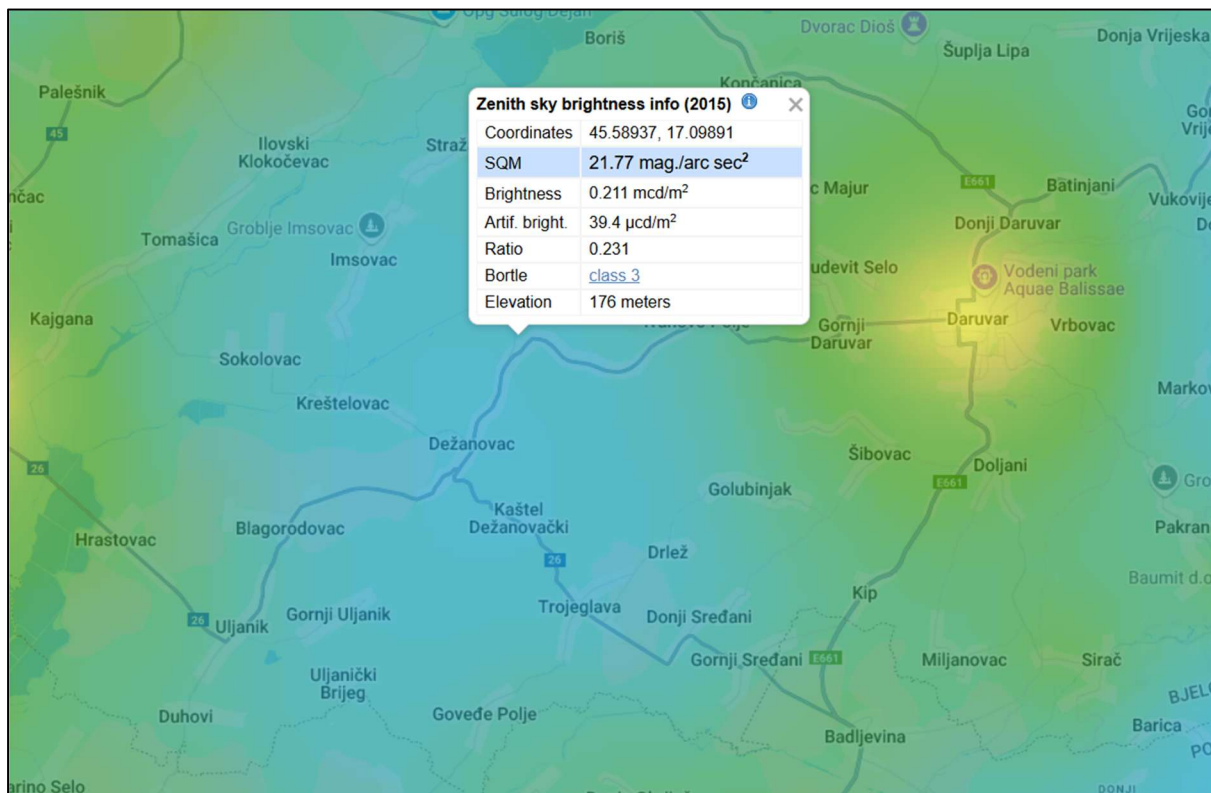
Slika 33. Prikaz lokacije zahvata i područja označenih kao kulturno dobro (Izvor: Geoportal kulturnih dobara)

2.3.10. Svjetlosno onečišćenje

Svjetlosno onečišćenje problem je globalnih razmjera. Najčešće ga uzrokuju neadekvatna, odnosno nepravilno postavljena rasvjeta javnih površina, koja najvećim dijelom svijetli prema nebu.

Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19) propisuje mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja, način utvrđivanja najviše dopuštenih vrijednosti rasvjetljavanja, ograničenja i zabrane rasvjetljavanja, uvjete za planiranje, gradnju, održavanje i rekonstrukciju vanjske rasvjete, mjerenje i način praćenja rasvjetljenosti okoliša te druga pitanja radi smanjenja svjetlosnog onečišćenja okoliša i posljedica djelovanja svjetlosnog onečišćenja.

Prema Karti svjetlosnog onečišćenja s javno dostupne aplikacije www.lightpollutionmap.info, najveće svjetlosno onečišćenje na širem području zahvata prisutno je u gradu Sisku, dok je na području zahvata manje (Slika 34.). Na lokaciji zahvata vrijednost SQM (Sky Quality Meter) iznosi od 21,77 mag./arc sec². Prema skali tamnog neba po Bortle-u pripada klasi 3, odnosno prisutno svjetlosno onečišćenje je karakteristično za seoska područja.



Slika 34. Svjetlosno onečišćenje na lokaciji zahvata i njenoj okolini
(Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info>)

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na vode

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izlijevanja maziva iz građevinskih strojeva, izlijevanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada - istrošena ulja, iskopani materijali.

Redovnim servisiranjem građevinskih strojeva i vozila koja dovoze ili odvoze građevinski materijal će se mogućnost onečišćenja voda nastalog istjecanjem ili neispravnom manipulacijom s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera svesti na minimum.

Utjecaj zahvata na vode tijekom građenja se ne očekuje u uvjetima normalnog funkcioniranja postupka građenja.

Tijekom korištenja

Na lokaciji zahvata će nastajati sljedeće otpadne vode: sanitarne otpadne vode, oborinske vode s krovnih površina (čiste vode) i industrijske otpadne vode.

Sanitarne otpadne vode odvođe se preko revizijskih okana u sustav javne kanalizacije, bez dodatnog pročišćavanja.

Odvodnja oborinskih voda sa krovnih ploha građevina previđena horizontalnim i vertikalnim olucima izlijevanjem na zelene površine čestice investitora, a bez ugrožavanja susjednih čestica i građevina.

Otpadne vode podova, strojeva i pribora i pokretne opreme

Kanalizacija otpadnih voda nastala pranjem podova, strojeva, pribora i pokretne opreme odvođe se preko podnih slivnika i kanalice u separator masnoća s taložnicom u kojem se otpadne vode tretiraju, te se dalje pročišćene otpadne vode odvođe u sustav javne kanalizacije.

