

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 61/25-EO-I

Datum: listopad 2025.

Nadopuna: siječanj 2026.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA - Izgradnja sušare na lokaciji postojeće PJ
Požežanka, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, Grad Požega, Požeško - slavonska 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.

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

U Osijeku, 10.10.2025.

Nadopuna: 29.01.2026.

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Česarića 34 • OIB 83510960255


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 „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine.
- V. Uz ovo rješenje 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 okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.“

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Dostaviti:

1. PROMO EKO d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (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	13
1.2. Opis obilježja zahvata	13
1.2.1. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa	14
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	16
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš	17
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	19
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	19
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	22
2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša	22
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata	22
2.1.2. Opis postojećeg stanja	23
2.1.3. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima	25
2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	25
2.2.1. Stanovništvo	25
2.2.2. Reljefne i pedološke značajke područja zahvata	26
2.2.3. Vode	31
2.2.4. Zrak	50
2.2.5. Gospodarske značajke	52
2.2.5.1. Poljoprivreda	52
2.2.5.2. Šumarstvo	55
2.2.5.3. Lovstvo	57
2.2.6. Trenutna klima i klimatske promjene	59
2.2.7. Svjetlosno onečišćenje	64

2.2.8. Bioraznolikost promatranog područja	66
2.2.8.1. Zaštićena područja	66
2.2.8.2. Ekološki sustavi i staništa	68
2.2.8.3. Ekološka mreža	70
2.2.9. Krajobraz	73
2.2.10. Kulturna dobra.....	76
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	77
3.1. Sastavnice okoliša	77
3.1.1. Utjecaj na vode	77
3.1.2. Utjecaj na tlo.....	78
3.1.3. Utjecaj na zrak	79
3.1.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	81
3.1.4.1. Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene.....	89
3.1.5. Utjecaj zahvata na klimatske promjene	89
3.1.5.1. Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti	93
3.1.6. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene	93
3.1.7. Utjecaj na kulturnu baštinu	94
3.1.8. Utjecaj na krajobraz	94
3.1.9. Utjecaj na zaštićena područja	95
3.1.10. Utjecaj na ekološku mrežu	95
3.1.11. Utjecaj na staništa	96
3.2. Opterećenje okoliša	96
3.2.1. Buka.....	96
3.2.2. Otpad.....	97
3.2.3. Svjetlosno onečišćenje	98
3.3. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke.....	99
3.3.1. Utjecaj na stanovništvo	99

3.3.2.	Utjecaj na poljoprivredu	100
3.3.3.	Utjecaj na šumarstvo	100
3.3.4.	Utjecaj na lovstvo	100
3.4.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	101
3.5.	Kumulativni utjecaji.....	103
3.6.	Utjecaj akcidentnih situacija	105
3.7.	Obilježja utjecaja na okoliš	106
4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	107
4.1.	Prijedlog mjera zaštite okoliša	107
4.2.	Prijedlog praćenja stanja okoliša	108
5.	IZVORI PODATAKA	109
6.	PRILOZI.....	114

UVOD

Nositelj zahvata - KUTJEVO d.d., Kralja Tomislava 1, 34 340 Kutjevo odlučio se za zamjenu postojeće sušare novom plinskom sušarom kapaciteta do 55 t/h, na k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, u administrativnom obuhvatu Grada Požege, Požeško - slavonska županija.

Na lokaciji zahvata trenutno su u funkciji dvije sušare ukupnog kapaciteta do 85 t/h. Postojeća sušara E, koja je predmet zamjene, ima kapacitet od 50 - 55 t/h, dok sušara C, koja nije predmet zahvata i ostaje u funkciji, ima kapacitet od 30 t/h.

Provedbom zahvata planira se zamjena postojeće sušare E novom plinskom sušarom identičnog kapaciteta (50 - 55 t/h), pri čemu sušara C ostaje neizmijenjena. Slijedom navedenog, ukupni kapacitet sušenja na lokaciji nakon provedbe zahvata ostaje nepromijenjen.

Prema Generalnom urbanističkom planu Grada Požege („Službene novine Grada Požege” broj 1/24), kartografskom prikazu broj 1.1.A „Namjena i korištenje prostora“, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, planirani zahvat nalazi se na području gospodarske namjene - proizvodna (I).

Prema Prostornom planu uređenja Grada Požege („Službeni glasnik Grada Požege” broj 20/24), kartografskom prikazu broj 1. „Korištenje i namjena prostora/površina“, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, planirani zahvat nalazi se na građevinskom području naselja - izgrađeni dio.

Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata u točki 6.2. *Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više* Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17) te je za isti potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

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

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15, 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.

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

Elaborat zaštite okoliša - Izgradnja sušare na lokaciji postojeće PJ Požežanka, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, Grad Požega, Požeško - slavonska županija izrađen je na temelju ugovora između: KUTJEVO d.d., Kralja Tomislava 1, 34 340 Kutjevo kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišten je dokument „Operativni postupak za skladištenje i sušenje žitarica i uljarica (Kutjevo, svibanj 2025.) kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: KUTJEVO d.d.
OIB: 21918659912
MBS: 050017312
Kralja Tomislava 1
34 340 Kutjevo

Odgovorna osoba: Mladen Itrak

Kontakt: Dalibor Peršić
tel: +385(99)3250 613
e-mail: dalibor@statera.hr

Lokacija zahvata: Požeško-slavonska županija
Grad Požega
k.č.br. 4528/1, k.o. Požega

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 ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmetni zahvat je zamjena postojeće sušare sa novom plinskom sušarom na lokaciji postojeće PJ Požežanka k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, Grad Požega, Požeško-slavonska županija (Slika 1.). Ukupna površina čestice iznosi 16.053 m². Čestica je u vlasništvu nositelja zahvata (Prilog 2.).

Zahvatom je predviđena izgradnja plinske sušare tipa STKX6D/15/02, proizvođača Buhler, 2025.

Na lokaciji zahvata trenutno su u funkciji dvije sušare ukupnog kapaciteta do 85 t/h. Postojeća sušara E, koja je predmet zamjene, ima kapacitet od 50 - 55 t/h, dok sušara C, koja nije predmet zahvata i ostaje u funkciji, ima kapacitet od 30 t/h.

Provedbom zahvata planira se zamjena postojeće sušare E novom plinskom sušarom identičnog kapaciteta (50 - 55 t/h), pri čemu sušara C ostaje neizmijenjena. Slijedom navedenog, ukupni kapacitet sušenja na lokaciji nakon provedbe zahvata ostaje nepromijenjen.

Maksimalni kapacitet sušare je 55 t/h, odnosno 1.320 t/dan dimenzioniran na bazi vlažnog zrna kukuruza uz redukciju vlage do 13 %.

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

- Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra,
- Prilog 2. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 6678)
- Prilog 3. Izvod iz katastarskog plana (k.č.br. 4528/1, k.o. Požega).

Navedene preslike dane su u poglavlju 6. Prilozi.



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

1.1. Veličina zahvata

Predmet ovog zahvata je zamjena postojeće sušare kapaciteta 50 - 55 t/h sa novom plinskom sušarom identičnog kapaciteta (do 55 t/h) na k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, Grad Požega, Požeško-slavonska županija .

Ukupna površina čestice na kojoj je predviđen zahvat iznosi 16.053 m². Dio katastarske čestice je izgrađen i na njoj se nalazi: pet (5) betonskih silo baterija, dvije (2) ulazno/izlazne vage, tri (3) usipna koša, zgrada kotlovnice, sanitarni čvor-garderoba, trafostanica, dvije (2) sušare - **sušara E (direktna) – predmet zamjene** te sušara C (indirektna, parna) - nije predmet zamjene, ostaje pri funkciji u trenutno postojećem stanju.

Koeficijent izgrađenosti iznosi 0,32, odnosno 32 %.

Postotak zelenih površina na lokaciji iznosi 42 %.

Predmetna čestica na kojoj je planiran zahvat nalazi se u obuhvatu Prostornog plana uređenja Grada Požega ("Službeni glasnik Grada Požega" broj 20/24), na građevinskom području naselja - izgrađeni dio te u obuhvatu Generalnog urbanističkog plana Grada Požega („Službene novine Grada Požega ” broj 1/24), na području gospodarske namjene - proizvodna (I).

Planirana sušara maksimalnog kapaciteta je 55 t/h, odnosno 1.320 t/dan. Sušara se montira na armirano betonski temelj, sušara je dimenzija 7 x 5,50 x 28 m.

Prijemni kapacitet iznosi 100 t/h na bazi kukuruza. U pogonu će se skladištiti ječam, pšenica, zob, uljana repica, soja, suncokret i kukuruz.

Godišnji planirani kapacitet prijema, čišćenja, sušenja, skladištenja i izdavanja iznosi oko 50.000 t.

1.2. Opis obilježja zahvata

Predmet ovoga zahvata je izgradnja nove sušare kapaciteta na mjestu postojeće na lokaciji PJ Požežanka, na k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, Grad Požega, Požeško-slavonska županija.

Sušara za žitarice

Sušara za žitarice je direktna s pogonom na zemni plin.

Sušara je gravitacionog tipa, a primjenjuje intermitirajući proces sušenja zrna gdje se osnovne funkcije sušare izuzimanje zrna, proizvodnja toplog zraka za sušenje i ventilaciju stupa sušare, vodene i upravljane automatikom odvijaju u podesivom taktu.

Priprema toplog zraka se obavlja pomoću atmosferskog plamenika. Sušara posjeduje vlastiti uređaj za sprječavanje prašenja u okolinu.

Sušara se montira na armirano betonski temelj. Sama sušara je dimenzija 7 x 5,50 x 28 m.

Tehnički podaci sušare:

- Kapacitet 55 t/h sa smanjenjem vlage sa 30% na 13 % za sušenje kukuruza s vanjskom temperaturom od 15 °C, relativna vlaga 70%,
- Instalirana toplinska snaga 9.000 kW,
- Električna snaga 168 kW.

1.2.1. Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

Prijem žitarica, uljarica u silos (sušaru)

Prilikom prijema žitarica/uljarica, obavlja se uzorkovanje dopremljene robe.

Po obavljenom uzorkovanju i analizi uzorka dobavljač sa robom, popratnicom i nalazom kontrolne kuće dolazi na vagu.

Prije istovara pšenice, voditelj-poslovođa određuje mjesto istovara na osnovu podataka - analize kontrolne kuće (vlaga, hektolitarske težine, sorte, % lijepka ili nekog drugog dogovorenog parametra). Roba se dijeli na:

- vlažnu (otprema na sušenje)
- prirodno suhu
- razdvajanje po određenoj sorti ili % lijepka (mogućnost razdvajanja ovisna o ulaznim vlagama i intenzitetu prijema)

Sušenje

Sušenje dijelimo prema načinu sušenja tj. zagrijavanja zraka:

- direktno sušenje (plinska sušara), zrak se miješa sa vrućim plinom koji nastaje izgaranjem goriva,
- indirektno sušenje (parna sušara), grijanje se obavlja u izmjenjivačima topline tako da se sastav zraka ne mijenja.

Sušare su kontinuirane, prema prolazu zraka protu smjerne, a u odnosu protoka zraka prema prolazu zrnja križane. Pune se gravitacijski.

Temperatura sušenja ovisi o biološkim svojstvima zrna. Na ulazu u sušaru temperatura zraka je najviša, a na dnu najmanja. Što je jednoličnija promjena temperature po stupu to je sušenje bolje. Uz temperaturu vrlo važna je i brzina zraka kroz sloj zrna. Za najbolje sušenje potrebno je brzinu zraka približiti točki fluidizacije tj. do točke gdje se zrna razdvajaju. Protok zrnja podešava se brzinom rada izuzimača.

Operator-manipulant sušenja podešava izuzimače na najveću moguću brzinu pražnjenja, a kapacitet sušenja podešava trajanjem zastoja iz razloga da spriječi duže stajanje roba na jednom mjestu, što bi moglo dovesti do začepljenja stupa sušare (opasnost od požara).

Osušena roba transportira se u, za to određene, silo-čelije.

Skladištenje

Skladištenje žitarica i uljarica obavlja se u silosima gdje se kontinuirano mjeri temperatura i vlaga te vode zapisi.

Hlađenje se obavlja eleviranjem robe ili provjetravanjem hladnim zrakom preko aspiratora ili sušare sve dok se ne postigne ciljane temperatura. U slučaju povećane vlage obavlja se dodatno sušenje.

Pročišćavanje – eleviranje i analiza robe te otprema

Po obavljenom prijemu, ulaznoj kontroli i sušenju (ako je bilo potrebno) započinje se eleviranjem svih zaprimljenih količina preko prečistača (aspiratera) koji odvaja primjese (pljevicu, korov, i sl.) i propad kroz sito (lom).

Tijekom skladištenja ili tijekom pripreme za isporuku po potrebi obavlja se i fino pročišćavanje. Primjese se sakupljaju u posebnim čelijama i koševima silosa i po potrebi se prazne. Primjese se odnose na nečistoće od pročišćavanja te na sitne čestice koje nastaju nakon finog pročišćavanja u tijeku procesa obrade merkantilne robe. Strojevi za čišćenje žitarica posjeduju svoju vlastitu aspiraciju - cjevovod, ventilator s ciklonom.

Ako se utvrdi uzorkovanjem i analizom prisutnost zaraze skladišnim štetnicima, roba se tretira fumigantom od strane ovlaštene kuće, a prisutnost povećanih primjesa rješava ponovnim čišćenjem preko prečistača (aspiratera). Nakon karence i odležavanja robe pod plinom obavlja se kontrolno - kružno eleviranje (najmanje 2 sata) da se vidi učinak fumigacije. Ponovno se uzimaju uzorci (svakih 5 minuta) radi formiranja prosječnog uzorka koji se zatim analizira na uspješnost fumigacije.

Nakon prvog pročišćavanja - eleviranja odmah iza prijema robe u silos, obavljaju se tokom godine i kontrolna ili dodatna pročišćavanja - eleviranja. Ona ovise o stanju robe pa su i vremenski razmaci između pojedinih radnji različiti.

Tijekom svih pročišćavanja-eleviranja postupak uzimanja uzoraka, njihova analiza i evidencija je ista.



Slika 2. Faze tehnološkog procesa

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

Predmetnim zahvatom planirana je izgradnja sušare za sušenje zrna žitarica.

Godišnji plan prijema i skladištenja iznosi oko 50.000 t žitarica.

Planirana sušara je kapaciteta 55 t/h dimenzionirana na bazi vlažnog zrna kukuruza, uz redukciju vlage do 13 %.

Voda

U tehnološkom procesu ne koristi se voda niti se kao nusprodukt javljaju otpadne vode. Voda se ne koristi niti u svrhu održavanje čistoće strojeva.

Voda se koristi za sanitarne potrebe radnika te se koristi za potrebe hidrantske mreže. Opskrba vodom je osigurana spajanjem na javni vodoopskrbni sustav.

Plin

Građevina će se plinom opskrbljivati preko javnog plinskog priključka. Plin će se koristiti za potrebe plinske sušare maksimalne snage 9.000 kW.

Prosječna godišnja potrošnja plina za postojeću E sušaru iznosi oko 100.000 m³ godišnje, a planirano smanjenje potrošnje plina iznosi oko 25% zamjenom postojeće sušare novom.

Električna energija

Planirane građevine spojit će se na niskonaponsku elektroenergetsku mrežu sukladno uvjetima priključenja na elektroenergetski sustav, odnosno elektroenergetskoj suglasnosti.

Potrošnja električne energije će ostati jednaka, te ukupna potrošnja električne energije iznosi oko 120.000 kWh godišnje.

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 i otpadnih voda.

Otpad

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji može doći do nastanka prvenstveno građevnog otpada kao posljedica izvođenja radova. Sav otpad koji nastaje tijekom izvođenja radova 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.

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 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,
- 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).

Iz zrna se odvajaju grube nečistoće i prašina s finim primjesama.

Primjese se sakupljaju u posebnim ćelijama i koševima silosa i po potrebi se prazne. Za sprječavanje emisija prašine bit će izvedena aspiracija tj. sustav skupljanja prašine.

Osim toga, prema Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 106/22, 138/24, 108/25) trenutno na lokaciji nastaju sljedeće vrste otpada:

- 02 03 otpad od pripremanja i prerade voća, povrća, žitarica, jestivih ulja, kaka, kave, čaja i duhana; konzerviranja; proizvodnje kvasca i ekstrakata kvasca, pripremanja i fermentacije melase;
- 02 03 04 materijali neprikladni za potrošnju ili preradu,
- 02 04 99 otpad koji nije specificiran na drugi način.

Navedeni otpad zbrinjava se u bioplinskom postrojenju Hrastin, Mico d.o.o., Osijek.

Otpadne vode

Izgradnjom zahvata, na lokaciji će nastajati sljedeće otpadne vode:

- oborinske otpadne vode.

U tehnološkom procesu ne koristi se voda niti se kao nusprodukt javljaju otpadne vode. Voda se ne koristi niti u svrhu održavanja čistoće strojeva.

Za predmetnu građevinu ne predviđa se ugradnja sanitarnih uređaja te nema potrebe za izvedbom individualnog sustava odvodnje za sanitarne otpadne vode na lokaciji.

Oborinske vode s manipulativnih površina riješene su sustavom odvodnje sa uzdužnim i poprečnim nagibima prema vlastitim zelenim površinama na vlastitoj parceli, a tamo gdje to nije moguće internim sustavom odvodnje preko dvorišnih slivnika i drenažnih odvodnih cijevi voda će se odvesti u tlo i javni kanal za oborinsku odvodnju.

Oborinske vode s krovova građevina se s krovnih slivnih površina skupljaju pomoću žljebova od čeličnog pocinčanog lima i slijevaju u oborinske vertikale, od čeličnog pocinčanog lima iz kojih se voda slijeva u dvorišne slivnike koji su povezani u interni sustav odvodnje od drenažnih cijevi koji vodi sve do javnog kanala za oborinsku odvodnju.

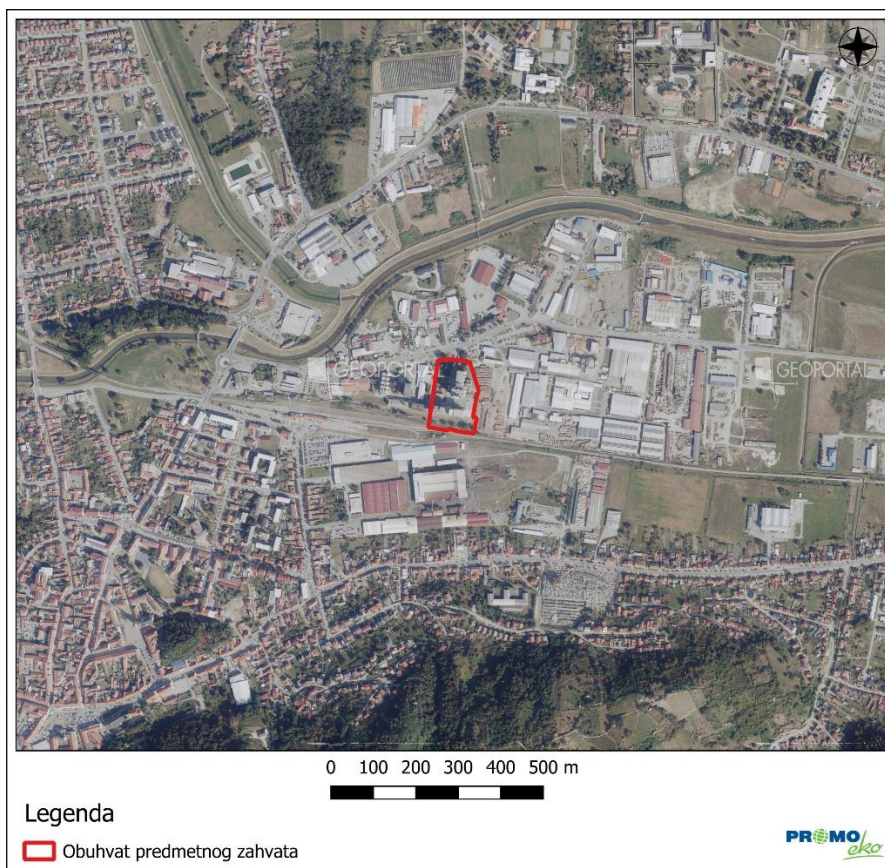
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

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

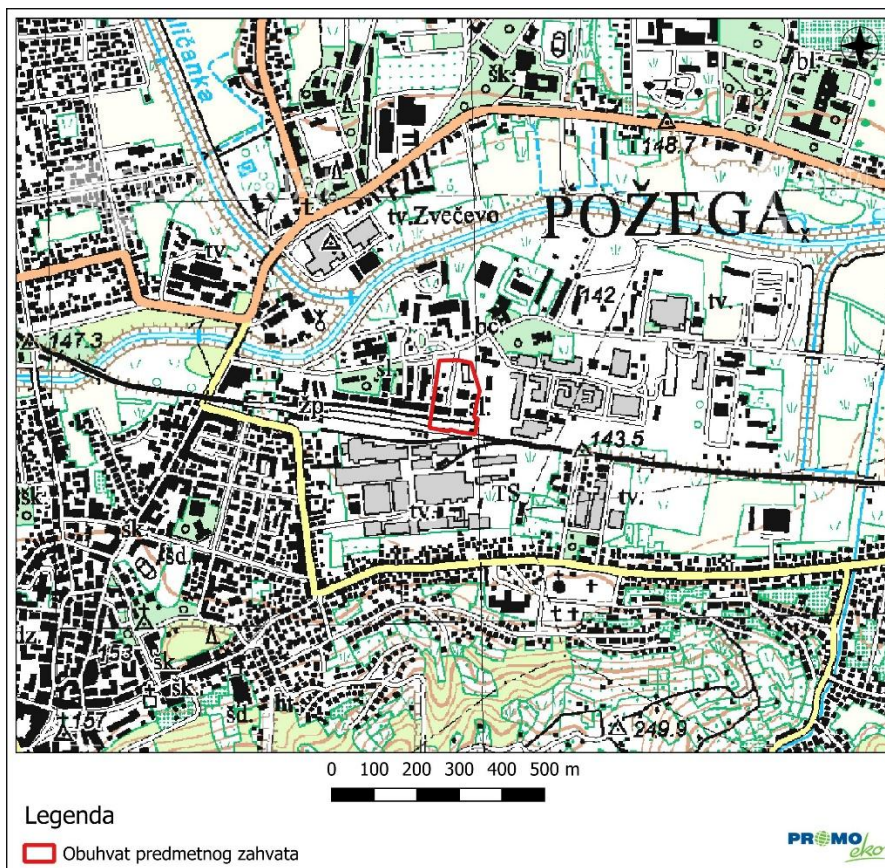
Izvedba planiranog zahvata izvest će se u skladu s posebnim uvjetima izdanim od strane nadležnih ustanova te u skladu s pripadajućim normama, tehničkim propisima i sukladno pravilima struke.

1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata.



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



Slika 4. Topografski snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

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



Slika 5. Situacija postojećeg stanja (Izvor: Kutjevo d.d., PJ Požežanka, Industrijska br. 20 i 22, Požega)

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 se nalazi u Požeško - slavonskoj županiji na administrativnom području grada Požege (Slika 6.). Zahvat je planiran na k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, čija površina iznosi 16.053 m².

Grad Požega smješten je u zapadnoj Slavoniji, u Požeškoj kotlini koja je uokvirena slavonskim gorskim prstenom Psunja, Papuka, Dilja, Krndije i Požeške gore.

Požega je najveći grad Požeško - slavonske županije i predstavlja njeno administrativno i upravno središte. Položaj Grada u Požeško - slavonskoj županiji može se okarakterizirati kao vrlo povoljan, smješten je na kontaktnom području Požeške gore i ravnice u dolini rijeke Orljave. Požegi kao svom povijesnom, upravnom, društvenom, kulturnom i poslovnom središtu gravitira istočni prostor Požeško - slavonske županije te središnji prostor do istočnih obronaka Psunja.



Slika 6. Položaj Grada Požege u Požeško-slavonskoj županiji (Izvor: Strategija razvoja urbanog područja grada Požege za financijsko razdoblje od 2021.-2027. godine., Analiza stanja)

2.1.2. Opis postojećeg stanja

Na lokaciji zahvata, na k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, grad Požega, Požeško-slavonska županija nalazi se PJ Požežanka, čija površina iznosi 16.053 m².

U sklopu PJ Požežanka, na lokaciji su izgrađene sljedeće građevine:

1. portirnica silosa,
2. upravna zgrada PJ "Silos",
3. vaga PJ "Silos",
4. plinska sušara,
5. upravljačka prostorija plinske sušare,
6. silos "E",
7. silos "D",
8. silos "C",
9. strojarnica s parnom sušarom,
10. silos "A",
11. silos "B",
12. kotlovnica,
13. trafostanica silosa,
14. sanitarni čvor,
15. nadzemni spremnik mazuta.

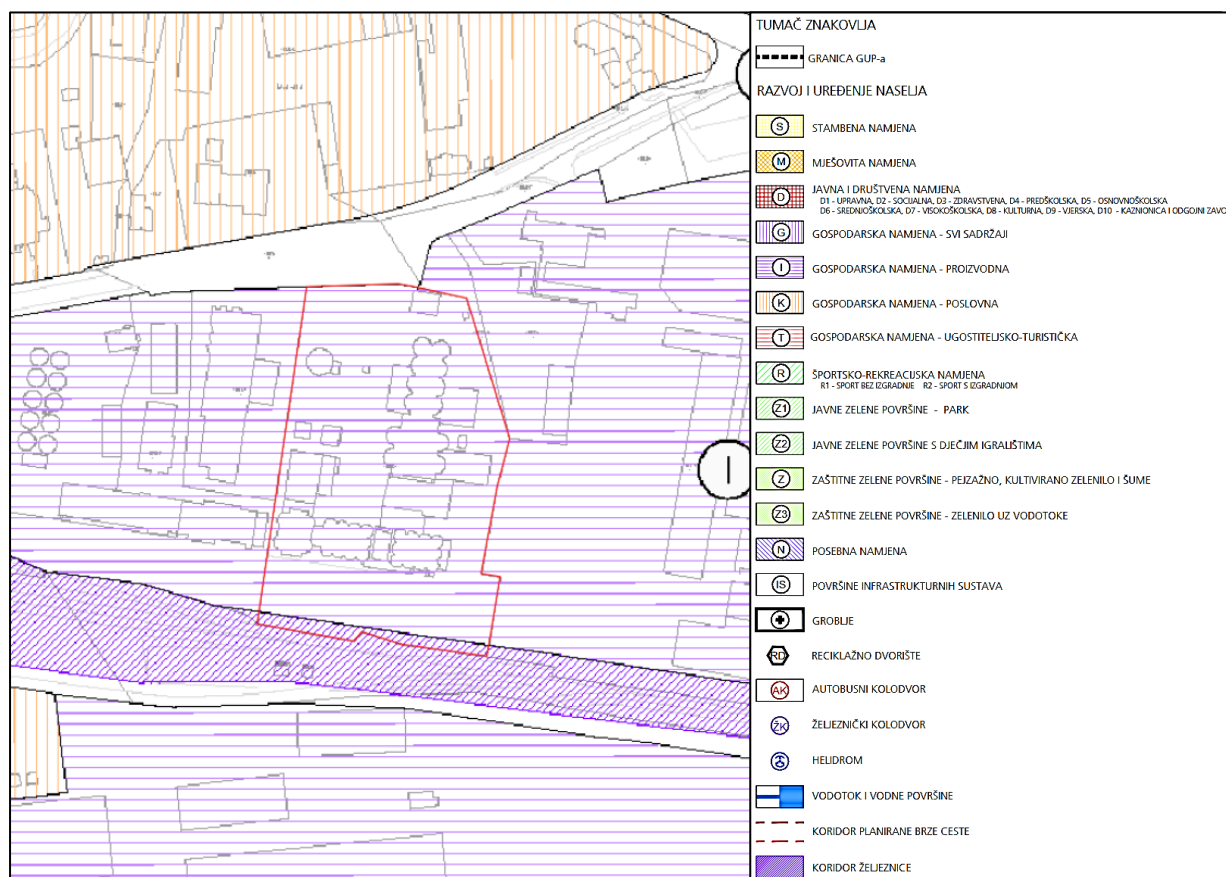
Pristup do građevine omogućen je preko Industrijske ulice na k.č.br. 4529, k.o. Požega. Postojeća PJ Požežanka ima izlaz na javnoprometnu površinu putem kolnog prilaza smještenog na sjevernoj dvorišnoj međi širine oko 5 m.

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda s postojeće PJ Požežanka riješena je spojem na postojeći sustav javne odvodnje.

Prema Generalnom urbanističkom planu Grada Požege („Službene novine Grada Požege” broj 1/24), kartografskom prikazu broj 1.1.A „Namjena i korištenje prostora“, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, planirani zahvat nalazi se na području gospodarske namjene - proizvodna (I).

Prema Prostornom planu uređenja Grada Požege („Službeni glasnik Grada Požege” broj 20/24), kartografskom prikazu broj 1. „Korištenje i namjena prostora/površina“, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, planirani zahvat nalazi se na građevinskom području naselja - izgrađeni dio (Slika 7.).

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



Slika 7. Lokacija predmetnog zahvata na Generalnom urbanističkom planu Grada Požege („Službene novine Grada Požege” broj 1/24 kartografski prikazu broj 1.1.A „Namjena i korištenje prostora“)

2.1.3. Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

U Planu razvoja Požeško-slavonske županije i Provedbenom programu Požeško-slavonske županije kao Prioritet 1. naveden je razvoj konkurentnoga inovativnog gospodarstva, odnosno kroz posebni cilj navedeno je razvijanje konkurentnog i pametnog gospodarstva. U području razvoja gospodarstva, postavljeni su konkretni ciljevi - stvoriti uvjete za jačanje gospodarskog razvoja i konkurentnosti Požeško-slavonske županije kako bi se doprinijelo povećanju broja obrtnika i tvrtki, ali i porastu broja zaposlenih.

Prioriteti provedbe politike na području razvoja pametnih i održivih gradova bit će ulaganja u ljude, pametno i održivo gospodarstvo, pametno upravljanje, održiv okoliš, pametnu mobilnost te pametno življenje. U području razvoja konkurentnog i pametnog gospodarstva ovim prioritetom povećat će se ukupne potpore za razvoj poduzetništva i obrtništva te sustavno praćenje i vrednovanje učinka dodijeljenih potpora. Također, cilj je i kontinuirano unapređenje rada postojećih potpornih institucija te daljnja ulaganja u poduzetničku infrastrukturu u skladu s postojećim i budućim potrebama gospodarstva.

Predmetni zahvat također pripada i pod „Prioritet 4. Ravnomjeran regionalni razvoj“. Za ravnomjeran regionalni razvoj provodit će se politika povećanja konkurentnosti i inovacija te kvalitetnije upravljanje u cilju rasta i stvaranja radnih mjesta na cijelom području županije.

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

Obzirom da zahvat neće imati značajan utjecaj na sastavnice okoliša u okruženju zahvata, u nastavku, u Poglavlju 2.2. opisane su sastavnice okoliša na koje zahvat ima utjecaj, ali nije značajan.

2.2.1. Stanovništvo

Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2011. godine Grad Požega imao je 26.248 stanovnika. Ukupno stanovništvo Grada se u promatranom razdoblju konstantno smanjivalo. 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). Grad Požega je prema popisu stanovništva iz 2021. godine imao 22.294 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.

2.2.2. Reljefne i pedološke značajke područja zahvata

Reljefne značajke

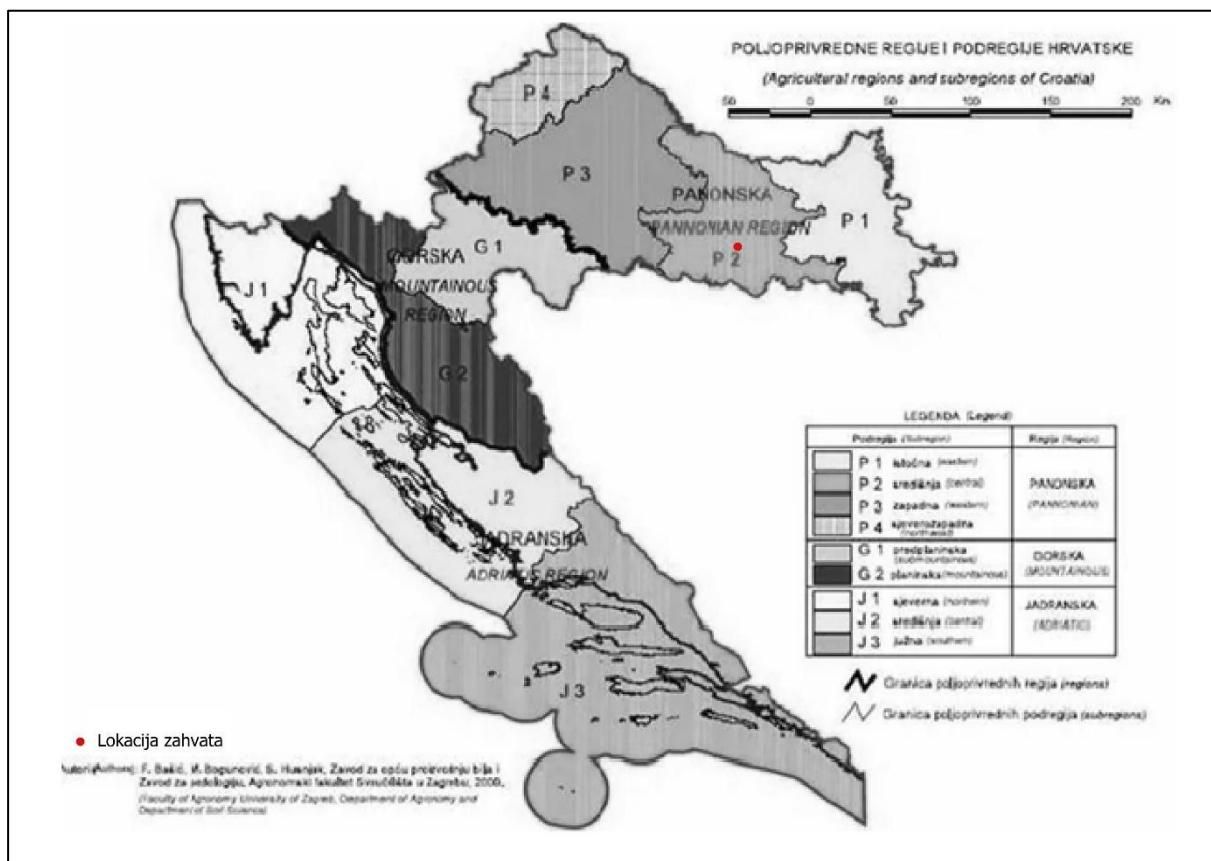
Prema prirodno - geografskoj regionalizaciji, grad Požega pripada panonskoj megaregiji - slavonskom gromadnom gorju koje pripada južnim dijelovima panonskog bazena i dodirnom području panonske mase i Dinarida. Rubni pojas gorja i depresija Požeške zavale izgrađuju mlađe neogenske naslage s razvojem miocena, pliocena i kvartara. U podlozi kotline nalaze se također starije stijene progresivnometamornog kompleksa. Obzirom na strukturno tektonske odnose, područja, ovo područje spada u zone moguće seizmičke aktivnosti. Reljef prostora podijeljen je na dva osnovna tipa. Centralni dio je nizina uz rijeku Orljavu. U središnjem dijelu kotline nadmorske visine kreću se od 150 - 200 m. Okolni dio su obronci planina Papuka, Krndije, Psunja, Požeške gore i Dilja s visinama vrhova od 450 do 980 m. Područje Požeško - slavonske županije je izuzetno bogato vodama, a grad Požega pripada vodnom području sliva Save i to u većem dijelu slivnom području "Orljava - Londža".

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 - 2 – Središnja panonska podregija** (Slika 8.).



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

Središnja panonska podregija - P-2 obuhvaća područje Brodsko - posavske, Požeško - slavonske i Virovitičko - podravske županije. Najniža je holocenska zaravan koja se prostire uz doline rijeka, a građena je iz višeslojnih aluvijalnih sedimenata. Na nju se, kao dominantna po zastupljenosti nastavlja pleistocenska zaravan, građena iz lesa, izluženog lesa ili tzv. mramoriranih, pretaloženih ilovača, a iz nje se izdiže srednjeslavonsko gorje (Dilj, Krndija i Papuk) i Bilogora. U ovoj regiji je povećana zastupljenost šumskih površina. U poljoprivredi prevladava intenzivna oranična proizvodnja, prije svega u ravnijem istočnom dijelu.

Na povišenijim položajima i nagibima povoljni su uvjeti za voćarstvo i vinogradarsku proizvodnju. Prema modificiranom Langovom kišnom pokazatelju područje nosi oznaku semihumidne klime.

Pet dominantnih tipova tala obuhvaća 63% površine od ukupnih 378.357 ha poljoprivrednog zemljišta; močvarno glejna tla (22%), lesivirano tlo na praporu (14%), pseudoglej na zaravni (13%), pseudoglej obronačni (8%), pseudoglej-glej (6%). Za pretpostaviti je da je na dijelu intenzivno korištenih površina došlo do lakih oštećenja koja su posljedica intenzivnog gospodarenja u poljoprivredi i degradacije tala melioracijama.

Klasifikacija i pogodnost tla

Prema pedološkoj Karti države Hrvatske (Slika 9.) lokacija zahvata se nalazi na pedokartografskoj jedinici tla: *močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana*, bonitetne kategorije ostala poljoprivredna tla, šume i šumska zemljišta (PŠ). U tablici 1. (Tablica 1.) prikazane su dominantne i ostale jedinice tla koje zahvaća predmetni zahvat.

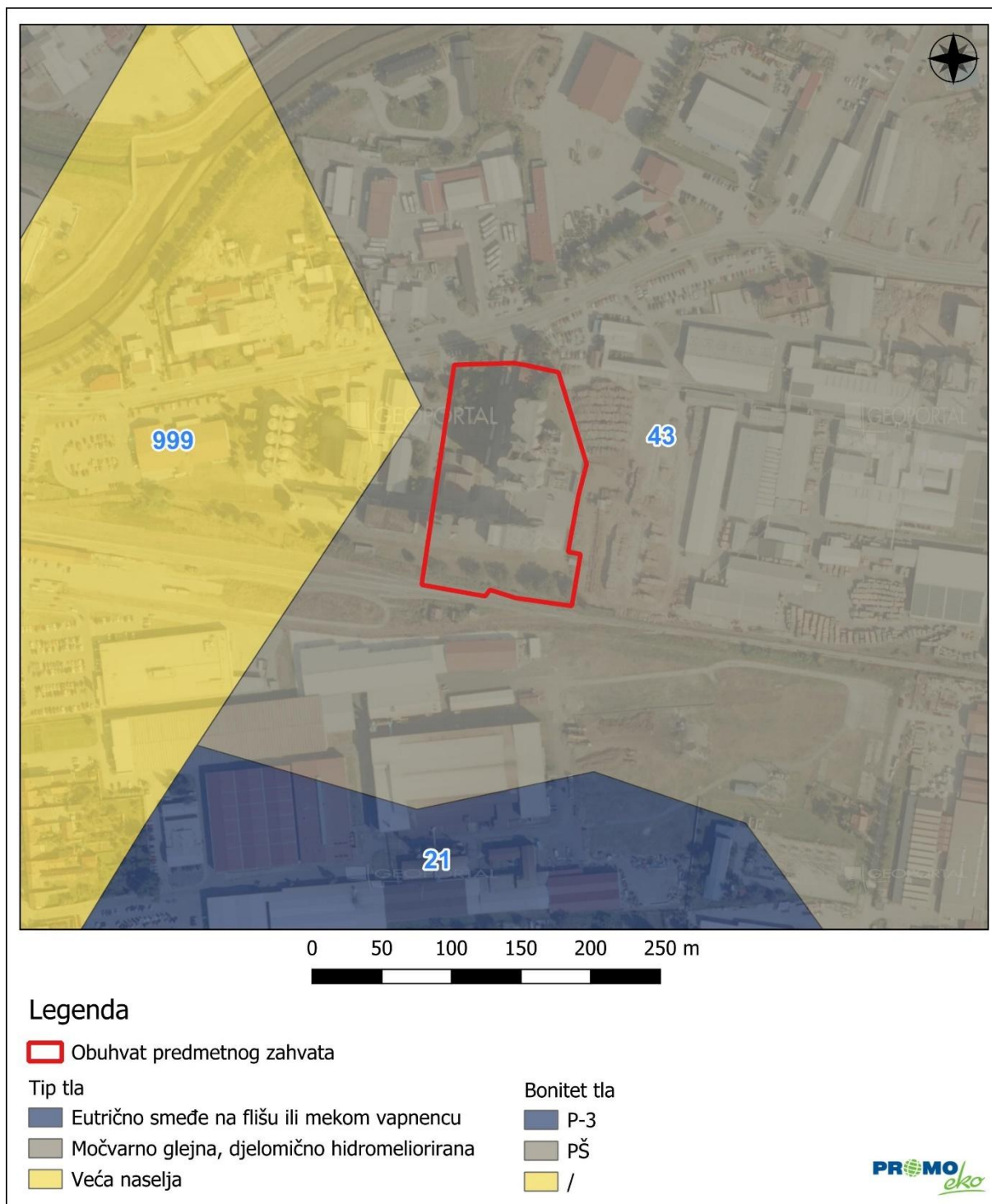
Močvarno glejno tlo javlja se na najnižim reljefskim formama i izloženo je suficitnim površinskim poplavnim vodama i podzemnim koje u profilu stagniraju i uvjetuju oglejavanje unutar 1 m profila. Prirodnu vegetaciju čine hidrofilne šume i hidrofilne travne biljne formacije. Najveći dio ovih tala nalazi se na aluvijalnim sedimentima u riječnim dolinama. Tlo ima hidromorfni humus. Močvarno glejna tla su težeg mehaničkog sastava i općenito loših vodozračnih i toplinskih odnosa. Zastupljenost (%) kod močvarno glejnih, djelomično hidromelioriranih tala (45) je 50:25:5:10:10.

Močvarno glejno tlo (euglej) ima akvatični humusno akumulativni AA horizont, koji je plići od 50 cm, a nakon njega slijedi glejni G horizont.

Močvarno glejna tla spadaju pod hidromorfna tla, klase pogodnosti (stupanj) N-1 - privremeno nepogodna tla za obradu. Stupanj N-1 opisuje tla kod kojih se ograničenja mogu popraviti - kiselost, prekomjerno vlaženje, dreniranost, alkaličnost, zaslanjenost. Različita osjetljivost na kemijske polutante.

Tablica 1. Tipovi tala na lokaciji zahvata i njenoj okolini

Kartirane jedinice tla			
Broj	Sastav i struktura		Obilježja
	Dominantna	Ostale jedinice tla	
21	Eutrično smeđe na flišu ili mekom vapnencu	Rendzina na laporu, Lesivirano, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Sirozem silikatno karbonatni	P-3
43	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	Koluvij s prevagom sitnice, Rendzina na proluviju, Pseudoglej na zaravni, Pseudoglej-glej	PŠ
999	Veća naselja	/	/



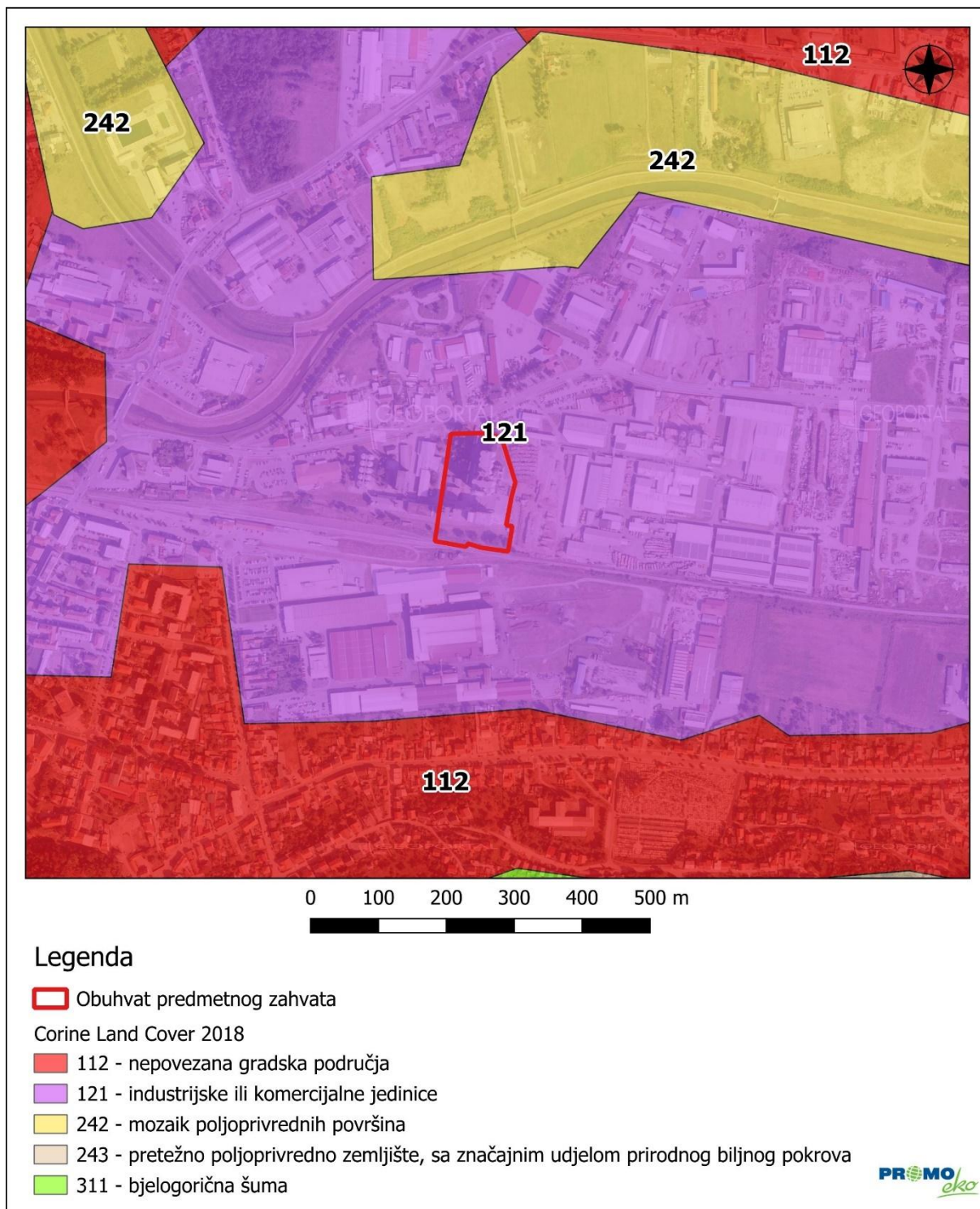
Slika 9. Tipovi tala na lokaciji zahvata i njenoj okolini (Izvor: Osnovna pedološka karta Republike Hrvatske, M 1:300.000)

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 nalazi se na unutar područja industrijske ili komercijalne jedinice (CLC 121) (Slika 10.).