Otpadne vode iz prijema životinja

Podovi u prijemu životinja izvode se s nagibima prema kanalicama i slivnicima, koji skupljaju otpadne vode i usmjeravaju ih prema sabirnim kanalima. Prije ulaska u cijev voda prolazi preko rešetke koja zadržava dlake i ostali krupni otpad, voda nakon toga ide u taložnicu u kojoj se talože tvari i mulj. Nakon tretmana u taložnici otpadne vode puštaju se u sustav javne kanalizacije.

Prije ispuštanja otpadnih voda u sustav javne odvodnje vrijednosti pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima koje su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 26/20) propisane za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

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

Predmetni zahvat se ne nalazi na vodozaštitnom području, kao ni na području opasnosti od poplava.

Lokacija predmetnog zahvata smještena je na području tijela podzemne vode CSGN-25, SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA, čija ukupna stanja su ocijenjena kao dobro.

Obzirom da će zahvat imati adekvatno riješen sustav odvodnje otpadnih voda te da je opskrba lokacije vodom riješena putem javnog vodoopskrbnog sustava, negativni utjecaji tijekom korištenja predmetnog zahvata se ne očekuju.

3.1.2. Utjecaj na tlo

Tijekom izgradnje

Obzirom da se izgradnja nove građevine planira na katastarskoj čestici koja je neizgrađena, skinut će se humusni sloj tla koji će se koristiti na lokaciji prilikom hortikulturnog uređenja neizgrađenih površina čestice.

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

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

Otpad nastao izvođenjem radova kao i radne tvari koji mogu sadržavati štetne tvari potrebno je pravilno skladištiti kako svojim djelovanjem ne bi negativno utjecali na tlo.

Prepoznati utjecaji na tlo koji mogu nastati tijekom izgradnje zahvata nisu prepoznati kao značajni te će se primjenom mjera predostrožnosti i ispravnom organizacijom gradilišta svesti na najmanju moguću, prihvatljivu mjeru.

Tijekom korištenja

Tijekom daljnjeg korištenja pogona negativni utjecaji na tlo mogući su u slučaju neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji ili nepravilnosti u radu kanalizacijskih sustava i sustava za pročišćavanje otpadnih voda. Međutim, redovitim održavanjem i ispitivanjem na vodonepropusnost sustava odvodnje otpadnih voda (sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda „Narodne novine“ broj 3/11, 46/18, 66/19) te zbrinjavanjem otpada sukladno zakonskim propisima, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

Prevencijom akcidenata i gospodarenjem proizvedenim otpadom u tehnološkim procesima na lokaciji na zakonom propisan način, buduće postrojenje neće imati štetnih utjecaja na tlo.

3.1.3. Utjecaj na kvalitetu zraka

Tijekom izgradnje

U fazi izvođenja radova za očekivati je minimalni ili nikakav utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju radova izgradnje objekata. Najveći udio utjecaja na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa temelja, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO , NO_x , SO_2 , CO_2) kao i krutih čestica frakcije PM_{10} . Obzirom na poziciju lokacije zahvata u odnosu na naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima. S ciljem svođenja emisija na minimum u izrazito sušnim razdobljima blagim orošavanjem pristupnih prometnica osigurat će se smanjenje emisije prašine sa prometnica. Također, gašenjem pogonskog motora svih vozila i strojeva kada nisu u uporabi, smanjit će se emisija plinova izgaranja fosilnih goriva. Pri izvedbi građevinskih radova pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, projektne dokumentacije navedene emisije u zrak neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja pogona ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu zraka. Isti se mogu eventualno javiti u slučaju nekontroliranog istjecanja rashladnog medija koji će se koristiti u rashladnim komorama. Sukladno odredbama Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski

sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj 83/21) i Zakonu o provedbi Uredbe 517/2014 o fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj 61/17) za rashladni sustav pogona će se ovisno o odabranom rashladnom mediju i količini istoga u sustavu po potrebi predvidjeti ugradnja uređaja za otkrivanje propuštanja.

Ukoliko će rashladni uređaji ili oprema sadržavati više od 3 kg rashladne tvari, prema Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 83/21) postoji obveza prijave opreme i uređaja putem PNOS obrasca. Isto tako, za uređaje ili opremu koji sadrže 3 kg ili više kontrolirane tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova operater uređaja ili opreme, operater je dužan voditi evidenciju o početnoj količini i vrsti kontroliranih tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova, naknadno dodanim količinama te količinama koje su prikupljene tijekom servisiranja, održavanja i konačnog zbrinjavanja te o drugim bitnim podacima, uzrocima propuštanja, eventualnim problemima koji se pojavljuju i mjestima gdje se javljaju, uključujući podatke o ovlaštenom serviseru koji je obavio servis ili održavanje te datume i rezultate kontrola.

Tijekom dimljenja/sušenja suhomesnatih proizvoda stvarat će se dim iz dimnih generatora koji će se po završetku procesa dimljenja ispuštati u atmosferu. Ovaj utjecaj na zrak se ne smatra značajnim jer se radi o zanemarivim količinama dima (dim koji nastaje sagorijevanjem sitnih komadića bukovog drveta) koje će se ispuštati u atmosferu te sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 87/17) nema obveze provedbe redovitih mjerenja u zrak.

Otpadni plinovi koji mogu nastati u postupku pročišćavanja otpadnih voda, moraju zadovoljiti uvjete definirane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 77/20).

Osušeni mulj kao konačni proizvod nije izvor neugodnih mirisa.

Ispravnom izvedbom uređaja, redovnim održavanjem, čišćenjem i pranjem svih uređaja i radnih površina te redovnim odvozom nastalih količina otpada od obrade te s obzirom da su najbliži stambeni objekti udaljeni oko 0,12 km od lokacije objekta za preradu mesa, utjecaj zahvata na zrak neće biti značajan.

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

3.1.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, su osmišljene kao alat koji može

pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I.

Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja:

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

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

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

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

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

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

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

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

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost projekata na ključne klimatske varijable i opasnosti procjenjuje se s gledišta četiri ključne teme koje obuhvaćaju najvažnije dijelove lanca vrijednosti:

- imovina i procesi na lokaciji,
- ulazi ili inputi,
- izlazi ili outputi,
- te prometna povezanost.

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

Ocjene vrijednosti (visoka, umjerena, zanemariva - Tablica 29.), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima (faktori - Tablica 30.).