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

2.2.3. 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 11.).

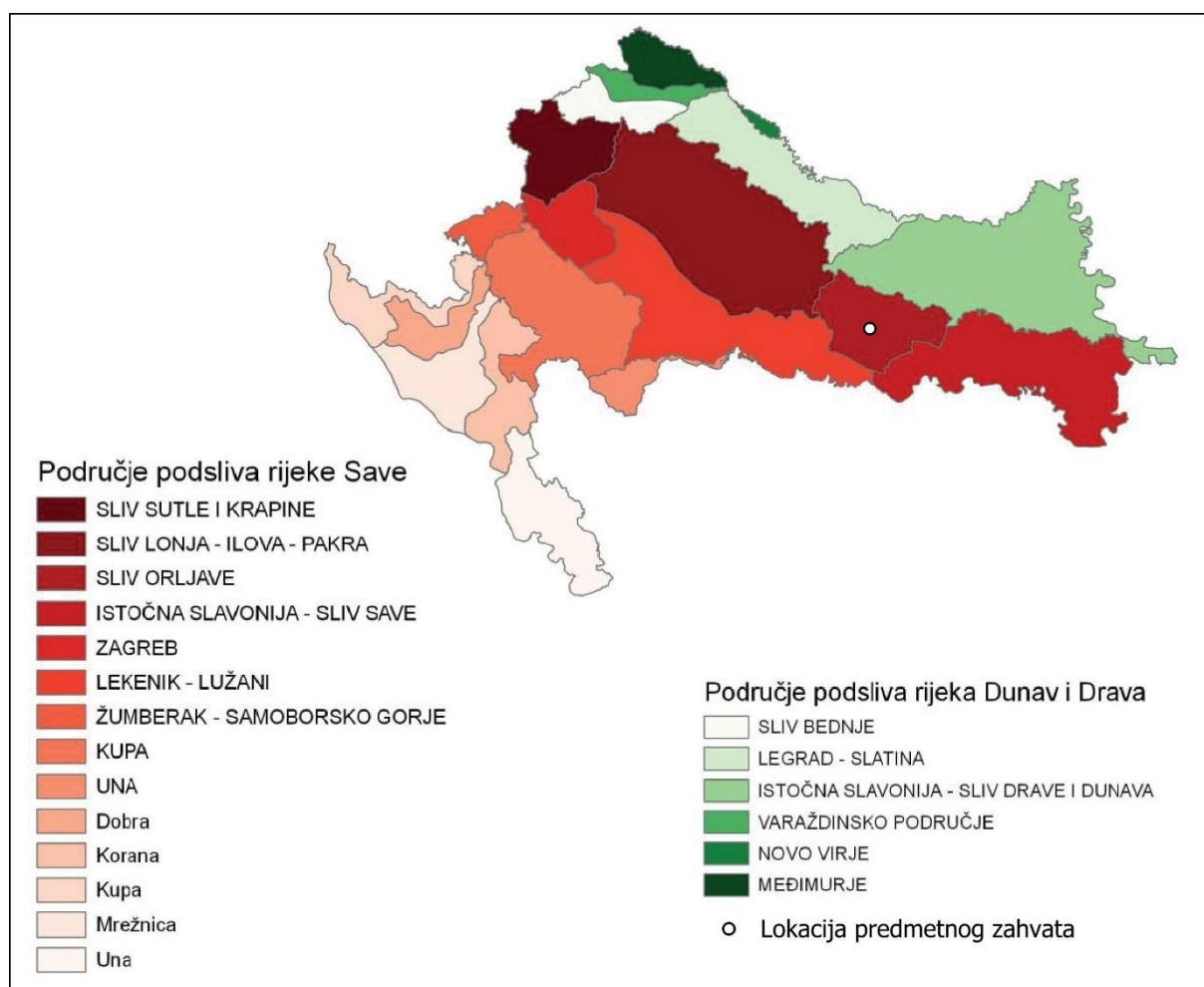
Površina vodnog područja rijeke Dunav iznosi 35.111 km², što predstavlja 62% hrvatskog kopnenog teritorija. Okosnice otjecanja s vodnog područja su rijeke Sava i Drava, čija vododijelnica je reljefno određena i prolazi gorskim nizom Ivanščica - Kalnik - Bilogora - Papuk. Područje podsliva Save zauzima 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 11. 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 Dunav 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: 008-01/25-01/511, Urudžbeni broj: 314-25-1, primljeno: 08.07.2025.) predmetni zahvat nalazi se na području vodnog tijela podzemne vode CSGN-26, SLIV ORLJAVE (Slika 12.).



Slika 12. Pregledna karta tijela podzemnih voda na vodnom području rijeke Dunav, s ucrtanom lokacijom zahvata (preuzeto iz Plana upravljanja vodnim područjima do 2027.)

Tablica 2. Stanje tijela podzemne vode CSGN-26, SLIV ORLJAVE

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro

Stanje tijela podzemne vode CSGN-26, SLIV ORLJAVE prema tablici 2. (Tablica 2.) je dobro u obje kategorije. Tijelo podzemne vode CSGN-26, SLIV ORLJAVE je dominantno međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 1.576 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 134*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 56 % područja je vrlo niske do niske ranjivosti (Tablica 3.).

Tablica 3. Opći podaci o tijelu podzemne vode CSGN-26, SLIV ORLJAVE

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - SLIV ORLJAVE - CSGN-26	
Šifra tijela podzemnih voda	CSGN-26
Naziv tijela podzemnih voda	SLIV ORLJAVE
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	dominantno međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	13
Prirodna ranjivost	56% vrlo niske do niske ranjivosti
Površina (km ²)	1576
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	134
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU

Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u vodnom tijelu podzemne vode sliv Orljava, odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 2,86 %) obnovljivih zaliha te da su mogućnosti veće. Navedene eksploatacijske količine definirane su na temelju izdanih koncesija za zahvaćanje podzemne vode za potrebe javne vodoopskrbe i gospodarstva, koje su veće od stvarno zahvaćenih količina, tako da su izvedene ocjene o iskorištenosti resursa na strani sigurnosti (Tablica 4.).

Tablica 4. Ocjena količinskog stanja - obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CSGN-26, SLIV ORLJAVE	1,34*10 ⁸	3,83*10 ⁶	2,86

Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda za podzemno vodno tijelo CSGN-26, SLIV ORLJAVE naveden je program mjera koji se primjenjuje uz opće mjere i mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Osnovne mjere:

3.OSN.02.04, 3.OSN.02.11, 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16, 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-26, SLIV ORLJAVE 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.

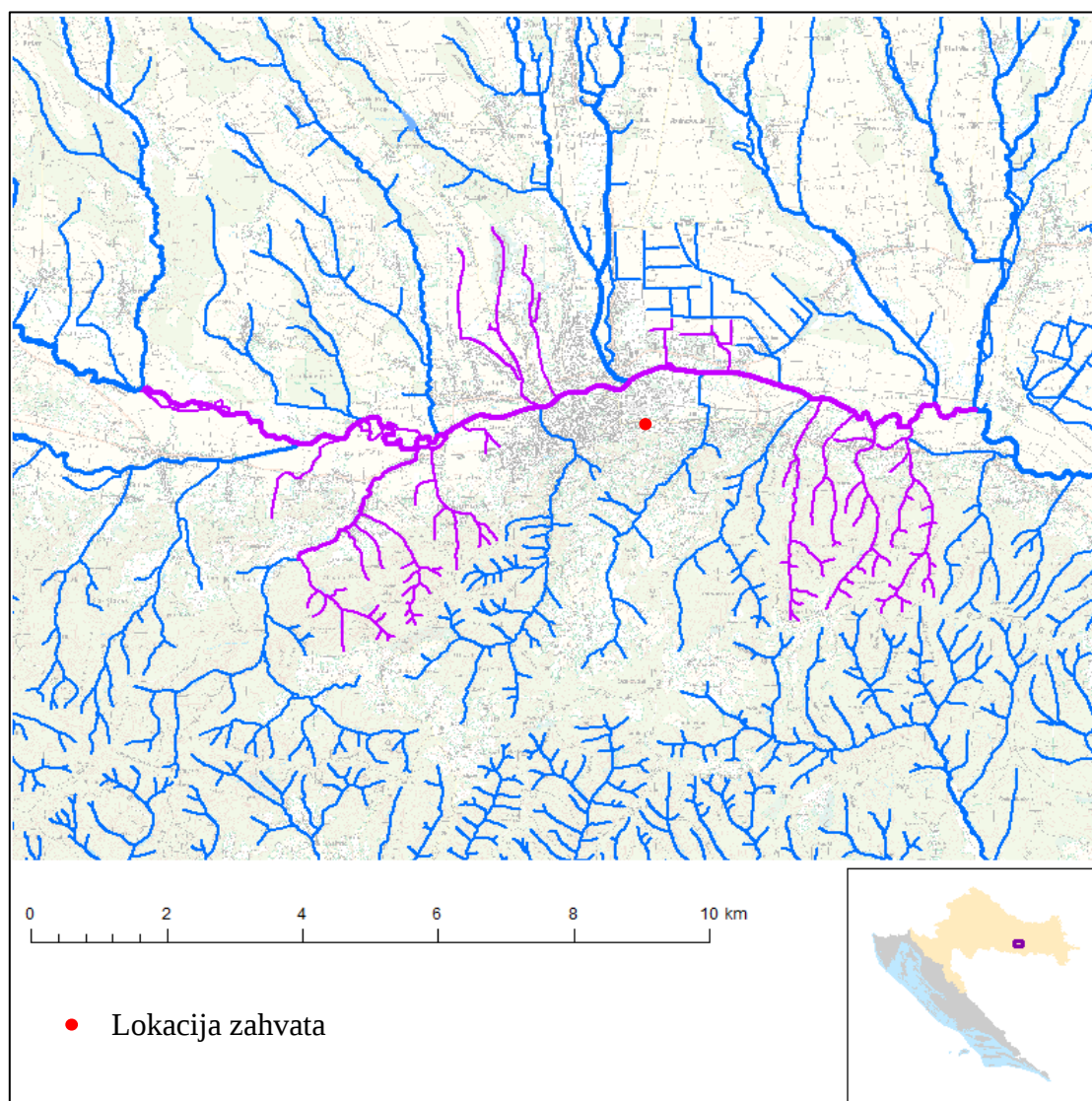
Za potrebe izrade predmetnog Elaborata dobiveni su podaci od Hrvatskih voda iz Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. putem Zahtjeva za pristup informacijama (Izvadak iz Registra vodnih tijela, Klasifikacijska oznaka: 008-01/25-01/511, Urudžbeni broj: 314-25-1, primljeno: 08.07.2025.) te se na užem području lokacije zahvata nalaze dva (2) vodna tijela površinskih voda, i to:

- Vodno tijelo CSR00010_040394, ORLJAVA,
- Vodno tijelo CSR00073_000000, VELIČANKA,

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 5. Opći podaci vodnog tijela CSR00010_040394, ORLJAVA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00010_040394, ORLJAVA	
Šifra vodnog tijela	CSR00010_040394
Naziv vodnog tijela	ORLJAVA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske srednje velike tekućice (HR-R_4A)
Dužina vodnog tijela (km)	18.65 + 57.83
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU, SRBC
Tijela podzemne vode	CSGN_26
Mjerne postaje kakvoće	13004 (Orljava, uzvodno od Požege)



Slika 13. Vodno tijelo CSR00010_040394, ORLJAVA
(Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 6. Stanje vodnog tijela CSR00010_040394, ORLJAVA

36

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00010_040394, ORLJAVA			
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
Trikloretilen (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)*	loše stanje	loše stanje	
Ekološko stanje	loše stanje	loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	loše stanje	loše stanje	
Ekološko stanje	loše stanje	loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	loše stanje	loše stanje	
Ekološko stanje	loše stanje	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 CSR00010_040394, ORLJAVA			
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 CSR00010_040394, ORLJAVA (Slika 13.,

Tablica 6.) je prema ekološkom stanju loše, a prema kemijskom stanju dobro te se procjenjuje da će takvo biti i u budućnosti.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je ocijenjeno loše, 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 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 CSR00010_040394, ORLJAVA naveden je program mjera koji se primjenjuje uz opće mjere i mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Tablica 7. Program mjera za vodno tijelo CSR00010_040394, ORLJAVA

PROGRAM MJERA
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.06.18, 3.OSN.07.04, 3.OSN.11.06
Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.03, 3.DOD.06.05, 3.DOD.06.19, 3.DOD.06.24, 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 CSR00010_040394, ORLJAVA definirane su u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.

Tablica 8. Opći podaci vodnog tijela CSR00073_000000, VELIČANKA

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00073_000000, VELIČANKA	
Šifra vodnog tijela	CSR00073_000000
Naziv vodnog tijela	VELIČANKA
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B)
Dužina vodnog tijela (km)	19.00 + 38.50
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGN_26
Mjerne postaje kakvoće	13502 (Veličanka, nizvodno od Velike), 13503 (Veličanka, Novi Mihaljevci)



Slika 14. Vodno tijelo CSR00073_000000, VELIČANKA
(Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Tablica 9. Stanje vodnog tijela CSR00073 000000, VELIČANKA

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o.

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

STANJE VODNOG TIJELA CSR00073_000000, VELIČANKA			
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
Trikloretilen (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)*	loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	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 CSR00073_000000, VELIČANKA			
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 CSR00073_000000, VELIČANKA (Slika 14., Tablica 9.) je prema ekološkom stanju loše, a prema kemijskom stanju dobro.

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

Vodno tijelo prema specifičnim onečišćujućim tvarima je dobrog stanja.

Vodno tijelo za hidromorfološke elemente je dobrog stanja.

Kemijsko stanje vodnog tijela za srednje i maksimalne koncentracije je dobro, dok za biota nije postignuto dobro stanje.

Prema podacima dostavljenim od strane Hrvatskih voda za svako površinsko vodno tijelo pa tako i za vodno tijelo CSR00073_000000, VELIČANKA naveden je program mjera koji se primjenjuje uz opće mjere i mjere koje vrijede za sva vodna tijela.

Tablica 10. Program mjera za vodno tijelo CSR00073_000000, VELIČANKA

PROGRAM MJERA
Osnovne mjere (Poglavlje 5.2): 3.OSN.02.17, 3.OSN.02.18, 3.OSN.03.16, 3.OSN.05.14, 3.OSN.06.03, 3.OSN.06.04, 3.OSN.06.05, 3.OSN.07.04, 3.OSN.11.06 Dodatne mjere (Poglavlje 5.3): 3.DOD.06.01, 3.DOD.06.02, 3.DOD.06.03, 3.DOD.06.05, 3.DOD.06.19, 3.DOD.06.24, 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 CSR00073_000000, VELIČANKA definirane su u Planu upravljanja vodnim područjima do 2027.

Zone sanitarne zaštite

Podaci o zonama sanitarne zaštite izvorišta na predmetnom području zatraženi su i dobiveni od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (Klasifikacijska oznaka: 008-01/25-01/511, Urudžbeni broj: 314-25-1.). Podaci o zonama sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta na širem području lokacije zahvata zaprimljeni su u shp formatu projekcija HTRS96 sa stanjem iz srpnja 2025. godine iz Registra vodnih tijela.

Prema podacima područje lokacije zahvata nalazi se u III.A zoni sanitarne zaštite izvorišta Luke, Stara Lipa, Vidovci i Zapadno polje (Slika 15.).

U III. zoni sanitarne zaštite prema Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine“ br. 66/11, 47/13) čl. 12. zabranjeno je:

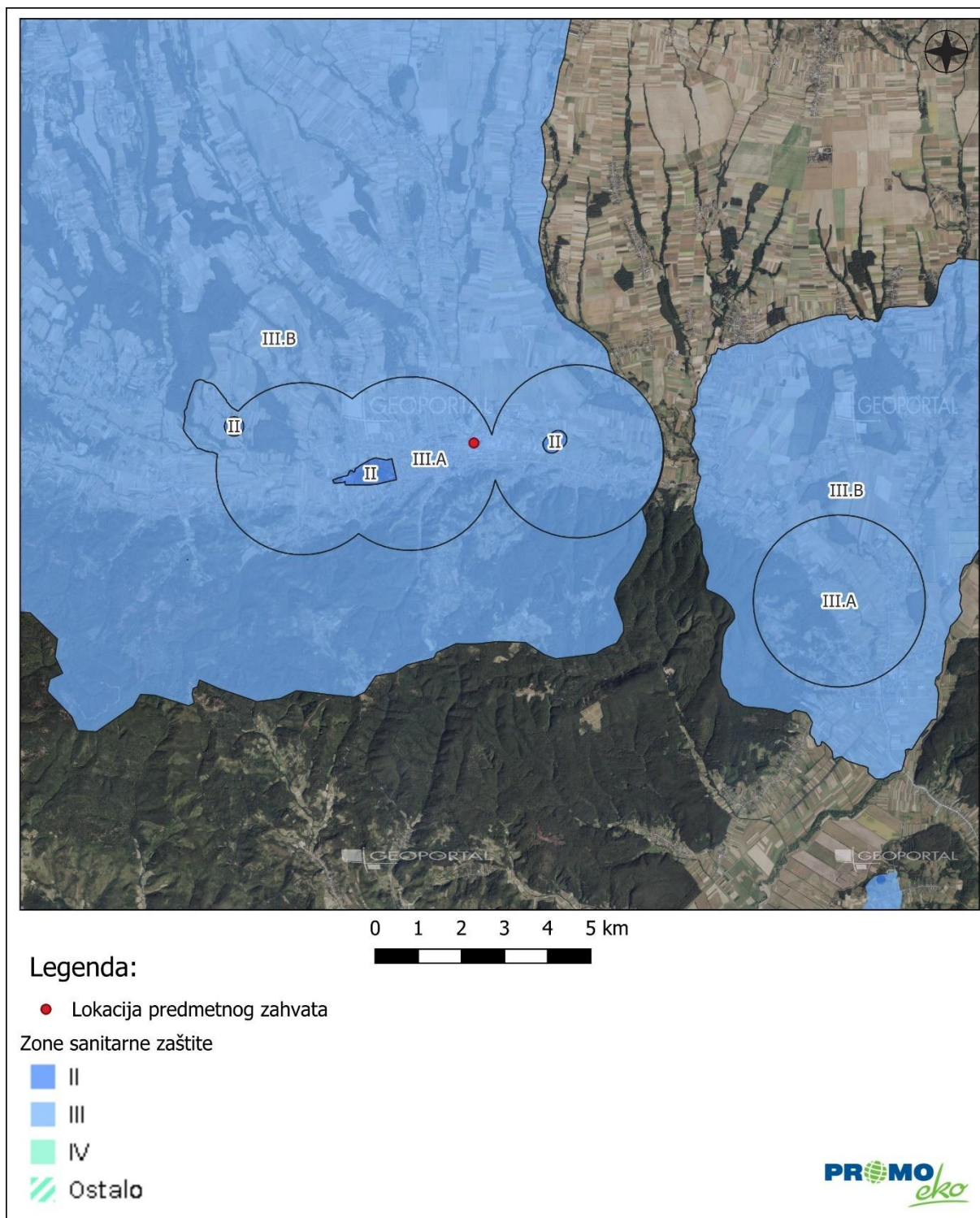
- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, oporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- građenje kemijskih industrijskih postrojenja opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),
- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih i mineralnih voda,
- građenje prometnica, aerodroma, parkirališta i drugih prometnih i manipulativnih površina bez kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik.

Prema Prostornom planu Požeško-slavonske županije (Požeško-slavonski službeni glasnik, br. 17/23), za III. A zonu sanitarne zaštite propisane su iduće mjere zaštite:

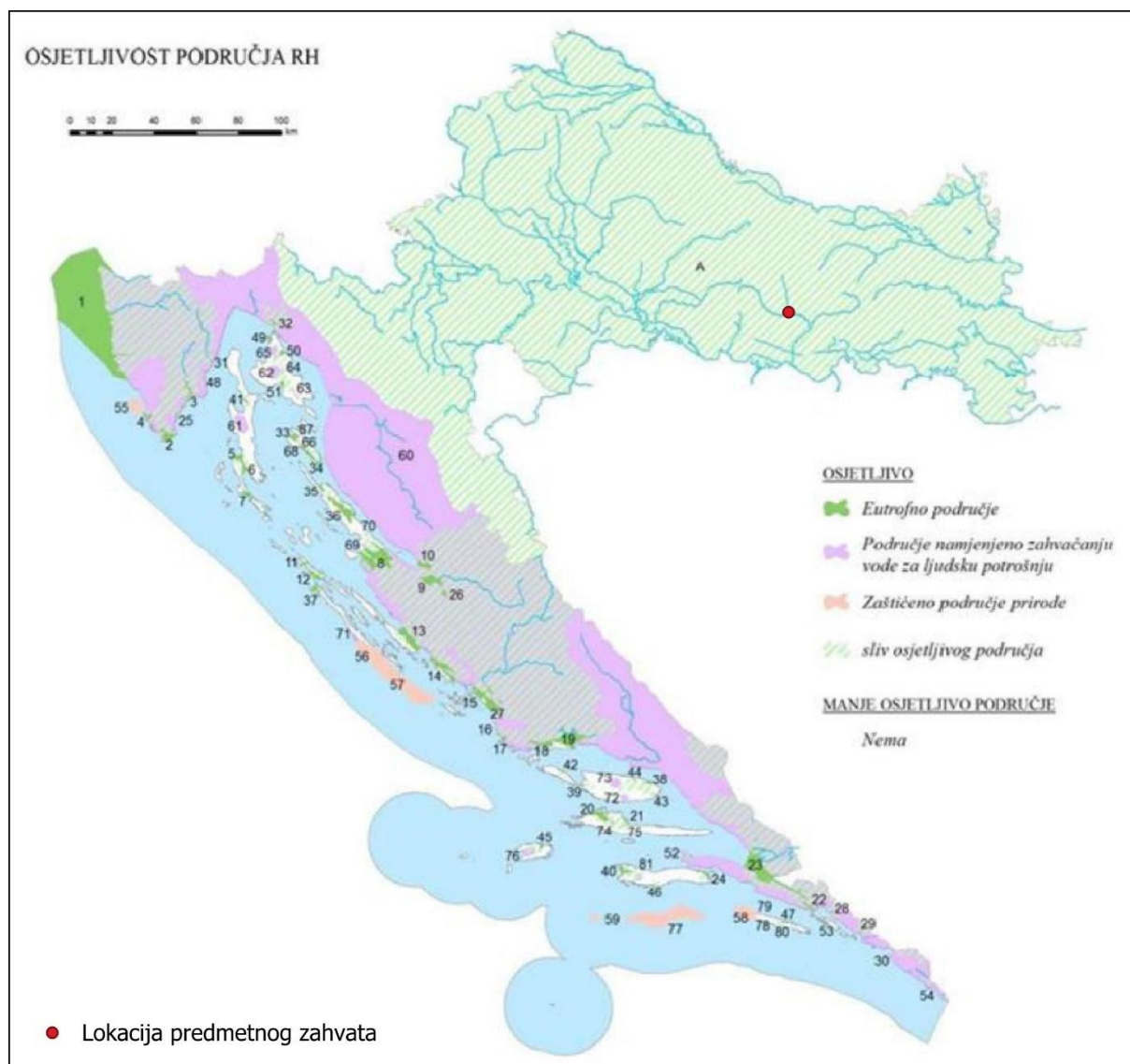
- zabranjuje se skidanje zaštitnog pokrova, otkrivanje vodonosnika, izgradnja podzemnih spremišta i upuštanje otpadnih voda u tlo,
- zabranjuje se izgradnja objekata bazične ind. te objekata s nuklearnom ili dr. za vodu opasnom tehnologijom kao i cjevovoda za tekućine opasne i štetne za vodu,
- zabranjuje se istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina te izrada istražnih i eksploatacijskih bušotina, osim onih u funkciji zahvata vode,

- zabranjuje se formiranje deponija i izgradnja uređaja za spaljivanje smeća i pročišćavanje otpadnih voda,
- zabranjuje se izgradnja naselja, farmi, bolnica, odmarališta, industrijskih i zanatskih pogona, ukoliko se njihova otpadna voda ne odvede vodonepropusnom kanalizacijom izvan III.A zaštitne zone,
- dosadašnja poljoprivredna djelatnost može se nastaviti pod uvjetom zabrane otvorenog uskladištenja i neadekvatne primjene gnojiva kao i kemijskih sredstava za zaštitu i regulaciju rasta biljki.

Planirani zahvat ne nalazi se na popisu zabranjenih zahvata u III.A zoni sanitarne zaštite.

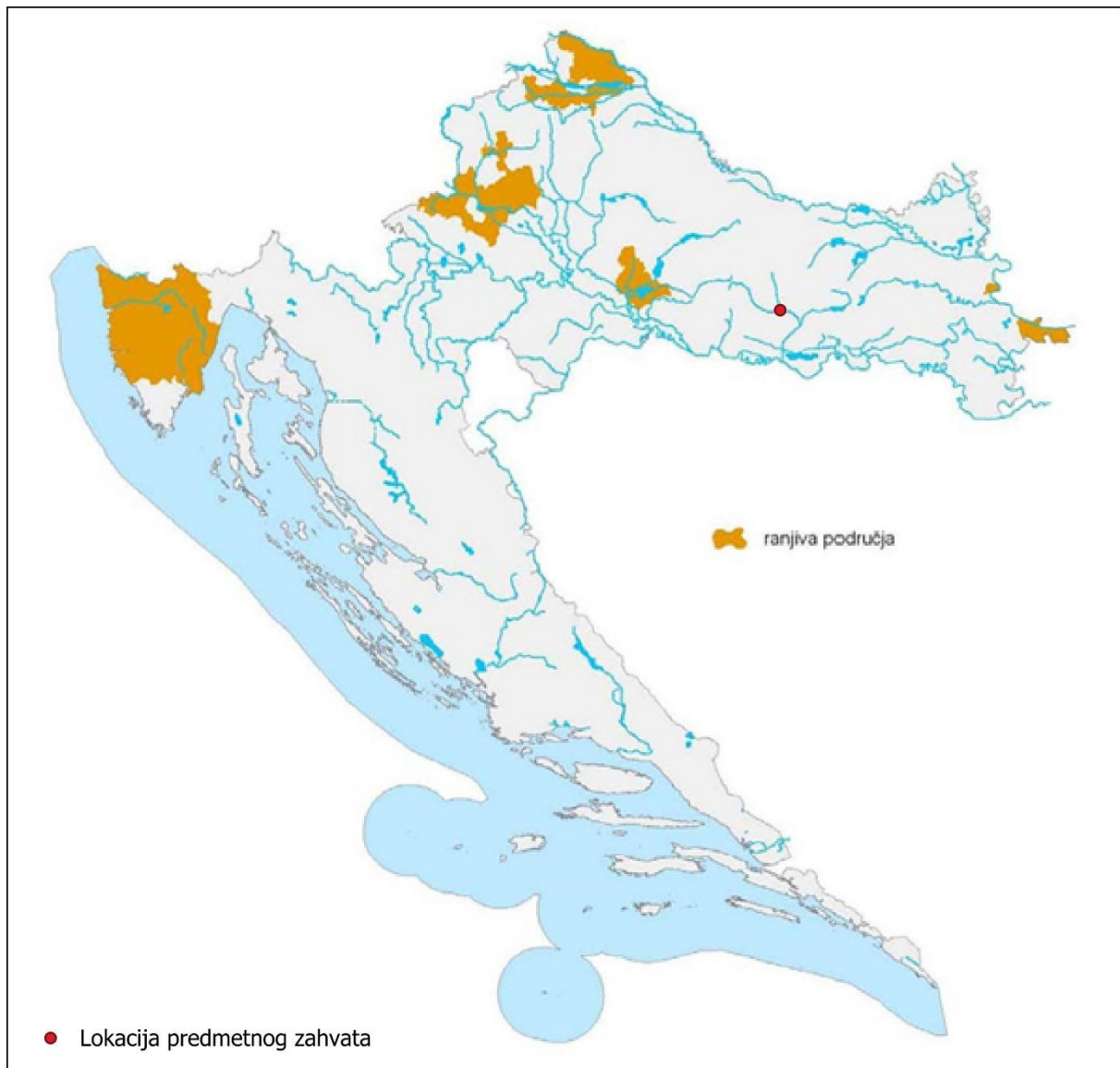


Slika 15. Izvod iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda, Hrvatske vode)



Slika 16. 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 16.).



Slika 17. 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 17.).

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na području male vjerojatnosti od poplava (Slika 18.).

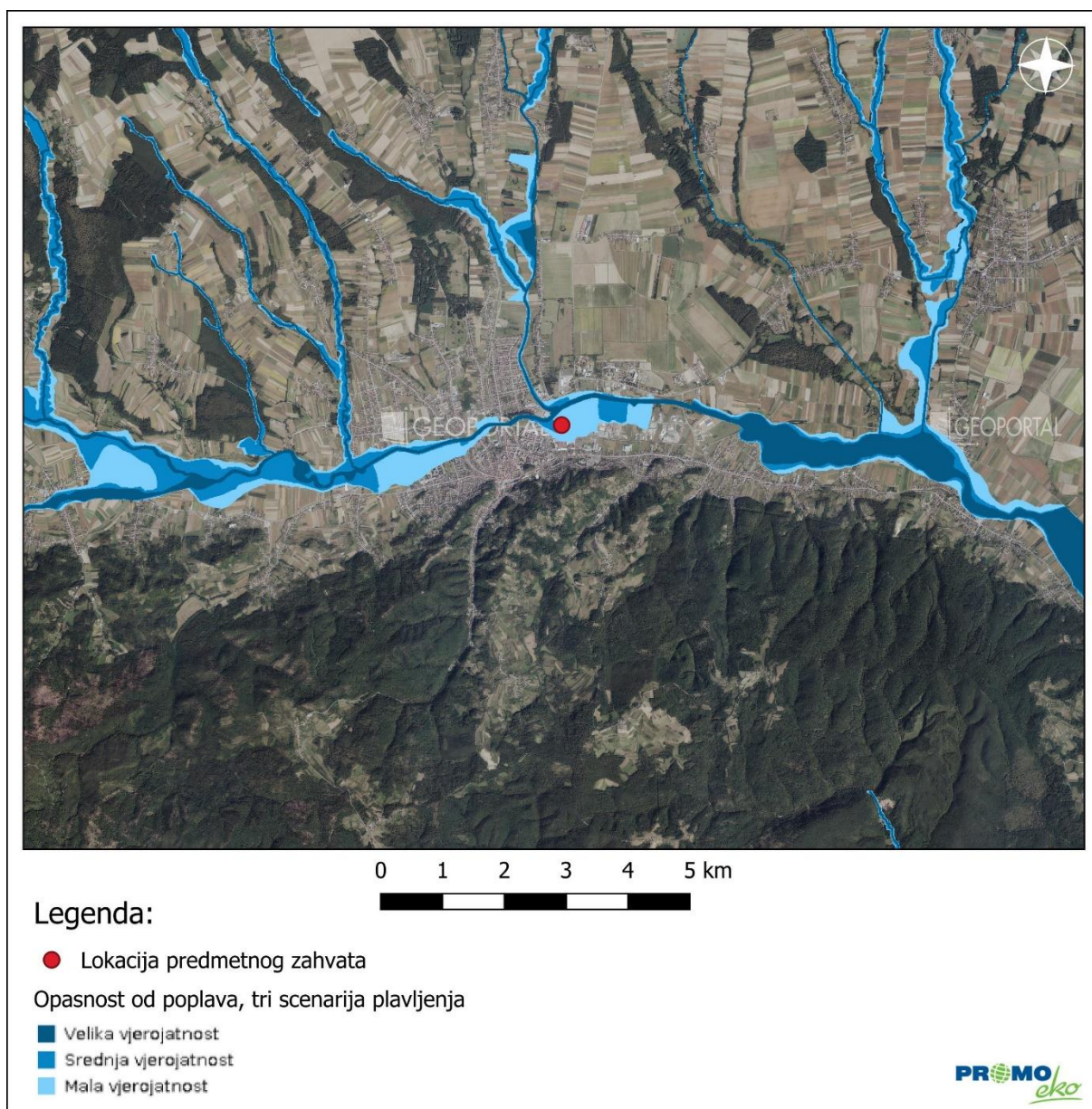
Za područja za koja je ocijenjeno da su područja s visokim rizikom od poplava, izrađuju se karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava te se utvrđuje poseban sustav interventnih mjera u slučaju poplavnog događaja prema odredbama operativnih planova obrane

od poplava. Za područja umjerenog rizika od poplava izrađuju se karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava, dok se za područja malog i zanemarivog rizika od poplava po potrebi provode dodatne analize.

Nadalje, karta opasnosti od poplava se izrađuje na temelju sljedećih scenarija:

- poplave male vjerojatnosti (povratno razdoblje 1000 godina) ili scenariji ekstremnih događaja;
- poplave srednje vjerojatnosti (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave velike vjerojatnosti (povratno razdoblje 25 godina), gdje je potrebno.

Budući da se lokacija zahvata nalazi na području male vjerojatnosti opasnosti od poplava (povratno razdoblje od 1000 godina), ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.



Slika 18. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja
(Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

2.2.4. Kvaliteta zraka

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. 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 jedan od razgraničenih dijelova teritorija RH, od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja funkcionalnu cjelinu s obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka.

Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka za RH za 2023. godinu (studeni 2024., MZOZT) za potrebe praćenja kvalitete zraka lokacija zahvata pripada zoni HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“ (Slika 19.).

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

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata u Zoni HR 1, a koja je u mjernoj mreži Našice – cement je postaja Zoljan u Osječko - baranjskoj županiji.



Slika 19. 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 teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu, MZOZT, studeni 2024.)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu u mjernoj mreži Našice - cement, na mjernoj postaji Zoljan bio je I kategorije s obzirom na PM₁₀ (auto.), SO₂ i NO₂ (Tablica 11.).

Tablica 11. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Agglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Osječko-baranjska županija	Našice - cement	Zoljan	SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
				PM ₁₀ (auto.)	I kategorija

2.2.5. Gospodarske značajke

Tradicionalno gospodarstvo Požege usmjereno je na metaloprerađivačku, drvenu te prehrambenu industriju s posebnim naglaskom na obrtništvo. Potencijal za razvoj poduzetništva i obrtništva predstavlja postojanje poduzetničke zone Sjever u Požegi veličine 37 ha i izgrađenim Poduzetničkim inkubatorom Požega kojim upravlja Lokalna razvojna agencija Požega, ali i subvencije Grada Požege kojima se potiče zapošljavanje te razvoj poduzetništva i obrtništva.

U narednom razdoblju planirana su dodatna ulaganja u postojeću poduzetničku zonu. Na području grada Požege u 2020. godini ukupno su registrirana 424 poduzeća (od čega 211 ima zaposlene djelatnike) te 422 obrta. Poduzeća registrirana u Požegi čine više od 50% svih poduzeća registriranih u Požeško-slavonskoj županiji.

Turizam je gospodarska grana u kojoj postoje brojni neiskorišteni potencijali kao što su bogata kulturna baština i tradicija, etno i gastro ponuda, cikloturizam, planinarstvo, ribnjaci i akumulacije s mogućnošću ribolovnog i različitih oblika rekreacijskog turizma, vinorodna, šumska i planinska područja pogodna za različite oblike turizma.

U budućem razdoblju cilj je nastaviti poticati razvoj gospodarstva i stvarati preduvjete za privlačenje investicija u svim sektorima.

2.2.5.1. Poljoprivreda

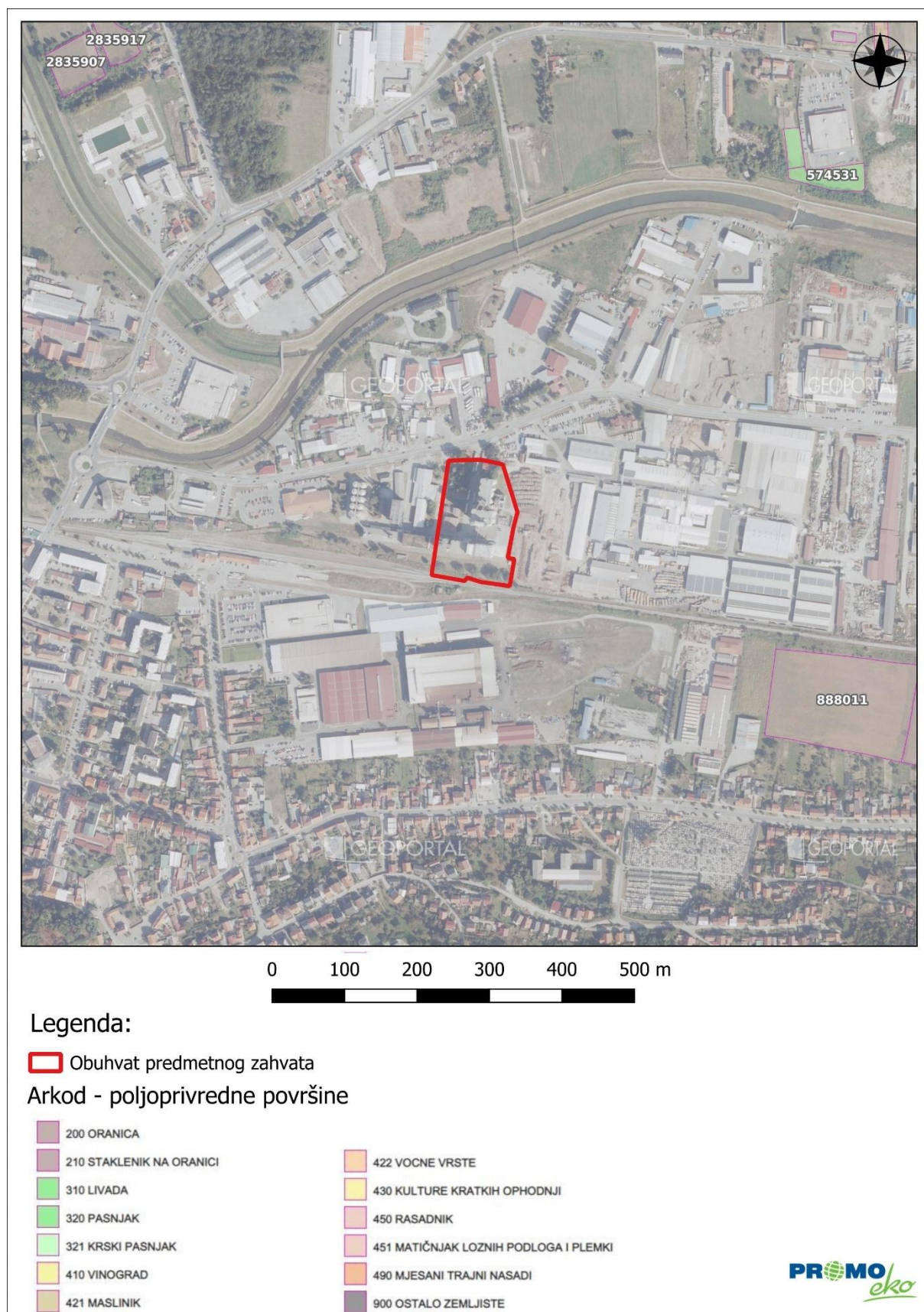
Poljoprivredna djelatnost je značajna djelatnost županije zbog povoljne klime i nizinskobrežuljkastog prostora, a koji omogućavaju visoke urode, posebno žitarica, industrijskog i aromatičnog bilja, uljarica, povrća, voća i grožđa. Najviše se sade sve vrste kupusnjača, ali i krumpir, krastavci, paprika te luk.

Ekološka proizvodnja poseban je sustav održivoga gospodarenja u poljoprivredi i šumarstvu koji obuhvaća uzgoj bilja i životinja, proizvodnju hrane, sirovina i prirodnih vlakana, te preradu primarnih proizvoda. Ekološka proizvodnja hrane zbog tradicije bavljenja poljoprivredom na ovom području pruža velike mogućnosti uzgoja ekološke i zdrave hrane.

Sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22) poljoprivredno zemljište je dobro od interesa za Republiku Hrvatsku i ima njezinu osobitu zaštitu. Poljoprivrednim zemljištem, u smislu prethodno navedenog Zakona, smatraju se poljoprivredne površine koje su po načinu uporabe u katastru opisane kao: oranice, vrtovi, livade, pašnjaci, voćnjaci, maslinici, vinogradi, ribnjaci, trstici i močvare, kao i drugo zemljište koje se može privesti poljoprivrednoj proizvodnji.

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (APPRRR), odnosno ARKOD evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta u naselju Požega na čijem se području nalazi zahvat, nalazi se 574,23 ha oranica, staklenika na oranici 0,56 ha, livada 44,46 ha, pašnjaka 6,51 ha, vinograda 14,56 ha, iskrčenih vinograda 0,63 ha, voćnjaka 49,71 ha, mješovitih višegodišnjih nasada 0,12 ha, ostalih vrsta uporabe zemljišta 0,69 ha te privremeno neodržavanih parcela 0,37 ha, odnosno ukupno 691,86 ha poljoprivrednih površina.

Prema ARKOD evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta čestica na kojoj je planiran predmetni zahvat nije označena kao oranica (Slika 20.).



Slika 20. Izvadak iz ARKOD evidencije uporabe poljoprivrednog zemljišta
(Izvor: <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>)

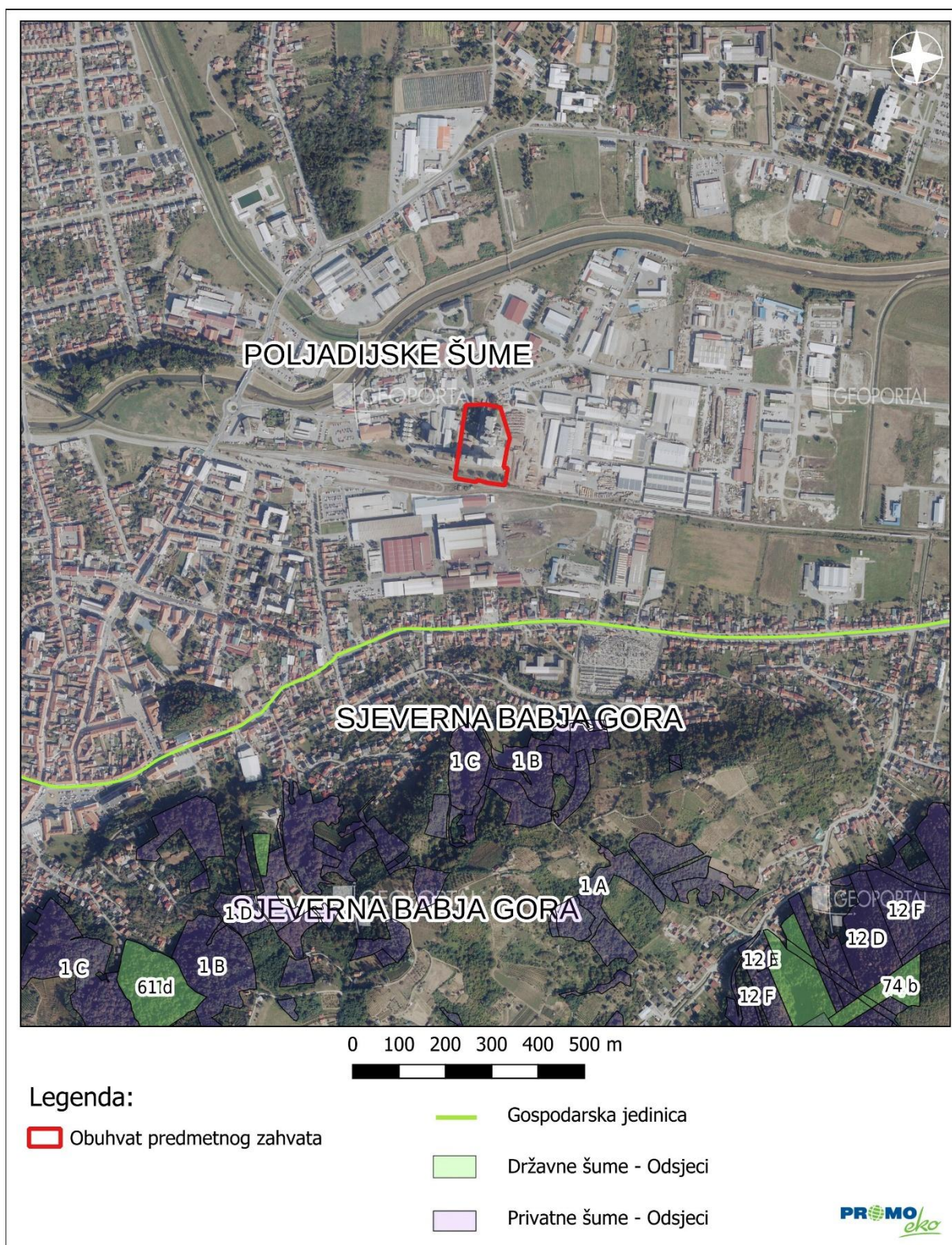
2.2.5.2. Šumarstvo

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 lokacija zahvata se nalazi na području gospodarske jedinice 059 „Poljadijske šume“ koja se nalaze na području šumarije Požega u sklopu Uprave šuma podružnica Požega. Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na područjima odjela Hrvatskih šuma. Najbliže privatne šume; odsjek 1C, nalazi se na udaljenosti od 0,6 km južno od lokacije zahvata, a najbliže Hrvatske šume; odjel 61, nalazi se na udaljenosti od 0,9 km jugozapadno od lokacije zahvata (Slika 21.).