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

Tablica 29. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	Oznaka
Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica 30. Osjetljivost zahvata na klimatske faktore i s njima povezane opasnosti

Vrsta projekta - Objekt za rasijecanje i preradu mesa					
Prometna povezanost	Izlazi ili „outputi“	Ulazi ili „inputi“	Imovina i procesi na lokaciji		
KLIMATSKE VARIJABLE I POVEZANE OPASNOSTI					
Primarni klimatski faktori					
				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	Temperatura vode
				10	Dostupnost vodnih resursa
				11	Klimatske nepogode (oluje)
				12	Poplave
				13	pH vrijednost oceana
				14	Pješčane oluje
				15	Erozija obale
				16	Erozija tla
				17	Salinitet tla
				18	Šumski požari
				19	Kvaliteta zraka
				20	Nestabilnost tla / klizišta
				21	Urbani toplinski otok
				22	Sezona uzgoja

Zaključak: Iz analize osjetljivosti (modul 1) vidljivo je da zahvat nije osjetljiv na klimatske promjene i na njihove izmjene u budućnosti te zbog male osjetljivosti na klimatske promjene nema potrebe za procjenom izloženosti zahvata.

Sukladno uputama Neformalnog dokumenta, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, te utvrđene samo zanemarive ranjivosti, nema potrebe za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama niti izrade procjene rizika.

3.1.4.1. Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

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

3.1.5. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom izvođenja radova na lokaciji koristiti će se razna mehanizacija čijim radom će doći do povećanih emisija stakleničkih plinova. S obzirom na to da će korištenje mehanizacije biti vremenski ograničeno i lokalnog karaktera, možemo zaključiti da će utjecaj zahvata na klimatske promjene biti kratkotrajan i zanemariv.

U poglavlju 3.1.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat predmetnog Elaborata zaštite okoliša, provedena je analiza i procjena osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti zahvata na klimatske promjene. Nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak, odnosno opasnost te nije izrađena matrica rizika. S obzirom na karakteristike zahvata i prepoznate utjecaje može se pretpostaviti da buduća promjena klime neće značajno utjecati na zahvat te uzrokovati eventualna oštećenja na području zahvata. Nisu predviđene mjere prilagodbe zahvata na klimatske promjene.

Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 63/21) (u daljnjem tekstu: Niskougljična strategija) je pokrenuti promjene u hrvatskom društvu koje će doprinijeti smanjenju emisije stakleničkih plinova i koje će omogućiti razdvajanje gospodarskog rasta od emisije stakleničkih plinova. Republika Hrvatska može i treba dati svoj doprinos smanjenju emisija stakleničkih plinova, sukladno ratificiranim međunarodnim sporazumima, premda je njezin udio na globalnoj razini u ukupnim emisijama stakleničkih plinova mali.

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

Sukladno Strategiji niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ br. 63/21) klimatske promjene su najveći izazov s kojim se svijet suočava te uzrokuju velike štete po gospodarstvo, društvo i ekosustave. Stoga je važno

da se istovremeno radi na jačanju otpornosti na klimatske promjene i na provedbi mjera prilagodbe, kako bi se štete minimizirale i iskoristile prilike. Pri odabiru odgovarajućih mjera niskougljičnog razvoja, treba u tom smislu voditi računa o rizicima od klimatskih promjena, kao i o tome da odabrane mjere doprinose prilagodbi klimatskim promjenama, što važi i obrnuto.

U energetske politici EU i Energetske unije, jedan od glavnih ciljeva je povećanje udjela obnovljivih izvora energije, čime se pozitivno utječe na smanjenje ovisnosti o uvozu energenata, smanjenje emisija stakleničkih plinova u proizvodnji električne i toplinske energije, zbrinjavanju organskog otpada, učinkovitom grijanju putem kogeneracijskih postrojenja i otvaranju nove niše u uslužnom i industrijskom sektoru vezanom za tehnološki razvoj postrojenja za korištenje energije iz obnovljivih izvora, što u konačnici doprinosi i povećanoj stopi zaposlenosti.

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

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

Tehničke smjernice vežu se na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies. Emisije stakleničkih plinova trebalo bi procijeniti u skladu s navedenim dokumentima za pojedine projekte ulaganja sa znatnim emisijama stakleničkih plinova. Definirani su pragovi u okviru metodologije EIB-a za procjenu ugljičnog otiska:

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

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

Za predmetni zahvat, planirana je potrošnja električne energije i toplinske energije.

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

Procijenjena potrošnja električne energije na lokaciji će iznositi oko 110.000,00 kWh na godišnjoj razini.

Procijenjena potrošnja električne energije utjecat će na povećanje emisije CO₂ za oko 17,5 t godišnje.

Ukupna procijenjena godišnja potrošnja plina iznosi oko 5.500 m³, odnosno 57,75 MWh.

Prema Pravilniku o sustavu praćenja, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21, 30/22) za utvrđivanje smanjenja emisija CO₂ koje je posljedica ušteda određene vrste energenata ili energije koristi se faktor emisija CO₂ iz Tablice I – 2. Za prirodni plin emisijski faktor iznosi 213,64 kgCO₂/MWh.

Procijenjena potrošnja plina utjecat će na povećanje emisije CO₂ za oko 12,34 t godišnje.

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

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

Dekarbonizacija prometa u narednim godinama predviđa potpunu zamjenu vozila pogonjenih fosilnim gorivima s vozilima pogonjenim na struju, vodik i druga alternativna goriva. Za očekivati je da će se u narednim godinama sve više povećavati broj vozila na električni pogon i alternativna goriva sa manjim utjecajem na klimatske promjene te na taj način postupno smanjivati utjecaj na klimatske promjene čitavog prometnog sektora što će također imati utjecaja i na predmetni zahvat odnosno na dekarbonizaciju transporta poljoprivrednih proizvoda s lokacije.

Nositelj zahvata uvažio je dodatne mjere za ublažavanje klimatskih promjena, odnosno za smanjenje emisija stakleničkih plinova korištenjem obnovljivih izvora energije predviđene su dizalice topline zrak/zrak namijenjene za grijanje/hlađenje i pripremu potrošne tople vode. Procijenjena proizvedena toplinska energija iz obnovljivih izvora energije na lokaciji iznosi oko 41.173,00 kWh/godišnje.

Prema Pravilniku o sustavu praćenja, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21, 30/22) za utvrđivanje smanjenja emisija CO₂ koje je posljedica ušteda određene vrste energenata ili energije koristi se faktor emisija CO₂ iz Tablice I – 2. Za električnu daljinsku toplinu faktor iznosi 0,275 kgCO₂/kWh.