Slika 21. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

2.2.5.3. 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.

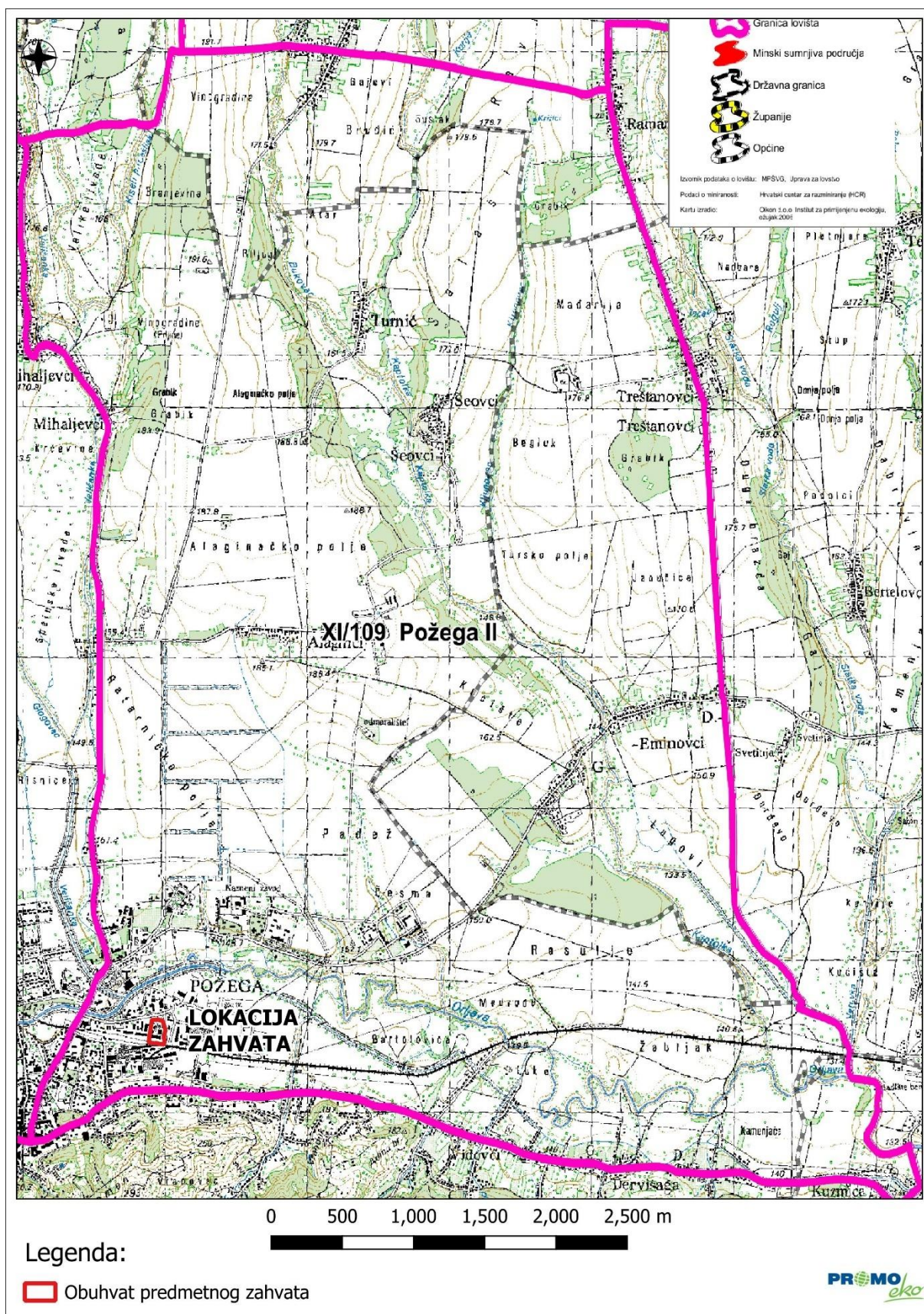
Provedbom mjera uzgoja, zaštite i lova potrebno je uspostaviti i održavati propisane fondove divljači i njihovu strukturu, što je ujedno i pretpostavka za uspješno gospodarenje i korištenje lovišta u sportsko - rekreativne svrhe.

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta XI/109- Požega II (Slika 22.). Površina lovišta XI/109- Požega II iznosi 2.087 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LU ŠIJAK Požega.

Sjeverna granica počinje kod kapele (zvonika) u Novim Mihaljevcima na cesti Požega-Velika i ide u pravcu istoka poljskim putem preko mosta na Orljavi kroz šumu Babjak, prelazi Kiseli potok i izlazi na poljski put kojim nastavlja u pravcu sjevera do Alilovačkog poljskog puta i njime ide u pravcu istoka do Alilovaca, te nastavlja poljskim putem za Ramanovce do ceste donji Eminovci –Kaptol, kojom nastavlja u pravcu juga do križanja u Donjim Eminovcima sa cestom Požega-Jakšić. Od križanja nastavlja u pravcu juga poljskim putem do kanala te nastavlja kanalom do utoka u Orljavu kojom ide nizvodno do mosta u Kuzmici. Dalje ide cestom Kuzmica –Jakšić u pravcu juga i izlazi na cestu Požega-Pleternica kojom nastavlja u pravcu zapada kroz naselja Kuzmica, Dervišaga, Vidovci i dolazi trga Sv. Trojstva u Požegi. U pravcu sjevera ide ulicama Florijanova, Radićeva i Hrv. Branitelja te nastavlja cestom za Veliku do početne točke u Novim Mihaljevcima.

Područje obuhvata zahvata se nalazi u blizini izgrađenog područja naselja. S obzirom na navedeno, ne očekuje bilo kakav utjecaj na divljač i lovstvo šireg područja obuhvata zahvata.

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



Slika 22. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

2.2.6. Trenutna klima i klimatske promjene

Trenutna klima

Područje ima umjereno kontinentalnu klimu. Srednja godišnja temperatura iznosi 10,4°C, dok je srednja mjesečna temperatura viša od 10°C u više od četiri mjeseca u jednoj godini, srednja temperatura najhladnijeg mjeseca kreće se između -3°C i -18°C, a ne prelazi -22°C.

Ukupne količine oborina kreću se od 700 do 900 mm godišnje (prosjek godišnjih oborina iznosi 796 mm). Najviše oborina padne u listopadu i studenom. Oko 10% oborina padne u obliku snijega.

Vjetrovitost je promjenjiva, a značajke za ovo područje su slabi vjetrovi i tišina. Vjetar je prosječno najjači u proljeće (1,5B), ali su općenito razlike u jačini vjetra po sezonama minimalne (1,3B – 1,5B). U svim sezonama sjeverni je vjetar najjači (1,5 - 1,77 B). U proljeće jednakom jačinom (1,7B) pušu sjeveroistočni i istočni vjetar. Zimi je najslabiji istočnjak, a u ostalim sezonama jugozapadnjak.

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 Climate Change - 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 12. 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 sezonomama (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 °C – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 °C – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 °C – 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 °C – 1,4 °C .	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 °C – 2,4 °C ; a 1,8 °C – 2 °C primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s $T_{max} > +30 °C$)	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 $T_{min} < -10 °C$)	Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10 °C$ i porast T_{min} vrijednosti (1,2 °C – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s $T_{min} < -10 °C$.
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20 °C$)	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 u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.

		Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	
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 12.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

U sljedećoj tablici (Tablica 13.) 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 13. 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 °C 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 °C do 2 °C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 2,4 °C do 2,6 °C. Iznimke za ljetnu sezonu čini istok Hrvatske i obalno područje sa zagrijavanjem nešto manjim od 2,5 °C.
	Srednja minimalna temperatura:	Moguće zagrijavanje zimi od 1 °C do 1,2 °C, a u ljeto u obalnom području i do 1,4 °C.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,7 °C do 2 °C te ljeti od 2,2 °C do 2,4 °C.
	Srednja temperatura zraka	Mogućnost zagrijavanja od 1,2 °C do 1,4 °C.	Očekivano povećanje je oko 1,9 °C do 2,0 °C.
	Srednja maksimalna temperatura zraka:	Moguće zagrijavanje od 1 °C do 1,3 °C u proljeće i jesen, malo veće zagrijavanje u zimu od 1 °C, dok je u nekim područjima zagrijavanje bilo i malo manje od 1 °C. Za ljetnu sezonu, zagrijavanje iznosi od 1,5 °C do 1,7 °C u	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 °C do 2 °C. Ljeti zagrijavanje dostiže interval od 2,4 °C na Jadranu, do 2,7 °C u dijelu središnje i gorske Hrvatske.

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

		većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5 °C na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja.	
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. ≤ 10 °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. ≥ 30 °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. ≤ 20 °C)	Porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskog kotaru.	Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.
	Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine ≥ 1 mm)	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja.	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja.
	Srednji broj sušnih razdoblja		Tendencija povećanja broja sušnih razdoblja na širem području Republike Hrvatske u proljeće.

	(razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine $\leq$ 1mm)		
--	---	--	--

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.

Iz prethodno navedenog dokumenta, izvučeni su podaci za područje središnje Hrvatske, odnosno za područje predmetnog zahvata.

Temperatura

U budućoj klimi do 2040. očekuje se u čitavoj Hrvatskoj gotovo jednoličan porast temperature od 1 do 1,5 °C. Porast temperature nastavlja se i do 2070. godine. Porast je i dalje jednoličan i iznosi između 1,5 do 2 °C.

Oborine

U budućoj klimi do 2040. godine za veći dio Hrvatske projicirano je vrlo malo smanjenje količine oborine (manje od 5%), tako da ono neće imati značajniji utjecaj na godišnju količinu oborine. Do 2070. godine, trend smanjenja srednje godišnje količine oborina proširit će se na

gotovo cijelu zemlju, ali neće biti izraženo. U proljeće je količina oborina u kontinentalnim krajevima između 180 i 250 mm.

Evapotranspiracija i evaporacija

Simulirana srednja godišnja evapotranspiracija je u srednjaku ansambla između 550 i 750 mm. Najveće povećanje je uz rubne uvjete HadGEM2 modela u kontinentalnom dijelu Hrvatske (oko 10%).

Površinsko otjecanje

U budućoj klimi očekuje se u nekim područjima smanjenje površinskog otjecanja što je sukladno smanjenu ukupne količine oborine. Do 2070. se očekuje proširenje područja smanjenog površinskog otjecanja koje uključuje i središnju Hrvatsku. Jedino se uz rubne uvjete EC-Earth modela RegCM predviđa porast (20-30%) površinskog otjecanja u sjeverozapadnoj i središnjoj Hrvatskoj.

Predmetni zahvat nalazi se na području male opasnosti od poplava, no s obzirom da je u budućoj klimi projicirana promjena ukupne količine oborina u smislu smanjenja oborina, navedeni klimatski parametar ne predstavlja rizik za predmetni zahvat.

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

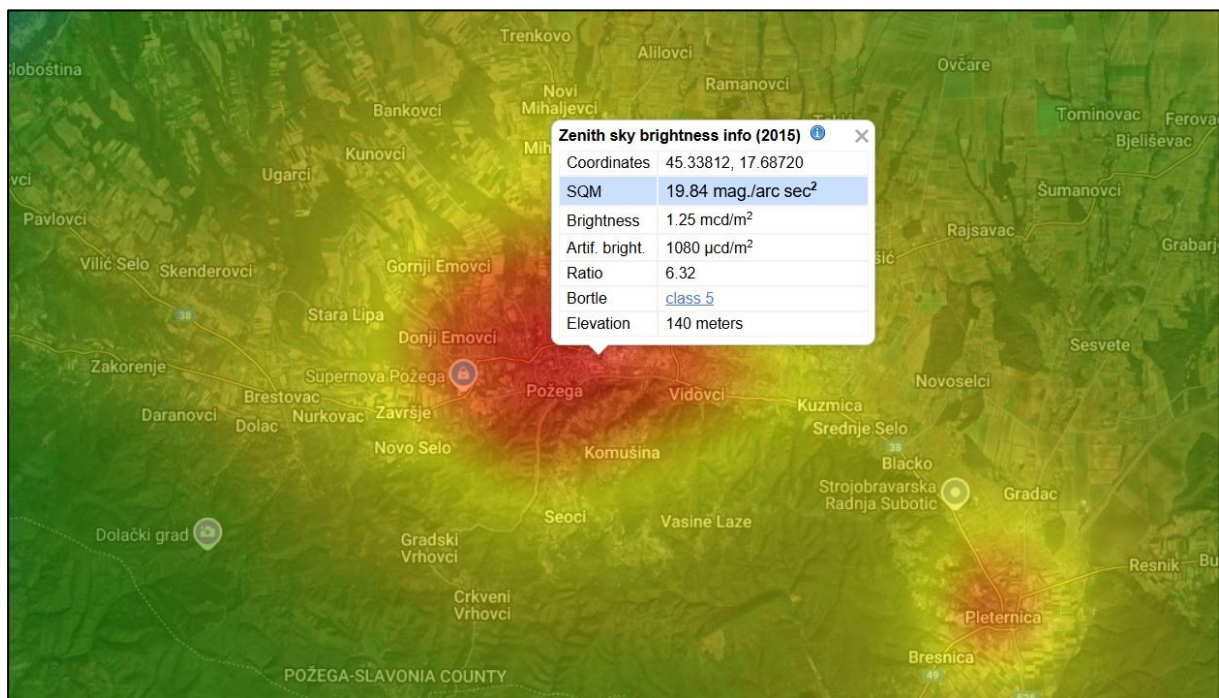
2.2.7. Svjetlosno onečišćenje

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.

Na lokaciji zahvata je svjetlosno onečišćenje prisutno u vrijednosti od 19,84 mag/arc sec². Na području lokacije zahvata svjetlosno onečišćenje sukladno skali tamnog neba po Bortle-u1

pripada klasi 5, odnosno prisutno svjetlosno onečišćenje je karakteristično za suburbana područja (Slika 23.).



Slika 23. Svjetlosno onečišćenje na lokaciji zahvata i njejoj okolini
(Izvor: <https://www.lightpollutionmap.info>)

2.2.8. Bioraznolikost promatranog područja

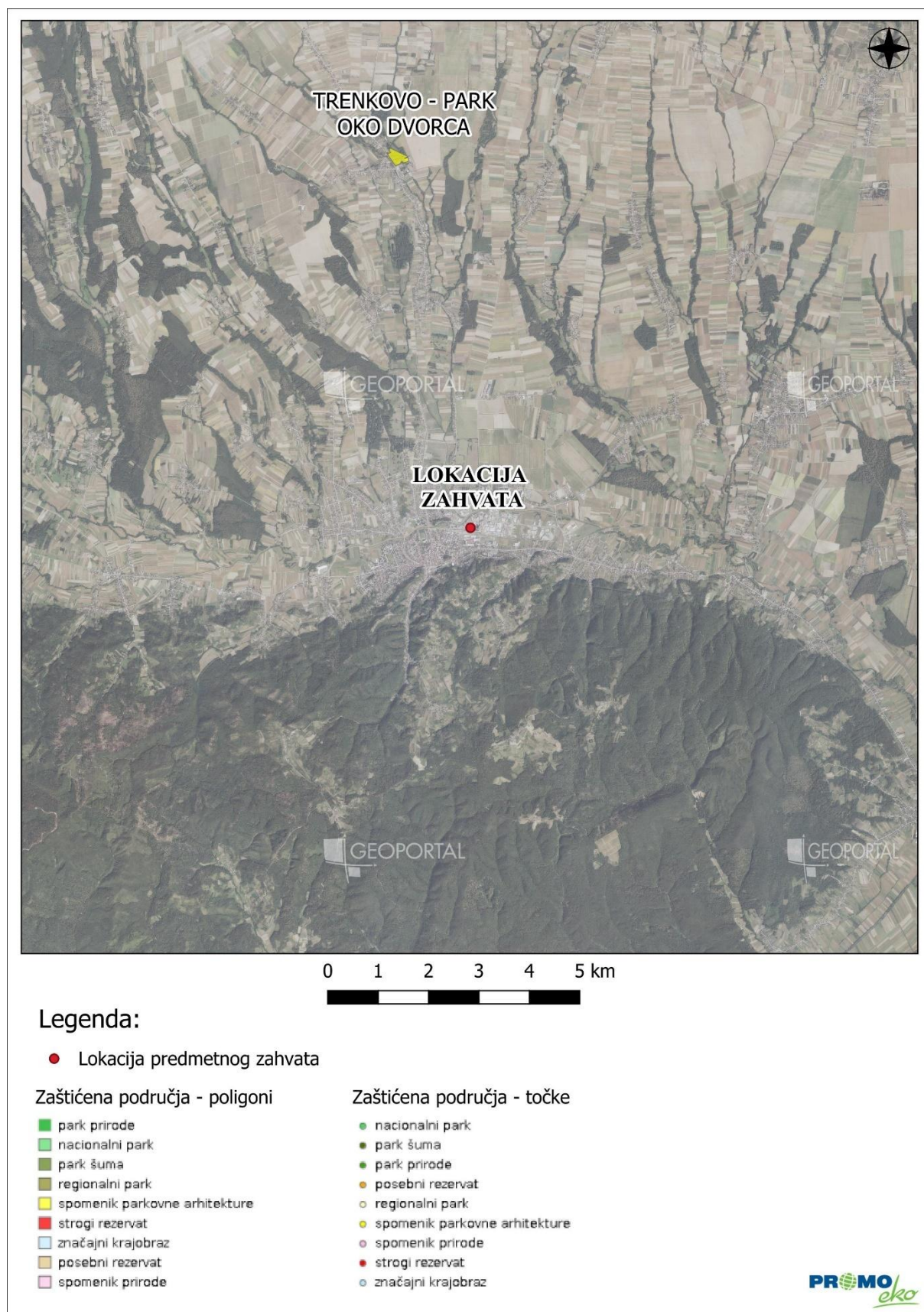
Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) i Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17).

2.2.8.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Kartografskog prikaza zaštićenih područja RH (Slika 24.), planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Trenkovo - park oko dvorca, udaljen oko 7,3 km od lokacije zahvata.

Park u Trenkovu pripada kategoriji spomenika parkovne arhitekture, a zaštićenim područjem proglašen je 30. ožujka 1964. godine. Prostor parka presijeca potok Veličanka iz smjera sjeverozapada prema jugoistoku te je uređen krajem 18. stoljeća kad su vlasnici vlastelinstva bili barun Peterffy i njegova supruga Karolina. Početkom 19. stoljeća grof Jakob Svetić sa suprugom Julijanom uređuje dvorac u neoklasicističkom stilu i proširuje park. Današnjem izgledu parka pridonijeli su Aleksandar i Gabrijela pl. Rakodczay koji su bili vlasnici vlastelinstva od 1902. do 1935. godine. Park u prostoru udaljenijem od dvorca poprima elemente engleskog stila, a u prostoru bliže dvorcu projektiran je u francuskom stilu.



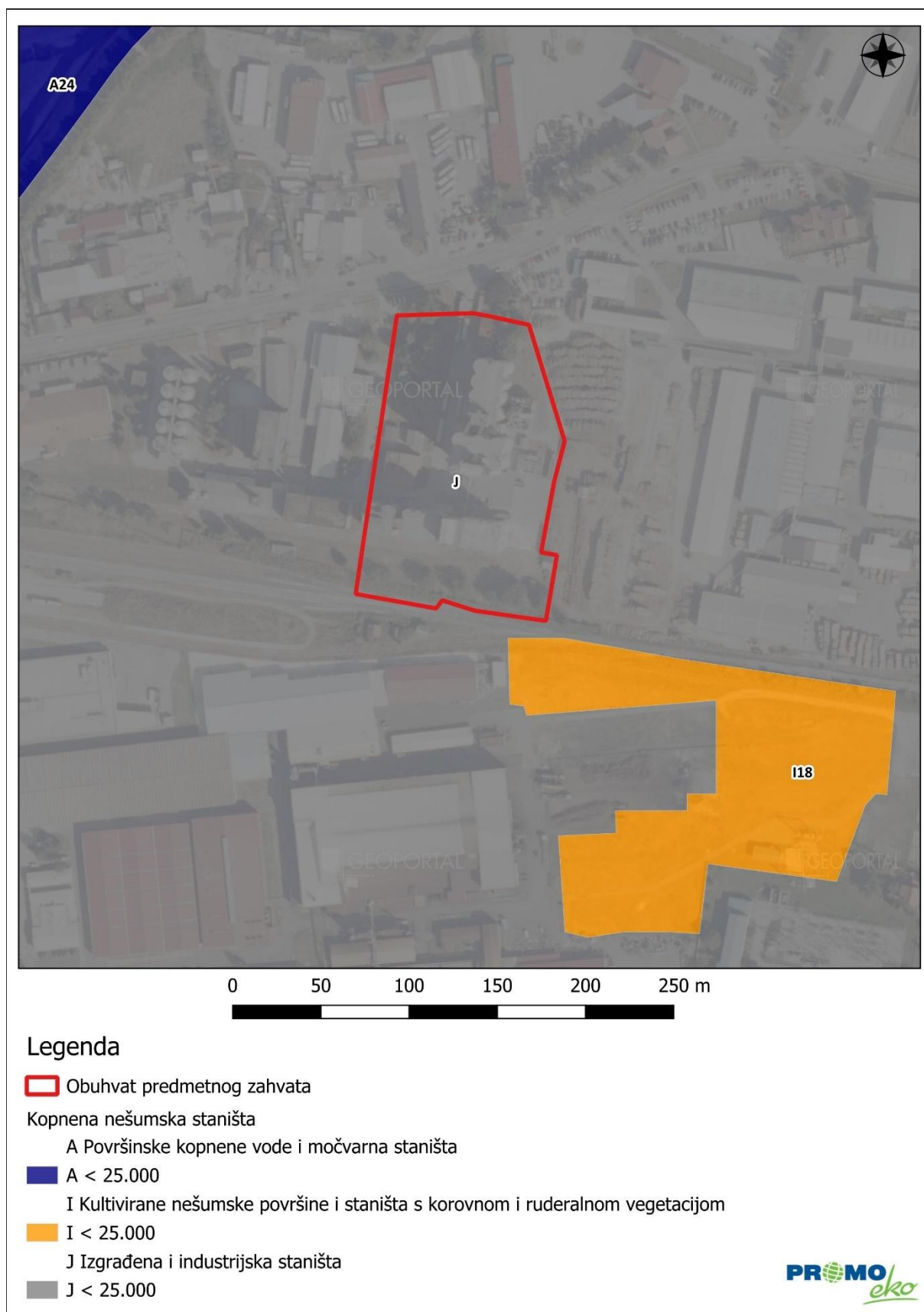
Slika 24. Kartografski prikaz zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.2.8.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Slika 25.), lokacija planiranog zahvata se nalazi na stanišnom tipu:

- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa, a na kojem se nalazi zahvat, 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“, br. 27/21, 101/22)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).



Slika 25. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.2.8.3. Ekološka mreža

Prema karti Ekološka mreža NATURA 2000 predmetna lokacija ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000 što se može vidjeti iz priloženog kartografskog prikaza (Slika 26.).

Na širem području od lokacije zahvata zastupljena su sljedeća područja ekološke mreže NATURA 2000:

- područje očuvanja značajna za ptice (POP) nalazi se sjeverno na udaljenosti od oko 11,8 km od lokacije zahvata: HR1000040 - Papuk,
- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) nalazi se zapadno na udaljenosti od oko 1,8 km od lokacije zahvata: HR2001329 - Potoci oko Papuka.

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).

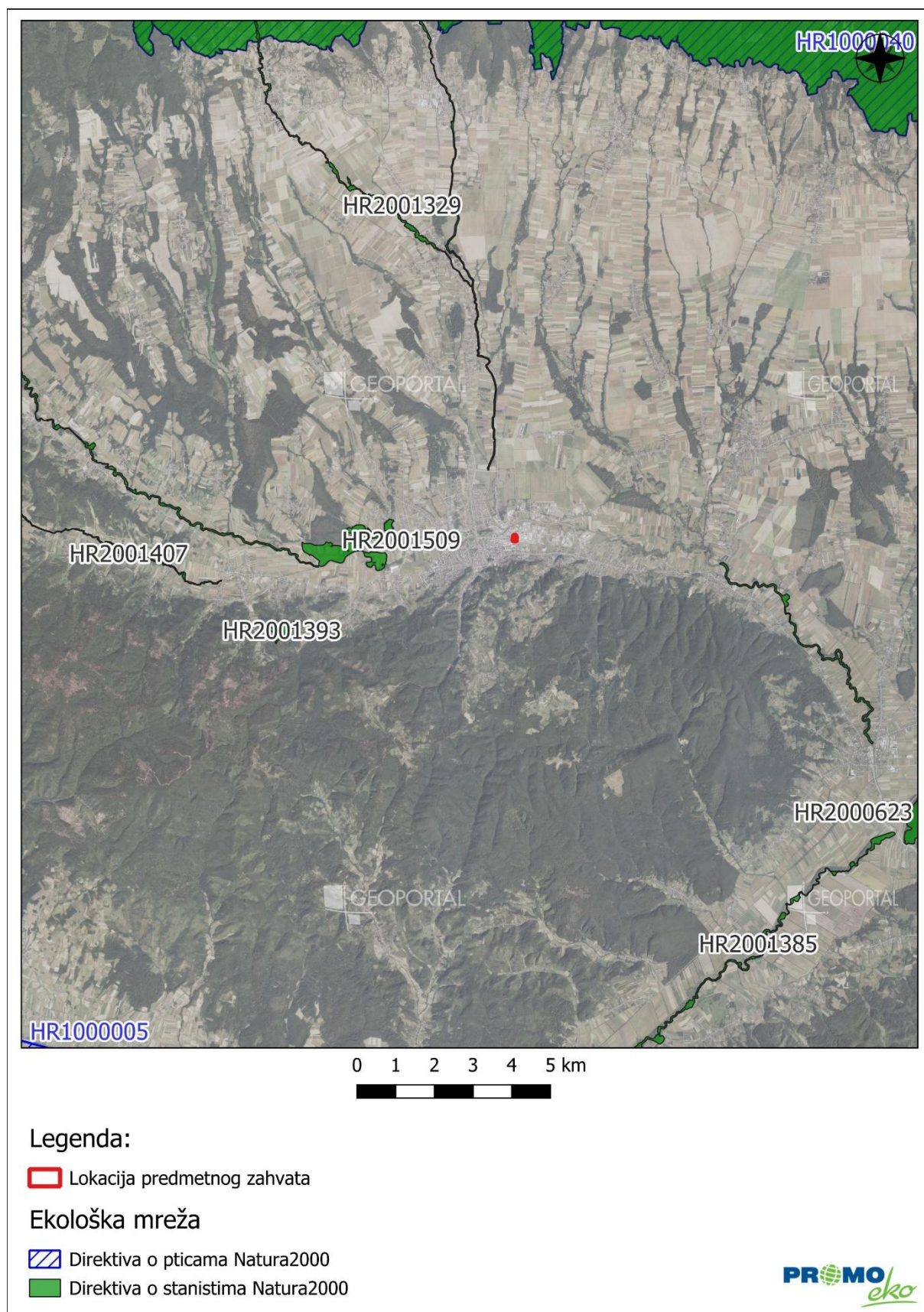
Obzirom na navedeno, da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže, planirani zahvat neće imati utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže (POVS) HR2001329 - Potoci oko Papuka te neće doći do zauzeća ciljnog stanišnog tipa 3260 Vodeni tokovi od ravničarskih do planinskih razina s vegetacijom *Ranunculon fluitantis* i *Callitricho-Batrachion* kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste područja ekološke mreže.

Tablica 14. Ciljevi očuvanja za područje ekološke mreže (POVS) HR2001329 – Potoci oko Papuka

3260	Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculon fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i> :
Cilj	Postići povoljno stanje ciljnog stanišnog tipa kroz sljedeće attribute
Atributi	Održan je stanišni tip unutar 125 km vodotoka
	Osigurana koncentracija hranjivih tvari u vodi koja ne prelazi vrijednosti za oligotrofne do mezotrofne vode
	Osiguran stalni protok vode
	Očuvana prirodna hidromorfologija vodotoka
	Održano je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CDRN0034_001, CDRN0034_002, CDRN0043_001, CDRN0058_001, CDRN0058_002, CDRN0068_001, CDRN0068_002, CDRN0133_001, CDRN0217_001, CDRN0237_001, CDRN0255_001, CDRN0265_001, CDRN0287_001, CSRN0015_004, CSRN0186_001, CSRN0286_001, CSRN0286_002, CSRN0497_001, CSRN0578_001
	Postignuto je dobro stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela CSRN0439_001, CSRN0306_001, CSRN0118_001
	Očuvane su karakteristične vrste ovog stanišnog tipa
	<i>Barbus balcanicus</i> -potočna mren
Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće attribute
Atributi	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 125 km vodotoka
	Održana je populacija vrste (najmanje 12kvadranta 1x1 km mreže

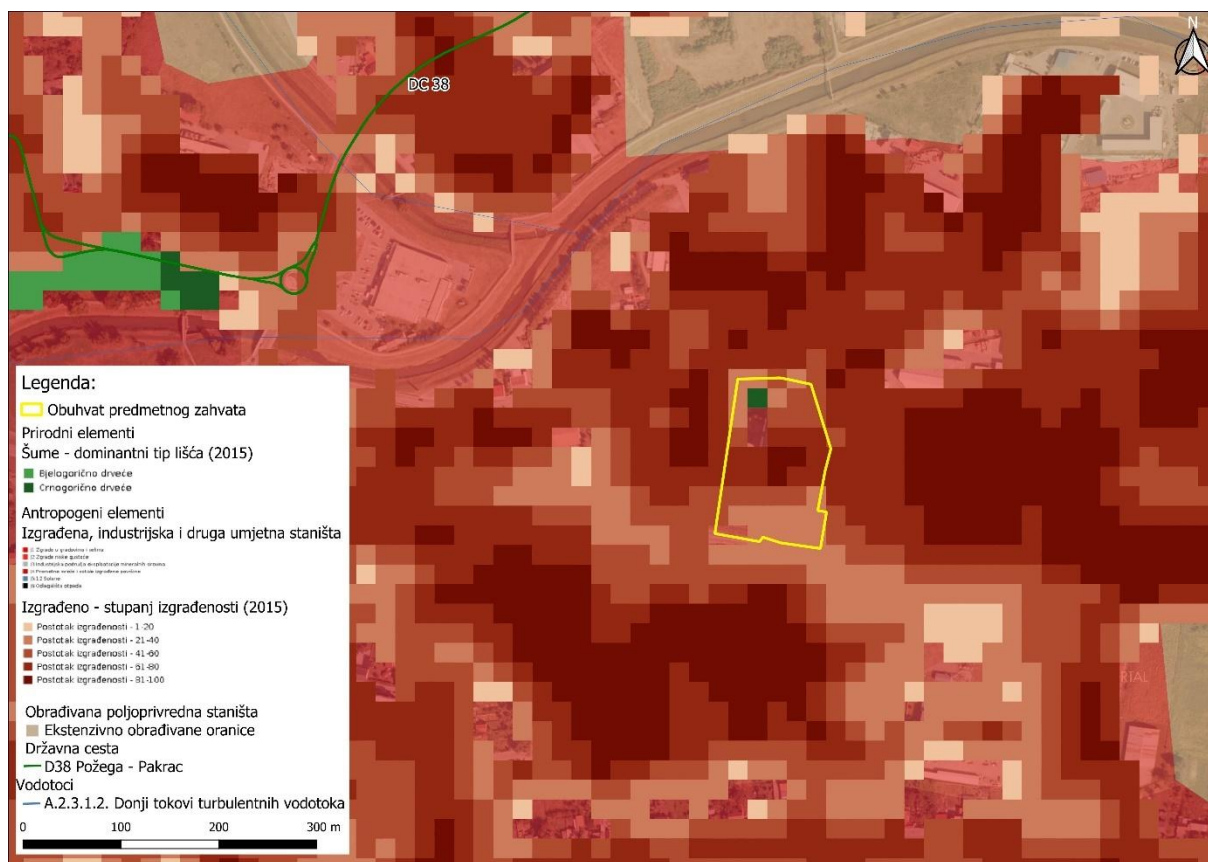
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

	Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDRN0034_001, CDRN0034_002, CDRN0043_001, CDRN0058_001, CDRN0058_002, CDRN0068_001, CDRN0068_002, CDRN0133_001, CDRN0217_001, CDRN0237_001, CDRN0255_001, CDRN0265_001, CDRN0287_001, CSRN0015_004, CSRN0186_001, CSRN0286_001, CSRN0286_002, CSRN0497_001, CSRN0578_001
	Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
	Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocim
	Postignuta je longitudinalna povezanost vodotoka
	<i>Austropotamobius torrentium*</i> –potočni rak
Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute
Atributi	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 4 km vodotoka
	Održana je populacija vrste (najmanje 1kvadrant 1x1 km mreže)
	Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0118_001
	Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 5 m
	Očuvana je povezanost rijeke sa svim pritocima
	<i>Unio crassus</i> –obična lisanka
Cilj	Postići povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute
Atributi	Održana su sva pogodna staništa za vrstu(pješčana i šljunkovita dna i voda bogata kisikom) unutar 125 km riječnog tok
	Održana je populacija vrste (najmanje 28kvadranta 1x1 km mreže)
	Održano je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CDRN0034_001, CDRN0034_002, CDRN0043_001, CDRN0058_001, CDRN0058_002, CDRN0068_001, CDRN0068_002, CDRN0133_001, CDRN0217_001, CDRN0237_001, CDRN0255_001, CDRN0265_001, CDRN0287_001, CSRN0015_004, CSRN0186_001, CSRN0286_001, CSRN0286_002, CSRN0497_001, CSRN0578_001
	Postignuto je dobro (ekološko i kemijsko) stanje vodnih tijela CSRN0439_001, CSRN0306_001, CSRN0118_001
	Postignuta je longitudinalna povezanost vodotoka
	Očuvan povoljan hidrološki režim
	Očuvana prirodna hidromorfologija vodotok
	Očuvan je pojas riparijske vegetacije (grmlja i drveća) u širini minimalno 2 m
	Populacija riba domaćina (šaranske vrste) zaličinački stadij vrste je stabilna i na razini koja osigurava stabilnu populaciju obične lisanke
	<i>Lutra lutra</i> - vidra
Cilj	Održati povoljno stanje ciljne vrste kroz sljedeće atribute
Atributi	Održano je 452 ha pogodnih staništa(površinske kopnene vode i močvarna staništa -stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa
	Održana je populacija od najmanje 74 jedinke
	Očuvan je pojas riparijske vegetacije u širini od minimalno 10 m



Slika 26. Kartografski prikaz ekološke mreže NATURA 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

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



Slika 28. Strukturna analiza krajobraza na području zahvata
(Izvor: CLC Complex, WMS servis DGU 2023.)

Strukturni elementi krajobraza

Prirodni elementi

Predmetni zahvat nalazi se u središtu izgrađenog dijela grada Požege, te je prirodnih elemenata u okruženju lokacije zahvata vrlo malo. One su uglavnom prisutne kroz travnate i livadne održavane površine šireg središta grada. Prirodni elementi očituju se ponajviše kroz zeleni pokrov i travnate površine koje su jasno vidljive u južnom dijelu zahvata. U centralnom dijelu prostora nalaze se jasno definirane zelene površine travnjaka na kojima su prisutni pojedinačni grmovi i stabla, kao dio krajobraznog uređenja PJ Požežanka. Uz južnu granicu obuhvata nalazi se aleja drveća koja čini vegetacijski raster i tampon zonu između poslovno industrijske zone i željezničkog koridora. Tlo je uglavnom ravno, bez vidljivih topografskih posebnosti.

Značajniji prirodni element je potok Orljava sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti od oko 160 m. Potok je održavan sa uređenim pokosima sa travnjačkom vegetacijom, bez

prisutnosti betonskih ili izgrađenih umjetnih elemenata, što pridonosi očuvanju bioraznolikosti, povećanju kvalitete života te otpornosti na klimatske promjene.

Antropogeni elementi

Antropogeni elementi prevladavaju u strukturi prostora. Unutar zahvata nalaze se asfaltirane površine, industrijski objekti, upravne i pomoćne zgrade, skladišta i silosi koji su funkcionalno povezani s poslovnom djelatnošću u širem području. Objektna struktura pokazuje jasan gospodarski karakter, sa zgradama postavljenima u funkcionalnom rasporedu uz servisne ceste i manipulativne površine. Prisutnost ograda, vozila i skladišnog materijala dodatno potvrđuje intenzivnu ljudsku intervenciju i dominaciju antropogenih elemenata nad prirodnima.

Vizualno - doživljajne karakteristike krajobraza

Doživljaj prostora unutar obuhvata zahvata je funkcionalan, bez značajnih estetskih vrijednosti. Veliki industrijski objekti, skladišni silosi te popratna infrastruktura vizualno dominiraju prostorom, stvarajući dojam organiziranog krajolika, uz ograničenu prisutnost prirodnih ili pejzažnih komponenti. Unutar prostora dominiraju vertikalni silosi koji stvaraju naglašene vertikalne akcente u prostoru te su vidljivi iz šireg središta grada.

Zbog otvorene strukture i veličine prisutnih objekata, kompleks je vizualno izložen iz više smjerova: sa glavne ceste (Ul. Industrijska) sjeverno od lokacije pruža se otvoren pogled na silose i hale te sa željezničke trase južno od lokacije otvoren je pogled na stražnja skladišta i objekte.

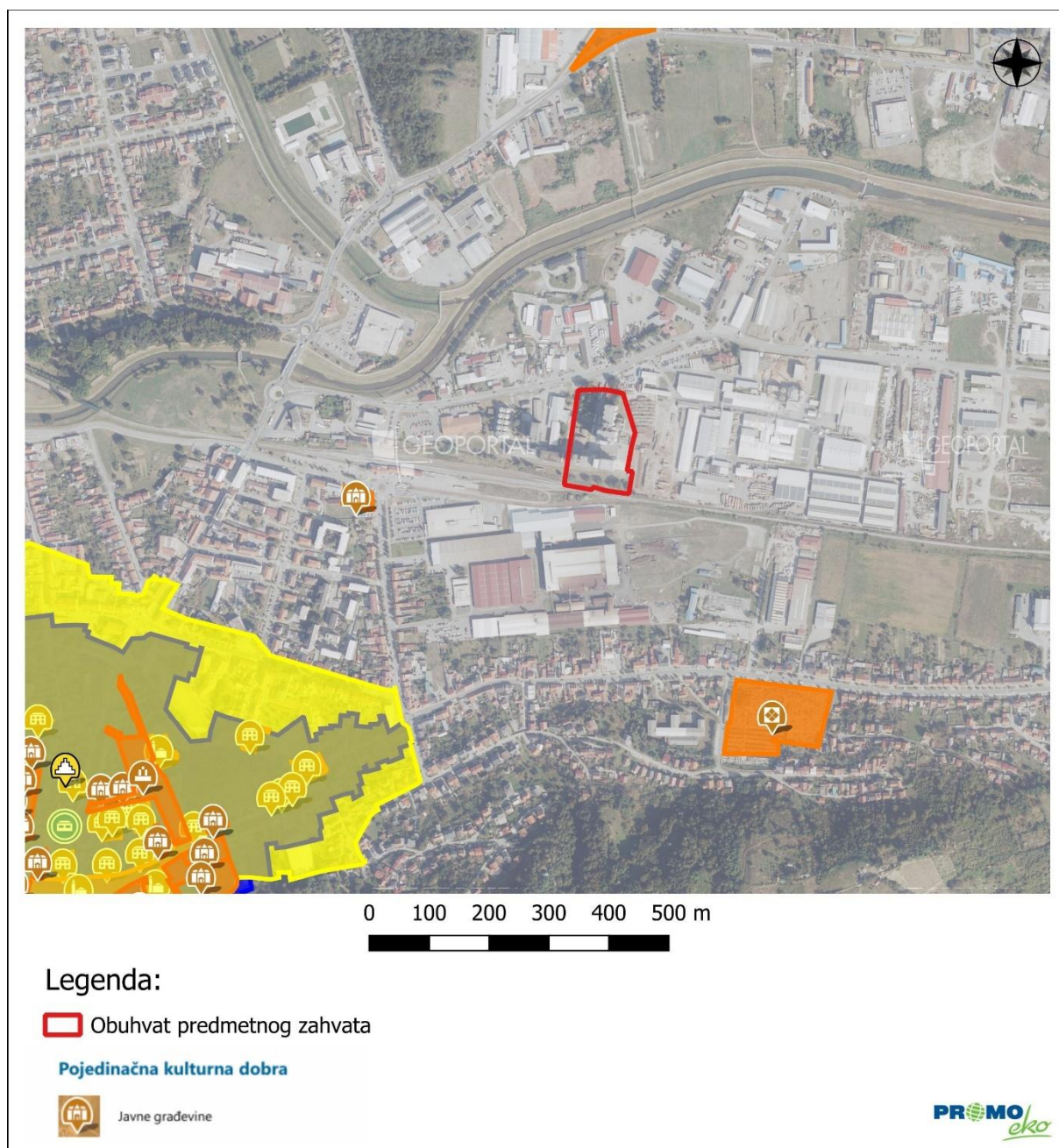


Slika 29. Pogled na lokaciju zahvata (Izvor: Google Earth)

2.2.10. Kulturna dobra

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

Najbliže kulturno dobro predmetu zahvata je zgrada bivšeg restorana "Mislav" te se nalazi na udaljenosti od oko 240 m (Slika 30.).



Slika 30. Karta zaštićenih kulturnih dobara s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal kulturnih dobara RH)

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na vode

Utjecaji tijekom izvođenja radova

Tijekom pripreme i izvođenja radova moguće je onečišćenje podzemnih i površinskih voda ugljikovodicima goriva i maziva iz radnih strojeva i vozila uslijed nepažnje radnika i kvara strojeva, odnosno u slučaju akcidentne situacije. Uz pažljivo izvođenje radova te redovnim održavanjem strojeva i opreme od strane stručnog osoblja vjerojatnost ovog negativnog utjecaja je mala, stoga navedeni utjecaj nije ocijenjen kao značajan.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

U tehnološkom procesu ne koristi se voda niti se kao nusprodukt javljaju otpadne vode. Voda se ne koristi niti u svrhu održavanje čistoće strojeva.

Na lokaciji zahvata će nastajati oborinske otpadne vode.

Oborinske vode s manipulativnih površina riješit će se sustavom odvodnje sa uzdužnim i poprečnim nagibima prema vlastitim zelenim površinama na vlastitoj parceli, a tamo gdje to nije moguće internim sustavom odvodnje preko dvorišnih slivnika i drenažnih odvodnih cijevi voda će se odvesti u tlo i javni kanal za oborinsku odvodnju.

Oborinske vode s krovova građevina se s krovnih slivnih površina skupljaju pomoću žljebova od čeličnog pocinčanog lima i slijevaju u oborinske vertikale, od čeličnog pocinčanog lima iz kojih se voda slijeva u dvorišne slivnike koji su povezani u interni sustav odvodnje od drenažnih cijevi koji vodi sve do javnog kanala za oborinsku odvodnju.

S 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 zahvata na tijela podzemne vode CSGN-26, SLIV ORLJAVE se ne očekuju.

Predmetni zahvat nalazi se u III. A zoni sanitarne zaštite izvorišta Luke, Stara Lipa, Vidovci i Zapadno polje. Prema Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine“ br. 66/11, 47/13) i Prostornom planu Požeško-slavonske županije (Požeško-slavonski službeni glasnik, br. 17/23), planirani zahvat ne nalazi se na popisu zabranjenih zahvata u III. zoni sanitarne zaštite.

Lokacija zahvata nalazi se na području male vjerojatnosti od poplava.

Karte opasnosti od poplava odnose se na poplavu koja nastaje izlivanjem iz korita vodotoka, mala vjerojatnost poplave vezana je uz poplavu 1000 - godišnjeg povratnog perioda.

Budući da se lokacija zahvata nalazi na području male vjerojatnosti opasnosti od poplava (povratno razdoblje od 1000 godina), ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.

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

U potpoglavlju 2.3.3. *Vode*, navedene su mjere iz programa mjera za najbliže površinsko vodno tijelo CSR00010_040394, ORLJAVA.

Zahvat - izgradnja sušare nije poljoprivredna djelatnost te stoga navedene mjere nisu relevantne za predmetni zahvat.

U potpoglavlju 2.3.3. *Vode*, navedene su mjere iz programa mjera za podzemno vodno tijelo CSGN-26, SLIV ORLJAVE.