Navedena proizvodnja obnovljive energije smanjila bi indirektnu emisiju CO₂ za potrošenu toplinsku energiju za oko 11,32 t godišnje.

Sukladno prethodno navedenom, predmetni zahvat nije unutar pragova za procjenu ugljičnog otiska. Planirano povećanje emisija CO₂ zahvata iznosi 0,15 % od apsolutne emisije CO₂ za koju se moraju provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene, a koja iznosi više od 20 000 tona CO₂e/godina.

Ukupno smanjenje emisija CO₂ za predmetni zahvat će iznositi oko 11,32 t godišnje.

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

Proizvodnjom toplinske energije iz obnovljivih izvora zahvati će imati pozitivan utjecaj na klimatske promjene budući da će se smanjiti potreba za proizvodnjom toplinske i električne energije iz fosilnih goriva, odnosno projekt neće imati značajan negativan utjecaj na klimu.

3.1.5.1. Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Planirani zahvat pridonosi slijedećim općim ciljevima Niskougljične strategije kroz korištenje obnovljivih izvora energije (dizalica topline):

- postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom gospodarstvu i učinkovitom korištenju resursa.

Također, u sektoru proizvodnje toplinske energije zahvat će doprinijeti smanjenju emisija stakleničkih plinova budući da se za proizvodnju toplinske energije neće u potpunosti koristiti fosilna goriva, nego dizalica topline.

Prema tablici A1.4. dokumenta EIB - a navedeno je da za proizvodnju toplinske energije iz obnovljivih izvora faktor emisije CO₂ iznosi 0.

Korištenjem obnovljivih izvora energije umanjuju se potrebe za energijom proizvedenom iz fosilnih goriva te se na taj način značajno doprinosi smanjenju emisija stakleničkih plinova.

Ukupno smanjenje emisija CO₂ za predmetni zahvat će iznositi oko 11,32 t godišnje.

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

Proizvodnjom toplinske energije iz obnovljivih izvora zahvati će imati pozitivan utjecaj na klimatske promjene budući da će se smanjiti potreba za proizvodnjom toplinske energije iz fosilnih goriva, odnosno projekt neće imati značajan negativan utjecaj na klimu.

3.1.6. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

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

Ukupno povećanje emisija CO₂ za predmetni zahvat potrošnjom električne i toplinske energije će iznositi oko 29,84 t godišnje.

Zahvatom su predviđene dizalice topline zrak/zrak namijenjene za grijanje/hlađenje i zagrijavanje potrošne tople vode.

Navedena proizvodnja obnovljive energije smanjila bi indirektnu emisiju CO₂ za potrošenu toplinsku energiju za oko 11,32 t godišnje.

Emisija u zrak eventualno se može javiti u slučaju nekontroliranog istjecanja rashladnog medija koji će se koristiti u hladnjačama i u dizalici topline (akcidentna situacija). Sukladno odredbama Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj 83/21), za rashladni sustav pogona će se ovisno o odabranom rashladnom mediju (koristit će se medij neutralan prema ozonu) i količini istoga u sustavu po

potrebi predvidjeti i ugradnja uređaja za otkrivanje propuštanja kako bi se spriječile akcidentne situacije.

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

Proizvodnjom toplinske energije iz obnovljivih izvora zahvati će imati pozitivan utjecaj na klimatske promjene budući da će se smanjiti potreba za proizvodnjom toplinske energije iz fosilnih goriva, odnosno zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na klimu.

3.1.7. Utjecaj na kulturnu baštinu

Na području zahvata nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu. Najbliže zaštićeno kulturno dobro na udaljenosti od oko 2,7 km južno od obuhvata zahvata, nalazi se crkva Sv. Bartola apostola, Z-2853, sakralna građevina i Grobnica boraca JA, pripadnika 6. ličke i 43. makedonske divizije (Donji Dežanovac), ROS-0354-1973., memorijalna obilježja i mjesta (Slika 38.).

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 145/24) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3.1.8. Utjecaj na krajobraz

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje građevina utjecaj na krajobraz se odražava kroz prisustvo radnih strojeva i mehanizacije te pri izvođenju građevinskih radova. Ovaj utjecaj je kratkotrajnog karaktera te je ograničen na vrijeme koje je potrebno za završetak radova. Nakon završetka radova pristupit će se čišćenju, saniranju i hortikulturnom uređenju oko zgrade.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata utjecaj na krajobraz se prepoznaje kroz prisustvo gospodarske i prateće zgrade na predmetnom području te je utjecaj trajnog karaktera.

Izgradnjom gospodarske i prateće zgrade uvode se novi antropogeni elementi u krajobraznu vizuru. Lokacija zahvata nalazi se na području u čijem okruženju već prevladavaju

antropogeni krajobrazni elementi poput prometnica, poljoprivrednih površina te postojećih gospodarskih objekata.

S obzirom na sve navedeno, tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se dodatni negativni utjecaji na krajobraz.

3.1.9. Utjecaj na zaštićena područja

Tijekom izgradnje i korištenja zahvata

Obzirom da na području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja te da je najbliže zaštićeno područje spomenik parkovne arhitekture „Darugar - Ginko“ udaljeno oko 9,5 km od lokacije zahvata, zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja.

3.1.10. Utjecaj na ekološku mrežu

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000.

Na širem području oko lokacije zahvata zastupljena su slijedeća područja ekološke mreže NATURA 2000:

- područje očuvanja značajna za ptice (POP) nalazi se na udaljenosti od oko 5,5 km od lokacije zahvata: HR1000010 - Poilovlje s ribnjacima i
- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) nalazi se na udaljenosti od oko 4,5 km od lokacije zahvata: HR2001216 - Ilova.

Predmetni zahvat ne nalazi se na području očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) te se ne nalazi na području očuvanja značajno za ptice (POP).

Obzirom na navedeno, da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, provedbom zahvata neće doći do zauzeća ciljnih stanišnih tipova kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001216 - Ilova i područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000010 - Poilovlje s ribnjacima

S obzirom na tehničke karakteristike planiranog zahvata može se reći da je utjecaj privremen, tijekom izvođenja radova ograničen isključivo na lokaciju zahvata i neće imati negativnih utjecaja na navedena područja ekološke mreže te se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Sukladno prethodno navedenom, ne očekuje se utjecaj zahvata na područje ekološke mreže NATURA 2000.