Zahvat - izgradnja sušare nalazi se unutar podzemnog vodnog tijela CSGN-26, SLIV ORLJAVE. S obzirom na to da se predmetni zahvat ne odnosi na crpljenje podzemne vode, nije poljoprivredna djelatnost, ne nalazi se na ranjivom području, ne planira se djelatnost vezana za stanovništvo, navedene mjere nisu relevantne za predmetni zahvat.

Sukladno prethodno navedenom ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na vode i vodna tijela tijekom korištenja zahvata.

3.1.2. Utjecaj na tlo

Prema Generalnom urbanističkom planu Grada Požege („Službene novine Grada Požege” broj 1/24), kartografskom prikazu broj 1.1.A „Namjena i korištenje prostora“, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, planirani zahvat nalazi se na području gospodarske namjene - proizvodna (I).

Prema Prostornom planu uređenja Grada Požege („Službeni glasnik Grada Požege” broj 20/24), kartografskom prikazu broj 1. „Korištenje i namjena prostora/površina“, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, planirani zahvat nalazi se na građevinskom području naselja - izgrađeni dio.

Prema podacima o pogodnosti tla, na području obuhvata zahvata radi se o privremeno nepogodnom tlu za obradu (N – 1).

Utjecaji tijekom izvođenja radova

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.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata negativni utjecaji na tlo mogući su u slučaju neadekvatnog postupanja s otpadom na lokaciji. Prevencijom akcidenata i gospodarenjem proizvedenim otpadom u tehnološkim procesima na lokaciji na zakonom propisan način, negativni utjecaji na tlo se ne očekuju.

3.1.3. Utjecaj na kvalitetu zraka

Utjecaji tijekom izvođenja radova

U fazi izgradnje za očekivati je minimalni utjecaj na zrak prvenstveno zbog povećanog broja građevinskih strojeva i teretnih vozila te se može očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. S ciljem svođenja emisija na minimum u izrazito sušnim razdobljima blagim kvašenjem pristupnih prometnica osigurat će se smanjenje emisije prašine s prometnica, također sva vozila i strojevi kad nisu u uporabi gašenjem pogonskog motora smanjit će emisiju 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.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

Tijekom rada emisije u zrak iz dijelova planiranog postrojenja vezane su uz mjesta obrade (sušenje žitarica), međutim konstrukcijom sušare (zatvoreni elementi) kao i primjenom sustava za otprašivanje i filtriranje zraka iz komora ovih pogona emisija prašine zadržati će se u granicama propisnih vrijednosti.

Sušara će biti opremljena plamenikom toplinske snage 9.000 kW (9 MW) koji će kao energent koristiti zemni plin. Navedeni plamenik je snage veće od 5 MW te sušara spada u

grupu srednjih uređaja za loženje. Prema odredbama poglavlja „VII. Uređaji za loženje i plinske turbine“, članku 74., stavku 2. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21) navedeno je da se GVE propisane u ovoj glavi ne primjenjuju na uređaje u kojima se produkti izgaranja koriste za izravno grijanje, sušenje ili neki drugi način obrade predmeta ili materijala. Stoga, mjerenje onečišćujućih tvari (CO, NO₂) za predmetnu sušaru nije potrebno.

U tehnološkom procesu sušenja žitarica nastajat će emisije prašine. Na sušari će se ugraditi ciklon za odvajanje prašine s ciljem smanjenja emisije prašine iz sušare. Na ispustu iz nepokretnog izvora - sušare će se u otpadnom plinu pratiti emisije praškastih tvari, a sukladno članku 19. Uredbe GVE za ukupne praškaste tvari u otpadnom plinu dane su u Prilogu 2. točki A. Uredbe te one iznose (Tablica 15.):

Tablica 15. GVE u otpadnom plinu za ukupne praškaste tvari

Onečišćujuća tvar	Maseni protok	GVE mg/m ³
Ukupne praškaste tvari	≤ 200 g/h	150
	> 200 g/h	50

Sukladno članku 9., stavku 1. Uredbe i članku 4., stavku 2. Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21) prvo mjerenje onečišćujućih tvari obavlja se tijekom pokusnog rada nepokretnog izvora, a prije ishoda akta za uporabu prema posebnom propisu kojim se uređuje gradnja za taj nepokretni izvor, ali najkasnije 12 mjeseci od dana puštanja u pokusni rad.

Učestalost mjerenja emisija za ispust iz nepokretnog izvora (Tablica 16.) sukladno članku 8., stavku 2 Uredbe odredit će se prema Prilogu 1., točki C, Uredbe, nakon prvog mjerenja na temelju omjera između emitiranog masenog protoka ($Q_{emitirani}$) i graničnog masenog protoka ($Q_{granični}$):

Tablica 16. Učestalost mjerenja emisija za ispust iz nepokretnog izvora

$Q_{emitirani}/Q_{granični}$	Učestalost mjerenja emisije
0,1 do 1	– povremena mjerenja, najmanje jedanput u pet godina
>1 do 2	– povremena mjerenja, najmanje jedanput u tri godine
>2 do 5	– povremena mjerenja, najmanje jedanput godišnje
>5	– kontinuirano mjerenje

Nositelj zahvata će za vrijeme probnog rada provesti mjerenje kako bi se dokazalo da su emisije praškastih tvari na ispustu sušare manji od propisanih graničnih vrijednosti sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne

novine“ broj 42/21). Mjerenje će provesti pravna osoba s dozvolom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje poslova mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.

Ukoliko će granične vrijednosti emisija praškastih tvari biti iznad propisane vrijednosti sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ broj 42/21) nositelj zahvata će poduzeti dodatne radnje kako bi iste bile u granicama propisnih vrijednosti.

Sukladno navedenom, zahvat neće imati dodatan negativan utjecaj na kvalitetu zraka u zoni predmetnog zahvata.

3.1.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

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

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

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

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

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

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

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

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

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

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

Osjetljivost zahvata na klimatske 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 planirani zahvat te ćemo s obzirom na njih razmatrati osjetljivost projekta.

Ocjene vrijednosti (visoka, umjerena, zanemariva - Tablica 17.), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima (faktori - Tablica 18.).

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

Tablica 17. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	Oznaka
Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica 18. Osjetljivost zahvata na klimatske faktore i s njima povezane opasnosti

Vrsta projekta - Izgradnja sušare					
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: Na temelju analize tehnološkog procesa, okruženja zahvata te projektne dokumentacije izabrane su varijable koje bi mogle biti važne ili relevantne za predmetni zahvat.

Ocijenjeno je da ne postoji osjetljivost zahvata na primarne klimatske faktore porast prosječne temperature zraka, porast ekstremnih temperatura zraka, promjena prosječne količine oborina, promjena ekstremnih količina oborina, prosječna brzina vjetra, maksimalna brzina vjetra, vlažnost, sunčevo zračenje te sekundarne efekte: temperatura vode, dostupnost vodnih resursa, klimatske nepogode (oluje), pH vrijednosti oceana, pješčane oluje, erozija obale, erozija tla, salinitet tla, šumski požari, kvaliteta zraka, nestabilnost tla/klizišta, urbani toplinski otok i sezona uzgoja.

Navedeno je ocijenjeno iz sljedećih razloga:

Primarni klimatski faktori:

- porast prosječne temperature zraka (do 2041. godine očekivani jesenski porast temperature je oko 0.9°C. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka je do 2.2°C) - tehnološki procesi na lokaciji odvijati će se u zatvorenim objektima tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- porast ekstremnih temperatura zraka (do 2041. godine očekuje se 6 do 8 dana s ekstremnim vrućinama više od referentnog razdoblja, a u razdoblju do 2070.g. očekuje se do 12 dana s ekstremnim vrućinama više od referentnog razdoblja) - tehnološki procesi na lokaciji odvijati će se u zatvorenim objektima tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- promjena prosječne količine oborina (moguće je povećanje ukupne količine oborine tijekom zime od 5 do 10%, dok je ljetno smanjenje zanemarivo) - tehnološki procesi na lokaciji odvijati će se u zatvorenim objektima na koje ne utječu promjene u prosječnim količinama oborina tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- promjena ekstremnih količina oborina - tehnološki procesi na lokaciji odvijati će se u zatvorenim objektima tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- prosječna brzina vjetra (zima i proljeće bez promjene) - budući da je za područje zahvata prosječna brzina vjetra bez promjene, ocijenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.

- maksimalna brzina vjetra (mogućnost porasta na Jadranu) - građevine na lokaciji su projektirane da budu otporne na očekivane maksimalne brzine vjetra. Budući da je mogućnost porasta na Jadranu, a zahvat se nalazi u središnjoj Hrvatskoj, ocijenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- vlažnost (porast cijele godine, najviše ljeti na Jadranu) – budući da se tehnološki proces odvija u zatvorenim objektima koji će sadržavati sustav ventilacije, vlažnost zraka nema utjecaja na navedeni zahvat, stoga je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- sunčevo zračenje - tehnološki procesi na lokaciji odvijati će se u zatvorenim objektima tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.

Sekundarni efekti:

- temperatura vode - budući da se lokacija opskrbljuje vodom (za piće i sanitarne potrebe) iz javnog vodoopskrbnog sustava ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- dostupnost vodnih resursa - voda se ne koristi u tehnološkim procesima na lokaciji tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- klimatske nepogode (oluje) - zahvat obuhvaća izgradnju objekata koji su zatvoreni i projektirani u skladu s propisima iz građevinarstva te u skladu s normama u kojima je određena otpornost građevina, ocijenjeno je da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- pH vrijednost oceana - zahvat se nalazi u kontinentalnom dijelu Hrvatske, stoga je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- pješčane oluje - zahvat se nalazi u kontinentalnom dijelu Hrvatske na područje gdje nema pješčanih oluja, stoga je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- erozija obale - zahvat se nalazi u kontinentalnom dijelu Hrvatske, stoga je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- erozija tla - zahvat ne obuhvaća obradu tla na poljoprivrednim površinama (ratarsku proizvodnju) na koju bi erozija tla mogla imati utjecaja tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- salinitet tla - zahvat ne obuhvaća obradu tla na poljoprivrednim površinama (ratarsku proizvodnju) na koju bi salinitet tla mogao imati utjecaja tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.

- šumski požari - zahvat se nalazi na području Istočne Hrvatske u okruženja naselja i industrijsko poslovne zone na dovoljnoj udaljenosti od šumskih površina, stoga je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- kvaliteta zraka - na najbližoj mjernoj postaji zrak je bio I. kategorije s obzirom na PM₁₀ (auto.), SO₂ i NO₂ stoga je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- nestabilnost tla/klizišta - zahvat se nalazi u Istočnoj Hrvatskoj na nizinskom području gdje nisu evidentirana aktivna klizišta, stoga je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- urbani toplinski otok - u okruženju lokacije zahvata nalazi se industrijska zona i stambena naselja. Površina čestice na kojoj je predviđen zahvat k.č.br. 4528/1, k.o. Požega iznosi 16.053 m². Ukupna površina pod objektima iznosi 5.165 m², a koeficijent izgrađenosti čestice nakon realizacije zahvata iznosit će 0,32 (32 %), s površinom prirodnog terena i zelenila od 42 %. Osnovna namjena planirane poljoprivredno gospodarske građevine je kvalitetnije i dugotrajnije skladištenje poljoprivrednih proizvoda. S obzirom da se predmetni zahvat nalazi u industrijskoj zoni blizu potoka Orljave te da izgradnjom nove sušare na mjestu postojeće i radom predmetne sušare neće doći do značajnog ispuštanja topline, ne očekuje se stvaranje jačeg efekta urbanog toplinskog otoka. Uzimajući u obzir okruženje planiranog zahvata, površinu izgrađenosti čestice te zelene površine na kojoj je planiran zahvat, nastajanje toplinskih otoka nije vjerojatno. Stoga je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.
- sezona uzgoja - zahvat ne uključuje uzgoj poljoprivrednih kultura tako da je ocijenjeno da ne postoji osjetljivost na navedeni faktor.

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

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

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

U sljedećoj tablici (Tablica 19.) je prikazana sadašnja i buduća izloženost projekata kroz primarne i sekundarne klimatske promjene.

Tablica 19. Izloženost lokacije zahvata prema ključnim klimatskim varijablama i opasnostima vezanim za klimatske uvjete

Oznaka (iz Modula 1)	Osjetljivost	2a: Procjena izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete (sadašnje stanje)	Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima (buduće stanje)
Sekundarni efekti/opasnosti vezane za klimatske uvjete			
12	Poplave	Lokacija zahvata se nalazi na području male opasnosti od poplava.	Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području male opasnosti od poplava (povratno razdoblje iznosi 1000 godina). Za budući period očekuje se porast ekstremnih količina oborina od maksimalno 5 do 10%, tako da se ne očekuje značajni porast opasnosti od poplava za navedeno područje. Uzimajući u obzir da se zahvat nalazi na području male opasnosti od poplava te da je temeljna konstrukcija objekata od armirano - betonskog temelja, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.

Zaključak: Budući da se lokacija zahvata nalazi na području male vjerojatnosti opasnosti od poplava (povratno razdoblje od 1000 godina) te da se za budući period očekuje porast ekstremnih količina oborina od maksimalno 5 do 10%, ne očekuje se značajni porast opasnosti od poplava za navedeno područje.

Za lokaciju zahvata nisu karakteristične bujične poplave. Obzirom na navedeno ne očekuje se da će zahvat doprinijeti razvoju bujičnih poplava.

Budući da je riječ o zahvatu u kojem se tehnološki proces odvija u zatvorenom objektu, da ima odgovarajući sustav odvodnje oborinskih voda, da je opskrba vodom iz javne distribucijske mreže te da se lokacija predmetnog zahvata nalazi na području male opasnosti od poplava, nije utvrđena visoka osjetljivost zahvata na klimatske promjene. Planirani objekti su zatvoreni, postavljeni na betonsku ploču, izolirani i s vanjske strane obloženi limom. Cilj zahvata je sušenje poljoprivrednih proizvoda, smanjenje udjela vlage u istima, nakon dovoza na lokaciju i ulaska u tehnološki proces sirovina više nije u doticaju s atmosferskim utjecajima. S obzirom da je u budućoj klimi projicirana promjena ukupne količine oborina u smislu smanjenja oborina, navedeni klimatski parametar ne predstavlja rizik za predmetni zahvat.

Modul 3: Procjena ranjivosti zahvata

Ranjivost zahvata (V) se računa prema izrazu:

$$V = S \times E$$

S = osjetljivost (dobiveno u Modulu 1)

E = izloženost (dobiveno u Modulu 2)

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

Na temelju procjene osjetljivosti zahvata (Modul 1) i procjene izloženosti područja (Modul 2) u sljedećoj tablici (Tablica 20.) prikazana je procjena ranjivosti.

Tablica 20. Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na osnovne/referentne klimatske uvjete, odnosno izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Ranjivost – osnovna/referentna					Ranjivost – buduća				
Izloženost					Izloženost				
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22			Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22		
	S					S			
	V					V			
Razina osjetljivosti									
	Ne postoji (N)								
	Srednja (S)								
	Visoka (V)								

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

Iz prethodno navedene tablice (Tablica 20.) vidljivo je da je buduća ranjivost jednaka sadašnjoj te da nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti.

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

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

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

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat faktor rizika poplava procijenjen je kao malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Na temelju 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.

Planirani zahvat, je u skladu s nacrtom strategije razvoja poljoprivrede do 2030. i Strateškog plana Zajedničke poljoprivredne politike Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2027. budući da je jačanje proizvodnje veće dodane vrijednosti definiran kao jedan od prioriteta.

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

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

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

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

Mjera prilagodbe na klimatske promjene je i to da budući da će se opskrba električnom energijom osiguravati iz javne elektrodistribucijske mreže predlaže se da nositelj zahvata ishodi potvrdu da je isporučena električna energija iz obnovljivih izvora energije.

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

- provjerila točnost procjene i rezultati procjene uključili u buduće procjene i projekte,

- identificirali hoće li se postići određeni uvjeti koji ukazuju na potrebu za dodatnim mjerama prilagodbe (tj. postupna prilagodba).

Nadalje, zahvat neće dovesti do povećanja ranjivosti susjednih gospodarskih i socijalnih struktura na rizik od poplava na obližnjem području budući da je projektom predviđeno da će se na području gdje će se izvesti zahvat, zadržava postojeći sustav oborinske vode, odnosno isti je dimenzioniran da može prihvatiti nastale oborinske vode s područja novog izgrađenog dijela. Sukladno prethodno navedenom, izvedbom predmetnog zahvata neće doći do povećanja ranjivosti susjednih gospodarskih i socijalnih struktura na rizik od poplava.

Također, zahvat neće dovesti do povećanja ranjivosti susjednih gospodarskih i socijalnih struktura na rizik od toplinskih otoka, jer nakon realizacije zahvata postotak izgrađenosti građevne čestice će ostati isti jer će se nova sušara izgraditi na mjestu postojeće. Postotak zelenih površina na lokaciji nakon realizacije zahvata također će ostati isti, a on iznosi 42 %.

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. Na temelju 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

Utjecaji tijekom izvođenja radova

U fazi izgradnje za očekivati je da će tijekom rada građevinskih strojeva, vozila i opreme doći do povećanja emisije 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.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

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

Prema dokumentu izdanom od strane Europske investicijske banke (European Investment Bank, EIB Project Carbon Footprint Methodologies – Methodologies for the assesment of project greenhouse gas emissions and emission variations, Version 11.3, January 2023.), u tablici 1. navedeni su primjeri kategorija projekata za koje je potrebna procjena stakleničkih plinova. Predmetni zahvat nalazi se u navedenoj tablici kao projekt za koji je potrebno provesti procjenu stakleničkih plinova - proizvodna industrija.

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 plina za rad sušare te potrošnja električne energije.

Trenutna godišnja potrošnja plina za postojeću sušaru iznosi oko 100.000 m³.

Izgradnjom predmetne sušare, planirano smanjenje godišnje potrošnje plina iznosi oko 25%, te procijenjena potrošnja plina iznosi oko 75.000 m³.

Prema Pravilniku o sustavu praćenja, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“ br. 98/21, 30/22, 96/23) 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.

Pretvorbeni faktor za prirodni plin (m³) prema Tablici I - 1 navedenog Pravilnika iznosi 0,812 – 0,857 kgen. Prema dokumentu Energija u Hrvatskoj 2020. pretvorbeni faktor za 1 kgen iznosi 11,63 kWh.

Trenutna potrošnja plina utječe na povećanje emisije CO₂ za oko 207,36 t godišnje.

Zamjenom postojeće sušare, procijenjena potrošnja plina nove plinske sušare utjecat će na povećanje emisije CO₂ za oko 155,52 t godišnje.

S obzirom na navedeno, izgradnja nove sušare utjecat će na smanjenje emisije CO₂ za 51,84 t godišnje.

Potrošnja električne energije na lokaciji ostaje ista, te ona iznosi oko 120.000 kWh na godišnjoj razini.

Prema Pravilniku o sustavu praćenja, mjerenje i verifikaciju ušteda energije („Narodne novine“, br. 98/21, 30/22, 96/23) 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 kg CO₂/kWh.

Potrošnja električne energije utječe na povećanje emisije CO₂ za oko 19,08 t godišnje.

Ukupno povećanje emisija CO₂ za predmetni zahvat će iznositi oko 174,6 t.

Tablica 21. Emisije CO₂ prije i nakon provedbe zahvata

Emisije CO₂ prije provedbe zahvata	
1. Električna energija	trenutno povećanje 19,08 t/god.
2. Plin	trenutno povećanje 207,36 t/god.
Trenutne emisije CO₂ (1. + 2.)	226,44 t/god.
Emisije CO₂ nakon provedenog zahvata	
3. Električna energija	planirano povećanje 19,08 t/god.
4. Plin	planirano povećanje 155,52 t/god. (smanjenje od 51,84 t/god.)
Emisije CO₂ nakon provedenog zahvata (3. + 4.)	174,6 t/god.
Ukupno smanjenje emisije CO₂	226,44 – 174,6 = 51,84

Sukladno prethodno navedenom, predmetni zahvat nije unutar pragova za procjenu ugljičnog otiska. Planirano povećanje emisija CO₂ zahvata iznosi 0,873 % 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/god.

Mjere ublažavanja klimatskih promjena za zahvat predstavlja poduzimanje mjera za smanjenje emisija stakleničkih plinova i/ili povećanje sekvenciranja 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 sekvenciranja stakleničkih plinova.

Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, br. 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.

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, učinkovitim 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.

Poljoprivreda zbog svoje veličine i intenziteta ima glavni utjecaj na ugljik uskladišten u tlu i njegovo oslobađanje u atmosferu. Kao mjera za ublažavanje klimatskih promjena otvara se mogućnost sekvenciranja ugljika u poljoprivrednim tlima odgovarajućim načinom gospodarstva. Promjenom monokulture u plodored, izostavljanjem ugra, uvođenjem agrošumarstva, živica i travnjaka sekvencira se organski ugljik unošenjem većih količina organskih ostataka, a time i ugljika u tlo. Opskrbljenost tla hranjivima i vodom utječe na proizvodnju biomase, koja izravno utječe na količinu vraćenih biljnih ostataka u tlo.

Vizija niskougljičnog razvoja u sektoru poljoprivrede podrazumijeva punu primjenu dobre poljoprivredne prakse. Potrebno je spomenuti da bi se dodatno značajno (izravno i neizravno) smanjenje emisije stakleničkih plinova, moglo ostvariti uz promjene prehrambenih

navika društva, odnosno mjerama kojima bi se poticala veća potrošnja namirnica biljnog porijekla.

Takve mjere podrazumijevaju i značajne promjene u strukturi poljoprivredne proizvodnje. Smanjenje ostataka i gubitaka od hrane treba biti jedna od prioritarnih mjera.

Zahvat se odnosi na izgradnju sušare. Na ovaj način bit će omogućeno kvalitetnije i dugotrajnije skladištenje poljoprivrednih proizvoda i samim time će se smanjiti gubici te će se smanjiti potreba za dodatnom proizvodnjom poljoprivrednih proizvoda što posredno dovodi do smanjenja emisije stakleničkih plinova prilikom uzgoja, transporta i sl.

Može se zaključiti da je sam projekt u skladu sa Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu. Dodatno, nositelj zahvata će provođenjem dobre poljoprivredne prakse doprinositi provođenju Strategije niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske.

S obzirom da planirani zahvat neće uzrokovati bitne emisije stakleničkih plinova, ne očekuje se značajan negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene.

3.1.5.1. Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Ukupno povećanje emisija CO₂ za predmetni zahvat će iznositi oko 174,6 t.

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

Realizacijom planiranog zahvata emisije CO₂ će biti ispod praga od 20.000 t CO₂ godišnje kako je i navedeno u poglavlju 3.1.5.

Sukladno prethodno navedenom, predmetni zahvat nije unutar pragova za procjenu ugljičnog otiska. Planirano povećanje emisija CO₂ zahvata iznosi 0,873 % 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 CO_{2e}/godina.

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

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. Na temelju 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 potrošnjom plina i električne energije za predmetni zahvat će iznositi oko 174,6 t.