3.1.11. Utjecaj na staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., (www.bioportal.hr) lokacija planiranog zahvata se nalazi na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.

Stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina na kojem se parcela predmetnog zahvata nalazi, nisu 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)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).

S obzirom na navedeno, predmetni zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

3.2. Opterećenje okoliša

3.2.7. Buka

Tijekom izgradnje

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

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

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

Tijekom korištenja

Buka u unutrašnjosti objekta javlja se prilikom odvijanja tehnoloških procesa, rada uređaja za hlađenje te odvijanja ostalih radnih procesa i aktivnosti u objektu, međutim ne očekuju se vrijednosti buke koje bi imale značajan utjecaj na zdravlje radnika. Utjecaja buke iz objekta na vanjski prostor nema. Buka u vanjskom prostoru oko građevine javlja se prilikom kretanja vozila zaposlenika te transportnih vozila za dopremu sirovine i otpremu gotovih proizvoda, no s obzirom da će se isto odvijati u dnevnim satima i da će razina buke ostati u propisanim granicama, navedeni utjecaj se ne smatra značajnim.

3.2.8. Otpad

Tijekom korištenja

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji može doći do nastanka prvenstveno raznih vrsta građevnog otpada kao posljedica izvođenja radova.

Prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, 138/24, 108/25) pretpostavlja se da će doći do nastajanja sljedećih vrsta otpada tijekom izgradnje:

- 17 01 01 beton,
- 17 01 02 cigle,
- 17 02 01 drvo,
- 17 02 03 plastika,
- 17 04 07 miješani metali,
- 17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03,
- 17 09 04 miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

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

Posjednik neopasnog mineralnog građevnog otpada (izvođač radova) iz Priloga IV. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16), a sukladno čl. 11. st. 4 navedenog Pravilnika, dužan je s istim postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu. Prema svemu izvođač radova

planiranog zahvata će sav otpad nastao tokom građenja planiranog zahvata sakupiti, razvrstati i predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom na propisani način.

Sve vrste otpada koje nastaju tijekom izgradnje posjednik otpada će se predavati na uporabu te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21, 142/23).

Tijekom korištenja

Odvijanjem tehnoloških procesa na lokaciji doći će do nastanka otpada.

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22, 138/24, 108/25) na lokaciji se može očekivati nastanak slijedećih vrsta otpada:

- 15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 – plastična ambalaža
- 15 01 03 – drvena ambalaža
- 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima,
- 19 08 01 ostaci na sitima i grabljama
- 19 08 10* - mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*
- 19 08 14 - muljevi iz ostalih obrada industrijskih otpadnih voda, koji nisu navedeni pod 19 08 13*
- 20 03 01 - miješani komunalni otpad.

Servis i održavanje mehanizacije kao i ostale aktivnosti koje mogu rezultirati nastankom opasnog otpada neće se odvijati tijekom planiranih radova na lokaciji zahvata tako da se izvedbom zahvata ne očekuje nastanak opasnog otpada.

Separatori će se prazniti od strane ovlaštene tvrtke koja će ga predavati ovlaštenoj osobi.

Čestice koje se izdvajaju iz sita prilikom mehaničkog pročišćavanja, privremeno će se skladištiti u primarnom spremniku i zatim predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Nakon pročišćavanja otpadnih voda na predmetnom UPOV-u nastajat će otpadni mulj koji će se dehidrirati.

Dehidrirani mulj privremeno će se sakupljati u spremnike te odvoziti od strane prijevoznika otpada i predati ovlaštenoj pravnoj osobi registriranoj za obavljanje te djelatnosti. Očekivana količina dehidriranog mulja iznosi oko 0,00135 m³/dan.

Prilikom predaje pošiljke otpada posjednik otpada je dužan uz pošiljku otpada osobi koja preuzima otpad predati ispunjeni Prateći list koji sadrži podatke o otpadu i osobama uključenim u gospodarenje tim otpadom.

Proizvedeni otpad će se privremeno (do predaje ovlaštenim tvrtkama) skladištiti na prostoru namijenjenom za skladištenje otpada u za to namijenjenim spremnicima. Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti te će biti propisno označeni (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada).

U vidu gospodarenja otpadom tijekom odvijanja gospodarskih djelatnosti u svom postrojenju, nositelj zahvata primjenjuje gdje je to moguće u procesu, red prvenstva u gospodarenju otpadom, i to:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci uporabe, npr. energetska uporaba,
5. zbrinjavanje otpada.

Primjenom hijerarhije štiti se okoliš i zdravlje ljudi sprječavanjem ili smanjivanjem negativnih utjecaja stvaranja i gospodarenja otpadom. Otpadom treba gospodariti u skladu s Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21, 142/23) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22, 138/24, 108/25) te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

Sukladno tome, negativan utjecaj uslijed nastanka i gospodarenja otpadom se ne očekuje.

3.2.9. Nusproizvodi životinjskog podrijetla

Tijekom tehnološkog procesa nastajat će nusproizvodi životinjskog podrijetla.

Svi nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nastanu tijekom obavljanja tehnoloških procesa prikupljati će se i privremeno skladištiti u hladnjači za konfiskat od kuda će se odvoziti na zbrinjavanje putem ovlaštene pravne osobe.

Postupanje s nusproizvodima životinjskog podrijetla regulirano je Zakonom o veterinarstvu („Narodne novine“ br. 82/13, 148/13, 115/18, 52/21, 83/22, 152/22, 18/23).

3.2.10. Svjetlosno onečišćenje

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

Predmetnim zahvatom nije planirano postavljanje nove vanjske rasvjete.

Budući da zahvatom nije planirano postavljanje nove vanjske ne očekuje se utjecaj svjetlosnog onečišćenja planiranog zahvata.

3.3. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke

3.3.1. Utjecaj na stanovništvo

Tijekom izgradnje

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

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

Tijekom korištenja

Budući da će se svi tehnološki procesi odvijati unutar zatvorenih objekata, odnosno prilikom dovoza na lokaciju, životinje se iz kamiona direktno uvode unutar zatvorenog objekta, ne očekuje se nastanak neugodnih mirisa.

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

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

3.3.2. Utjecaj na poljoprivredu

Prema Prostornom planu uređenja Općine Dežanovac („Službeni glasnik“ Općine Dežanovac, broj 3/11), Kartografski prikaz Korištenje i namjena površina, predmetni zahvat nalazi se izvan područja naselja na ostalom obradivom tlu (P3).

Prema ARKOD pregledniku, lokacija zahvata nije označena kao poljoprivredna površina.

Tijekom izgradnje i korištenja

Budući da se lokacija zahvata ne koristi u poljoprivredne svrhe, planirani zahvat neće imati utjecaja na poljoprivredu.

3.3.3. Utjecaj na lovstvo

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta VII/507- KONČANICA - TOPLICA. Površina lovišta XI/114 - Buk iznosi 4.478 ha.

Tijekom izgradnje i korištenja

Obzirom da se lokacija zahvata nalazi uz rub građevinskog područja naselja te da će obuhvat zahvata biti ograđen ogradom, predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na divljač i lovstvo.

3.3.4. Utjecaj na šumarstvo

Zahvat se nalazi na području gospodarske jedinice 175 Daruvarske prigorske šume, na području šumarije Daruvar u sklopu Uprave šuma podružnica Bjelovar.

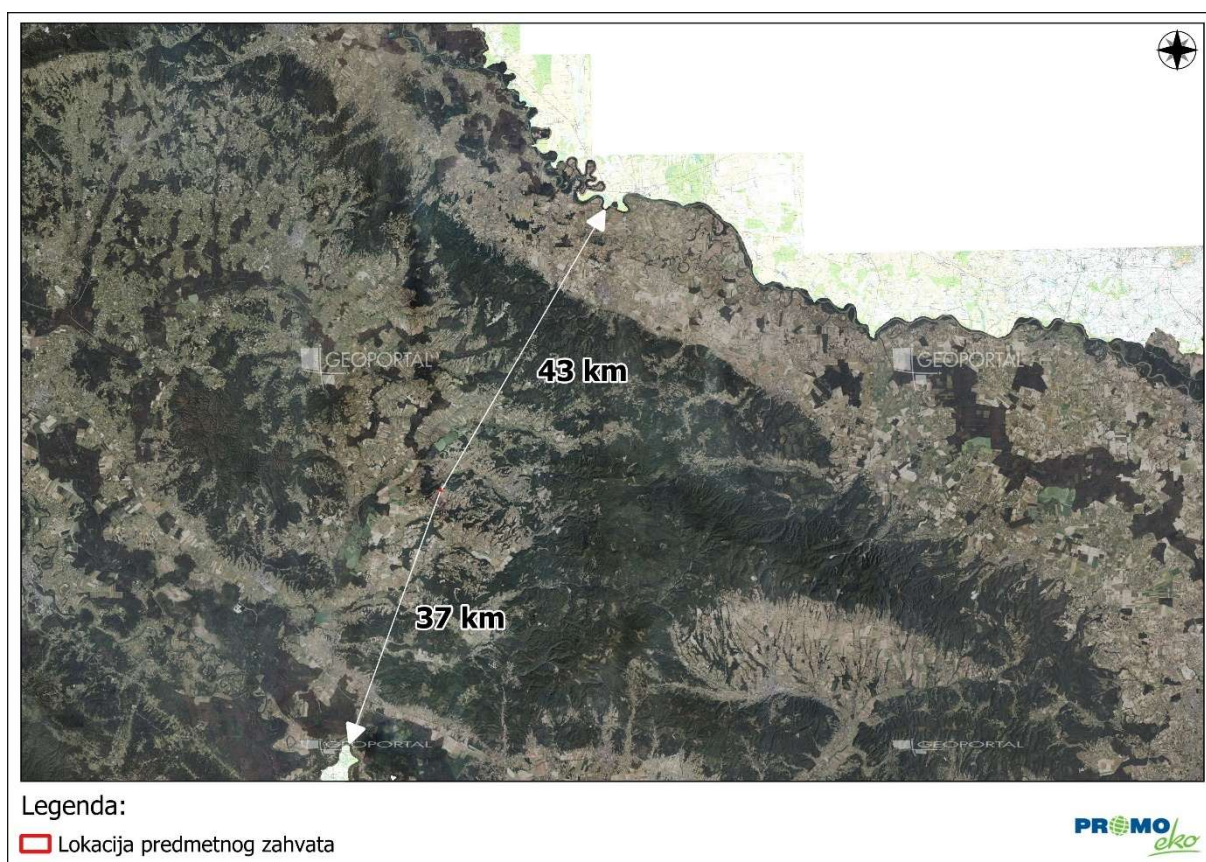
Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na šumskom području.

Tijekom izgradnje i korištenja

Obzirom da se lokacija zahvata ne nalazi na šumskom području, zahvat neće imati nikakav utjecaj na šume i šumsko područje.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 43 km od granice sa Republikom Mađarskom (Slika 35.) i oko 37 km od granice sa Bosnom i Hercegovinom. S obzirom na lokaciju i karakter predmetnog zahvata te udaljenost zahvata od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 35. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: Geoportal)

3.5. Kumulativni utjecaj

Predmetni zahvat je izgradnja objekta za rasijecanje i preradu mesa te prateće građevine na k novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac, Općina Dežanovac, Bjelovarsko-bilogorska županija. U svrhu procjene kumulativnih utjecaja zahvata u obzir su uzeti postojeći i planirani zahvati zajedno s kojim bi predmetni zahvat mogao imati kumulativni utjecaj.

Prema Prostornom planu uređenja Općine Dežanovac („Službeni glasnik“ Općine Dežanovac, broj 3/11), Kartografski prikaz Korištenje i namjena površina, predmetni zahvat nalazi se izvan područja naselja na ostalom obradivom tlu (P3).

Zapadno od predmetne čestice nalaze se obradive poljoprivredne površine koje su odvojene od predmetne čestice županijskom cestom ŽC 3138.

Istočno od lokacije zahvata, na udaljenosti od oko 70 m nalaze se stambeni objekti u gustom linearnom rasporedu duž glavne prometnice državne ceste DC 26.

Južno od lokacije zahvata nalaze se obradive poljoprivredne površine.

Prema Strategiji razvoja Općine Dežanovac za razdoblje do 2020. kao specifični cilj 1. navedeno je osnažiti gospodarstvo kroz povećanje konkurentnosti poduzetnika kroz prioritet usmjeren na osiguranje uvjeta za rast poduzetništva, poboljšanje poduzetničke klime, čemu pripada i predmetni zahvat.

Prema podacima preuzetih s Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, na području općine Dežanovac planiran je sljedeći zahvat:

- Uređenje vodotoka Čavlovica u naselju Dežanovac u dužini 475 m (rkm 16+070 - rkm 16+545), Eko-monitoring d.o.o., Varaždin, svibanj 2023.

Navedeni planirani zahvat i planirani predmetni objekti za rasijecanje i preradu mesa su tehnološki neovisne cjeline u svim dijelovima tehnološkog procesa. Planirane građevine za rasijecanje i preradu mesa ne dijele niti jedan tehnološki proces, niti objekt s planiranim uređenjem vodotoka Čavlovica, a što je vidljivo iz opisa tehnoloških procesa i objekata u poglavlju 1.

Na širem području zahvata, nalazi se nekoliko planiranih i postojećih klaonica i objekata za preradu mesa:

- postojeća „Mat klaonica“ u Grubišnom polju, na udaljenosti većoj od 14 km,
- planirana „Mat klaonica“ u Bjelovaru, na udaljenosti većoj od 30 km,
- postojeća klaonica i prerada mesa „Bingula“ u Popovači, na udaljenosti većoj od 30 km.

S obzirom na veliku udaljenost postojećih i planiranih objekata klaonica i prerade mesa od lokacije predmetnog zahvata, ne očekuje se kumulativni utjecaj na postojeće i planirane zahvate.

Obzirom da će se industrijske otpadne vode odvoditi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (prilagođenom za prehrambenu industriju), a mulj nastao u taložnici i biološkoj obradi odvodit će se u dehidrator, zaključka smo da predmetni zahvat neće imati značajni kumulativni utjecaj na vodu i tlo.

Tijekom korištenja pogona ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu zraka. Isti se mogu eventualno javiti u slučaju nekontroliranog istjecanja rashladnog medija koji će se koristiti u rashladnim komorama. Sukladno odredbama Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ broj 83/21) za rashladni sustav pogona će se ovisno o odabranom rashladnom mediju i količini istoga u sustavu po potrebi predvidjeti ugradnja uređaja za otkrivanje propuštanja.

Tijekom dimljenja/sušenja suhomesnatih proizvoda stvarat će se dim iz dimnih generatora koji će se po završetku procesa dimljenja ispuštati u atmosferu. Ovaj utjecaj na zrak se ne smatra značajnim jer se radi o zanemarivim količinama dima (dim koji nastaje sagorijevanjem sitnih komadića bukovog drveta) koje će se ispuštati u atmosferu te sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 87/17) nema obveze provedbe redovitih mjerenja u zrak.

Obzirom na navedeno, možemo zaključiti da neće doći do kumulativnog utjecaja zahvata na kvalitetu zraka.

Izgradnjom gospodarske zgrade uvode se novi antropogeni elementi u krajobraznu vizuru. Lokacija zahvata nalazi se na području u čijem okruženju već prevladavaju antropogeni krajobrazni elementi poput prometnica, poljoprivrednih površina te postojećih gospodarskih objekata.

S obzirom na sve navedeno, neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja predmetnog zahvata na krajobraz.

Budući da će se za proizvodnju toplinske energije koristiti obnovljivi izvori smanjit će se emisija u zrak. Korištenjem dizalica topline smanjuju se potrebe za energijom proizvedenom iz fosilnih goriva te na taj način dolazi do značajnog smanjenja emisija stakleničkih plinova. Proizvodnja obnovljive energije smanjila bi indirektnu emisiju CO₂ za potrošenu toplinsku energiju za oko 11,32 t godišnje.

Obzirom na sve ranije navedeno te da će se prilikom daljnjih faza projektiranja pristupit koordiniranom integralnom pristupu svih struka u cilju smanjenja emisija CO₂ te posljedično

ublažavanja klimatskih promjena zaključujemo da neće doći do kumulativnog utjecaja na klimu i klimatske promjene.

Obzirom da na lokaciji zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine, predmetni zahvat neće imati kumulativni utjecaj na kulturna dobra. Najbliže zaštićeno kulturno dobro na udaljenosti od oko 2,7 km južno od obuhvata zahvata, nalazi se crkva Sv. Bartola apostola, Z-2853, sakralna građevina i Grobnica boraca JA, pripadnika 6. ličke i 43. makedonske divizije (Donji Dežanovac), ROS-0354-1973., memorijalna obilježja i mjesta.

Uvidom u kartu staništa vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi na stanišnom tipu I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. U okruženju zahvata prevladavaju stanišni tipovi I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J. Izgrađena i industrijska staništa. Izgradnjom predmetnog zahvata neće doći do zauzimanja stanišnih tipovi koji se nalaze na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske kao niti prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske. Obzirom na prethodno navedeno, da na lokaciji nema ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova, realizacijom zahvata neće doći do kumulativnog utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Također, obzirom da se planirani zahvat ne nalaze na području ekološke mreže Natura 2000 navedeni zahvati neće imati kumulativni utjecaj na područja ekološke mreže Natura 2000. Najbliže područje ekološke mreže Natura 2000 nalazi se na udaljenosti od oko 4,5 km od lokacije planiranog zahvata.

Obzirom na navedeno možemo zaključiti da neće doći do kumulativnog utjecaja na sastavnice okoliša.

Tablica 31. Analiza kumulativnih utjecaja postojećih/planiranih zahvata na promatrane sastavnice okoliša

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

3.6. Obilježja utjecaja na okoliš

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

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

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša

Izgradnja objekta za rasijecanje i preradu mesa te prateće građevine na novoformiranoj k.č.br. 1245/5, formiranoj od dijela k.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac, Općina Dežanovac, Bjelovarsko-bilogorska županija bit će u skladu projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima nadležnih tijela.

Kao mjera prilagodbe na klimatske promjene koristit će se energetske učinkoviti potrošači električne energije (uređaji, strojevi i rasvjeta).

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

1. prilikom projektiranja sustava oborinske odvodnje uzeti u obzir mogućnost ekstremnih količina oborina,
2. prilikom hortikulturnog uređenja, sadnja autohtonih biljnih vrsta koje su prilagođene klimatskim značajkama područja u kojima se nalazi zahvat.

Planirani zahvat predstavlja *prilagodbu od klimatskih promjena* obzirom da predmetni objekt neće ugrožavati dugoročne okolišne ciljeve već će doprinijeti smanjenju rizika od štetnih učinaka trenutne i očekivane buduće klime na ljude i prirodu.

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

Uzimajući u obzir da će se zahvat izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

Iz tog razloga ovim elaboratom nisu određene posebne mjere zaštite okoliša.

4.2. Prijedlog praćenja zaštite okoliša

1. Periodično, svakih pet godina izraditi analizu otpornosti na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji i aktivnosti zahvata.

Ne predviđaju se nikakve dodatne mjere u svrhu ograničavanja negativnog utjecaja na okoliš. Tijekom sagledavanja mogućih utjecaja zaključeno je da se izvedbom zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima, utjecaj na okoliš može smanjiti na prihvatljivu mjeru, odnosno planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- Bioportal - Ekološka mreža. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [27. ožujka 2026.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [27. ožujka 2026.]
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [27. ožujka 2026.]
- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 – 110
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.), studeni 2017., dostupno na: https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.5km.pdf [27. ožujka 2026.]
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [27. ožujka 2026.]
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [27. ožujka 2026.]
- Idejno rješenje za Građevinu gospodarske namjene - poljoprivredna: klaonica i prerada mesa sa pratećom građevinom - prezentacijski objekt poljoprivrednih proizvoda, IGK projekt d.o.o., Đakovo, prosinac 2025.
- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS, EUR 28 April 2013, dostupno na: http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf [27. ožujka 2026.].
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu, MZOZT, studeni 2025.
- Martinović, J., (2000.), Tla u Hrvatskoj, Zagreb
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Plan upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> [27. ožujka 2026.].

- Prethodna procjena rizika od poplava 2020.
- Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske; dostupno na: https://bib.irb.hr/datoteka/789584.Prirucnik_za_trajno_motrenje_tala_Hrvatske.pdf [27. ožujka 2026.].
- Prostorni plan uređenja Općine Dežanovac („Službeni glasnik“ Općine Dežanovac, broj 3/11)
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture i medija
- Registar obnovljivih izvora energije i kogeneracije te povlaštenih proizvođača, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), ožujak 2017., dostupno na: <https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Rezultati-klimatskog-modeliranja-na-sustavu-HPC-Velebit.pdf> [27. ožujka 2026.].
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [27. ožujka 2026.].
- Strategija razvoja Općine Dežanovac za razdoblje 2015. do 2020. godine, Tetida d.o.o.
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3.

PROPISI

Propisi iz područja zaštite okoliša

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

Propisi iz područja zaštite prirode

Temeljni propisi iz područja zaštite prirode

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19, 155/23)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17)

Ekološka mreža Natura 2000

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19, 119/23, 87/25, 123/25)

Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 27/21, 101/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže („Narodne novine“ br. 111/22)

Propisi iz zaštite zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19, 57/22, 136/24)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 72/20)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 47/21)

- Odluka o donošenju programa kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine“ br. 90/19, 120/25)

Propisi iz područja otpada

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21, 142/23)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22, 138/24, 108/25)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 138/24, 108/25)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br.69/16)

Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21, 47/23)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22)
- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ("Narodne novine" br. 03/11)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta ("Narodne novine" 66/11, 47/13)

Buka

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

Propisi iz zaštite od svjetlosnog onečišćenja

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

- Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša („Narodne novine“ br. 22/23)
- Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“ br. 22/23)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19, 32/20, 127/24)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 145/24, 151/25)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20)

Klima

- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, br. 127/19, 67/25)
- Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine“, br. 46/20)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“ broj 63/21)
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027. (2021/C 373/01)
- Osmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Državni hidrometeorološki zavod RH, Zagreb, siječanj 2023.

Ostali propisi

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

- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine
(„Narodne novine“ br. 92/10)

6. PRILOZI

Prilog 1. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 3855)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI
DARUVAR

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 13.06.2025. 11:48

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: DEŽANOVAC (Mbr. 304115)

Posjedovni list: 3855

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	FRIDRIH MARIJO, DEŽANOVAC 94B, DEŽANOVAC 43500 DARUVAR, HRVATSKA (VLASNIK)	87450904154

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m ²	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		1245/5	Dežanovac	2949	1		Pravo građenja upisano u posjedovni list broj 3856
			ORANICA	2949			
Ukupna površina katastarskih čestica				2949			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

Prilog 2. Izvod iz katastarskog plana (K.č.br. 1245/5, k.o. Dežanovac)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNOSTI DARUVAR

Stanje na dan: 13.06.2025.

NESLUŽBENA KOPIJA
K.o. DEŽANOVAC
k.č.br.: 1245/5

IZVOD IZ KATASTRASKOG PLANA

Mjerilo 1:2000
Izvorno mjerilo 1:1



Prilog 3. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 1996)



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Bjelovaru
ZEMLJIŠNOKNJIZNI ODJEL DARUVAR
Stanje na dan: 22.04.2025. 10:10

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 304115, DEŽANOVAC

Broj ZK uložka: 1996

Broj zadnjeg dnevnika: Z-5304/2025
Aktivne plombe: Z-6819/2025

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	1245/1	KUĆA BR. 94 D I DVORIŠTE		244	878	
2.	1245/5	Dežanovac ORANICA			2949 2949	
		UKUPNO:		244	3827	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
	Zaprimljeno 22.11.2023.g. pod brojem Z-19529/2023	
2.1	Primljeno: 22. rujna 2004. br. Z- 1552/04. Temeljem prijedloga i prijavnog lista sa nacrtom Područnog ureda za katastar Bjelovar Ispostava Daruvar od 17.09.2004. 02/136 zabilježeno je da za upis kuće na čest. 1245/1 i gospodarskog objekta na čest. 1240 nije priložena uoprabna dozvola.	ZABILJEŽBA

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1. Vlasnički dio: 1/1		
	FRIDRIH MARIJO, OIB: 87450904154, DEŽANOVAC 94B, DEŽANOVAC 43500 DARUVAR	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 22.04.2025.

Izvadak je upisan pod OSS evidencijskim brojem 333763/2025



Kontrolni broj: 306834456298d17

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na Internet adresi <http://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa, uprave i digitalne transformacije potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.