Sukladno Tehničkim smjernicama, a koje se vežu na dokument EIB Project Carbon Footprint Methodologies planirani zahvat nije unutar pragova za procjenu ugljičnog otiska. Sukladno navedenom, realizacijom zahvata ne očekuje se značajni negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene.

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

3.1.7. Utjecaj na kulturnu baštinu

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture i medija Republike Hrvatske na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

Najbliže kulturno dobro predmetu zahvata je zgrada bivšeg restorana "Mislav" te se nalazi na udaljenosti od oko 240 m (Slika 30.).

Utjecaj tijekom izvođenja radova

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.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

Obzirom na karakteristike zahvata, ne očekuju se utjecaji na kulturnu baštinu tijekom korištenja predmetnog zahvata.

3.1.8. Utjecaj na krajobraz

Utjecaji tijekom izvođenja radova

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

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

Na samoj lokaciji zahvata je već prisutan antropogeni utjecaj te se nova sušara planira postaviti na mjestu postojeće.

S obzirom na navedeno, predmetni zahvat neće imati promjena ni utjecaja na krajobraz koji je već antropogeniziran, odnosno na postojeće stanje i vizualno - oblikovne značajke predmetnog prostora.

3.1.9. Utjecaj na zaštićena područja

Utjecaji tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

Kako je vidljivo iz Kartografskog prikaza zaštićenih područja RH (Slika 24.) planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenog područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Trenkovo - park oko dvorca, udaljen oko 7,3 km od lokacije zahvata.

Sukladno navedenom, predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na zaštićena područja.

3.1.10. Utjecaj na ekološku mrežu

Utjecaji tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

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

Na širem području od lokacije zahvata zastupljena su sljedeća područja ekološke mreže NATURA 2000:

- područje očuvanja značajna za ptice (POP) nalazi se sjeverno na udaljenosti od oko 11,8 km od lokacije zahvata: HR1000040 - Papuk,
- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) nalazi se zapadno na udaljenosti od oko 1,8 km od lokacije zahvata: HR2001329 - Potoci oko Papuka.

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, nije potrebno provoditi mjere i ciljeve očuvanja za vrste ili stanišne tipove.

Uzevši u obzir karakteristike zahvata te da se čestica predmetnog zahvata nalazi na području gospodarske zone, ne očekuje se zaposjedanje ciljnih stanišnih tipova niti značajno uznemiravanje ciljnih vrsta te se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na navedene ciljne vrste i stanišne tipove.

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

3.1.11. Utjecaj na staništa

Utjecaji tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Slika 25.) lokacija planiranog zahvata se nalazi na stanišnom tipu:

- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa, a na kojem je zahvat planiran, 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“, br. 27/21, 101/22)) 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

3.2.1. Buka

Utjecaji tijekom izvođenja radova

Tijekom izgradnje 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 u sredini u kojoj ljudi rade i borave“ („Narodne novine“, br. 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.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

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

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

3.2.2. Otpad

Utjecaji tijekom izvođenja radova

Povećana količina otpada koja će se pojaviti na gradilištu, odnosi se na građevni otpad nastao u fazi uklanjanja postojeće građevine, te će takav utjecaj biti kratkoročan. Kategorije i vrste otpada određene su temeljem Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 106/22, 138/24 i 108/25), a otpad koji će nastati kod izvođenja građevinskih radova u kraćem vremenskom razdoblju pripada u grupu 17: Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), te se kao takav smatra inertnim građevinskim otpadom. To je otpad koji za razliku od opasnog tehnološkog otpada ne sadrži tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj ili biološkoj razgradnji pa tvari iz takve vrste otpada ne ugrožavaju okoliš. Sav otpad nastao tokom gradnje će se sakupiti, razvrstati i predati ovlaštenim osobama na propisani način.

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji može doći do nastanka prvenstveno građevnog otpada kao posljedica izvođenja radova. Sav otpad koji nastaje tijekom izvođenja radova posjednik građevnog otpada će razvrstavati po vrsti te skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji.

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

- 15 01 01 - papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 - plastična ambalaža,

- 20 03 01 - miješani komunalni otpad.

Sve vrste otpada koje nastaju tijekom izvođenja radova posjednik građevnog otpada će predavati na oporabu 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).

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

Prije sušenja iz zrna žitarica se odvajaju grube nečistoće i prašina s finim primjesama. Primjese se sakupljaju u posebnim ćelijama i koševima silosa i po potrebi se prazne i zbrinjavaju. Primjese se odnose na nečistoće od pročišćavanja te na sitne čestice koje nastaju nakon finog pročišćavanja u tijeku procesa obrade merkantilne robe. Strojevi za čišćenje žitarica posjeduju svoju vlastitu aspiraciju - cjevovod, ventilator s ciklonom, čime su spriječene emisije prašine.

Proizvedeni otpad će se (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).

Otpadom treba gospodariti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21, 142/23) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 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.

3.2.3. Svjetlosno onečišćenje

Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19) uređuje se zaštita od svjetlosnog onečišćenja koja obuhvaća obveznike zaštite od svjetlosnog onečišćenja, mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja, način utvrđivanja najviše dopuštenih vrijednosti rasvjetljavanja, ograničenja i zabrane rasvjetljavanja, uvjete za planiranje, gradnju, održavanje i rekonstrukciju vanjske rasvjete, mjerenje i način praćenja rasvjetljenosti okoliša te druga pitanja radi smanjenja svjetlosnog onečišćenja okoliša i posljedica djelovanja svjetlosnog onečišćenja. Cilj prethodno navedenog Zakona je zaštita od svjetlosnog onečišćenja uzrokovano emisijama svjetlosti u okoliš iz umjetnih izvora svjetlosti kojima su izloženi ljudi,

biljni i životinjski svijet u zraku i vodi, druga prirodna dobra, noćno nebo i zvjezdarnice, uz korištenje energetski učinkovitije rasvjete.

Na lokaciji zahvata je svjetlosno onečišćenje prisutno u vrijednosti od 19,84 mag/arc sec². Na području lokacije zahvata svjetlosno onečišćenje sukladno skali tamnog neba po Bortle-u1 pripada klasi 5 (Slika 23.), odnosno prisutno svjetlosno onečišćenje je karakteristično za suburbana područja.

Predmetnim zahvatom nije planirano postavljanje nove vanjske rasvjete.

Realizacijom planiranog zahvata neće doći do promjene u razinama svjetlosnog onečišćenja u odnosu na postojeće stanje.

3.3. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke

3.3.1. Utjecaj na stanovništvo

Utjecaji tijekom izvođenja radova

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 s obzirom na to da će navedeni negativni utjecaji biti lokalnog i privremenog karaktera te da će se javljati isključivo tijekom radnog vremena gradilišta, ocjenjuju se kao neznatni.

Utjecaji tijekom korištenja zahvata

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

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

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

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

3.3.2. Utjecaj na poljoprivredu

Utjecaji tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

Prema Generalnom urbanističkom planu Grada Požege („Službene novine Grada Požege ” broj 1/24), kartografskom prikazu broj 1.1.A „Namjena i korištenje prostora“, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, planirani zahvat nalazi se na području gospodarske namjene - proizvodna (I).

Prema ARKOD sustavu evidencije korištenja poljoprivrednog zemljišta, na lokaciji zahvata nema evidentiranih poljoprivrednih površina, a i radi se o lokaciji koja je pod antropogenim utjecajem i na kojoj je smješteno više građevina koje uključuju pogon za sušenje žitarica, skladišta, urede, trafostanicu te upravljačke prostorije.

Obzirom na to da je predmetnim zahvatom planirana izgradnja sušare na području na kojem je već izražen antropogeni utjecaj te da se lokacija zahvata nalazi na području gospodarske namjene - proizvodna (I), ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na poljoprivredu.

3.3.3. Utjecaj na šumarstvo

Utjecaji tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na šumskom području (Slika 21.).

S obzirom na to da se lokacija zahvata ne nalazi na šumskom području, izvedba zahvata u fazi izvedbe i korištenja ni na koji način neće utjecati na šumsko područje šireg područja obuhvata zahvata te se ne očekuje značajan negativan utjecaj zahvata na šumarstvo.

3.3.4. Utjecaj na lovstvo

Utjecaji tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta XI/109- Požega II (Slika 22.). Površina lovišta XI/109- Požega II iznosi 2.087 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LU ŠIJAK Požega.

Prema Generalnom urbanističkom planu Grada Požege („Službene novine Grada Požege ” broj 1/24), kartografskom prikazu broj 1.1.A „Namjena i korištenje prostora“, k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, planirani zahvat nalazi se na području gospodarske namjene - proizvodna (I).

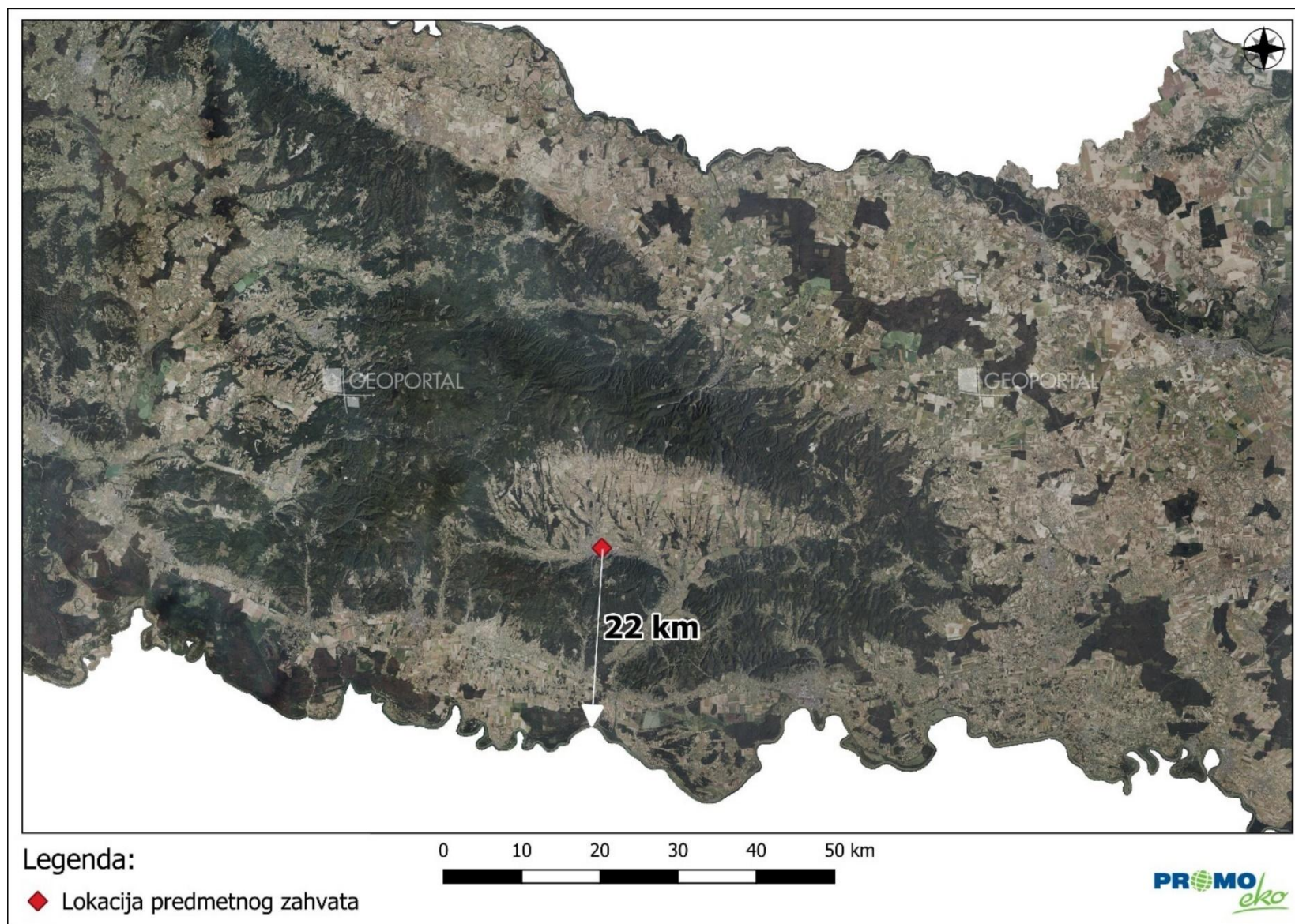
Obzirom na to da je predmetnim zahvatom planirana izgradnja sušare na mjestu postojeće, odnosno na području na kojem je već izražen antropogeni utjecaj, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na divljač i lovstvo šireg područja obuhvata zahvata.

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 22 km od granice s Bosnom i Hercegovinom (Slika 31.).

Utjecaji tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata

S obzirom na lokaciju i značajke zahvata te udaljenost od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 31. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: Geoportal)

3.5. Kumulativni utjecaji

Predmetni zahvat odnosi se na izgradnju nove sušare kapaciteta 55 t/h, odnosno zamjenu postojeće sušare identičnog kapaciteta. U svrhu procjene kumulativnih utjecaja zahvata u obzir su uzeti postojeći i planirani zahvati s kojim bi planirani zahvat mogao imati kumulativni utjecaj.

Predmetna k.č.br. 4528/1, k.o. Požega sa sjeverne strane graniče s česticom k.č.br. 4529 (cesta). S istočne strane graniči s k.č.br. 4527/10 (gospodarsko dvorište), 4527/4 (gospodarska zgrada i dvorište) i 4527/7 (gospodarsko dvorište sa pripadajućim objektima), sve u vlasništvu Spin Valis d.d. za proizvodnju namještaja, piljene građe i elemenata, te trgovinu. Sa zapadne strane graniči s k.č.br. 4528/4 i 4528/2 (gospodarske zgrade i dvorišta u vlasništvu Kutjevo d.d.) te s južne strane s k.č.br. 6668/1 (željeznica). Sve navedene katastarske čestice pripadaju katastarskoj općini Požega.

Prema podacima preuzetih s Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, na području Grada Požege u zadnjih nekoliko godina planirani su slijedeći zahvati:

- Izgradnja sunčane elektrane SE FUNEL snage 7 MW, Grad Požega, naručitelj: Energometal d.o.o., Zagreb, datum izrade: svibanj 2025.,
- Regionalni centar razvoja poljoprivredne proizvodnje Požeško - slavonske županije, grad Požega, nositelj zahvata: Požeško - slavonska županija, Požega, datum izrade: veljača 2024.,
- Izrada istražne geotermalne bušotine Tekić GT-1 (TekGT-1) s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačkog postrojenja na Istražnom prostoru „Tekić, nositelj zahvata: PANONSKI IZVOR d.o.o., Požega, datum izrade: ožujak 2024.,
- Izgradnja agrosunčane elektrane snage 9 MW, Grad Požega, nositelj zahvata: OBRT WILLIAMS, vl. Zlatko Šimić, Požega, datum izrade: srpanj 2024., rev 1: studeni 2024.,
- Gradnja zgrade logističko-distributivnog centra za voće i povrće, Grad Požega, nositelj zahvata: Požeško-slavonska županija, Požega, datum izrade: lipanj 2023.,
- Retencija Kaptolka, Grad Požega, nositelj zahvata: Hrvatske Vode, Zagreb, datum izrade: srpanj 2023.,
- Vodoopskrbni sustav naselja Komušina, Grad Požega, nositelj zahvata: Tekija d.o.o., Požega, datum izrade: prosinac 2023.,
- Rekonstrukcija dijela županijske ceste ŽC4253 Čeralije (DC69) – Slatinski Drenovac - A.G. Grada Požege, Dionica: Granica Požeško-slavonske županije-Velika, nositelj

zahvata: Županijska uprava za ceste Požesko-slavonske županije, Požega, datum izrade: rujan 2022.

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

Na samoj lokaciji zahvata je već prisutan antropogeni utjecaj jer se predmetni zahvat planira na čestici na kojoj je smješten kompleks za skladištenje žitarica s pratećim građevinama koje uključuju 5 (pet) betonskih silo baterija, dvije (2) ulazno/izlazne vage, tri (3) usipna koša, zgrada kotlovnice, sanitarni čvor-garderoba, trafostanice dvije (2) sušare.

Obzirom na prethodno navedeno i da se u okruženju lokacije predmetnog zahvata već obavljaju tehnološki procesi sušenja žitarica te da je cjelokupno područje pod antropogenim utjecajem, predmetni zahvat neće doprinijeti kumulativnom utjecaju na postojeće objekte.

Predmetni zahvat neće imati utjecaja na krajobraz koji je već antropogeniziran, odnosno na postojeće stanje i vizualno - oblikovne značajke predmetnog prostora.

Također, obzirom da je cjelokupno područje predmetnog zahvata pod antropogenim utjecajem i da se nalazi na stanišnom tipu J. Izgrađena i industrijska staništa, predmetni zahvat neće doprinijeti kumulativnom utjecaju na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Planirani zahvat i postojeći zahvati ne nalaze se na području ekološke mreže NATURA 2000 te navedeni zahvati neće imati kumulativni utjecaj na područja ekološke mreže NATURA 2000. Najbliže područje ekološke mreže NATURA 2000 nalazi se na udaljenosti od oko 1,8 km od lokacije zahvata.

Također, s obzirom da se planirani zahvat i postojeći zahvati ne nalaze na zaštićenom području navedeni zahvati neće imati kumulativni utjecaj na zaštićena područja. Najbliže zaštićeno područje, spomenik parkovne arhitekture Trenkovo - park oko dvorca, nalazi se na udaljenosti oko 7,3 km od lokacije zahvata.

Zahvat neće dovesti do povećanja ranjivosti susjednih gospodarskih i socijalnih struktura na rizik od poplava na obližnjem području budući da na lokaciji zahvata postoji sustav odvodnje oborinskih voda, koji može prihvatiti ekstremne količine oborina s površine zahvata. Sukladno prethodno navedenom, izvedbom predmetnog zahvata neće doći do povećanja ranjivosti susjednih gospodarskih i socijalnih struktura na rizik od poplava.

Također, zahvat neće dovesti do povećanja ranjivosti susjednih gospodarskih i socijalnih struktura na rizik od toplinskih otoka, jer će se predmetna sušara nalaziti na već postojećem izgrađenom području gospodarske namjene te jačanje toplinskih otoka nije vjerojatno.

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

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

Nakon stavljanja sušare u funkciju provest će se mjerenje ekvivalentnih razina buke u okolini zahvata za vrijeme uobičajenog režima rada. Ako izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokazuju prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, potrebno je poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se utjecaj buke s predmetne lokacije sveo na prihvatljivu razinu.

Na temelju navedenog, može se zaključiti kako će intenzitet buke biti u dozvoljenim granicama propisanim Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21).

S obzirom na navedeno možemo zaključiti da neće doći do kumulativnog utjecaja na sastavnice okoliša (Tablica 22.).

Tablica 22. Analiza kumulativnih utjecaja 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. Utjecaj akcidentnih situacija

Tijekom pripreme i izgradnje zahvata, u slučaju akcidenta (sudar, prevrnuće i kvar vozila, nespretno rukovanje opremom) te izlivanjem većih količina tvari korištenih za rad strojeva (strojna ulja, maziva, gorivo) moguća su onečišćenja tla, a time i podzemnih voda. Pravilnim rukovanjem ovim tvarima te pravilnom organizacijom gradilišta sprječava se njihovo eventualno curenje.

Pridržavanjem zakonskih propisa, uz kontrole koje će se provoditi te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće bit će svedena na najmanju moguću mjeru.

3.7. Obilježja utjecaja na okoliš

Većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi zahvat mogao imati na okoliš su izravni utjecaji 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 predmetnog zahvata.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša

Izgradnja nove sušare kapaciteta 55 t/h, na k.č.br. 4528/1, k.o. Požega, u administrativnom obuhvatu Grada Požege, Požeško - slavonska županija, bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima.

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

1. Ukoliko će se potrebe za električnom energijom osiguravati iz javne elektrodistribucijske mreže predlaže se ishodenje potvrde da je isporučena električna energija iz obnovljivih izvora energije.

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

Prema provedenoj analizi i procjeni osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i riziku klimatskih promjena na zahvat faktor rizika poplava procijenjen je kao malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Na temelju 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 stanja okoliša

1. Periodično, svakih pet godina izraditi analizu otpornosti na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatski 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/>. [20. kolovoza 2025.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [20. kolovoza 2025.]
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [20. kolovoza 2025.]
- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 – 110
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km (u sklopu Podaktivnosti 2.2.1.), studeni 2017. [20. kolovoza 2025.]
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [20. kolovoza 2025.]
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [20. kolovoza 2025.]
- Generalni urbanistički plan Grada Požege („Službene novine Grada Požege” broj 1/24)
- 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 [20. kolovoza 2025.]
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu, Zagreb, studeni 2024.
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Nacrt plana upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- Plan upravljanja vodnim područjima 2022. - 2027., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- Prostorni plan uređenja Grada Požege (“Službeni glasnik Grada Požege” broj 20/24)
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> [20. kolovoza 2025.]

- Prethodna procjena rizika od poplava 2019. [20. kolovoza 2025.]
- Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske; dostupno na: https://bib.irb.hr/datoteka/789584.Prirucnik_za_trajno_motrenje_tala_Hrvatske.pdf [20. kolovoza 2025.]
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture [20. kolovoza 2025.]
- 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> [20. kolovoza 2025.]
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [20. kolovoza 2025.]
- Urbanistički plan uređenja Grada Pleternica (“Službeni glasnik Grada Pleternica” broj 2/07, 3/09, 2/13, 5/18 i 5/22)
- 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)

Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnika 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)

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)

Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, br. 14/19)
- Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“, br. 128/20)
- Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete („Narodne novine“, br. 22/23)
- Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša („Narodne novine“, br. 22/23)

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 obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ br. 143/21)

Šumarstvo i lovstvo

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

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 145/24)
- 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 niskougličnog 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).

6. PRILOZI

Prilog 1. Izvadak iz sudskog registra

7/7/25, 10:37 AM

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

Nadležni sud

Trgovački sud u Osijeku - stalna služba u Slavonskom Brodu

MBS

050017312

OIB

21918659912

EUID

HRSR.050017312

Status

Bez postupka

Tvrtka

Kutjevo dioničko društvo za proizvodnju i promet poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda
Kutjevo d. d.

Sjedište/adresa

Kutjevo (Grad Kutjevo)
Kralja Tomislava 1

Adresa elektroničke pošte

pravni.odjel@kutjevo.com

Temeljni kapital

47.159.260,00 euro

Pravni oblik

dioničko društvo

Predmet poslovanja

- 01 Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima
- 15 Proizvodnja hrane i pića
 - Prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala; , proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala
- 20
- 26.40 Proizvodnja opeke, crijepa i sl.; , od pečene gline za građevinarstvo
- 60.24 Prijevoz robe (tereta) cestom
- 63.12 Skladištenje robe
- 70 Poslovanje nekretninama
- 71 Iznajm. strojeva i opreme, bez rukovatelja; , i predmetima za osobnu uporabu i kućanstvo
- * Dorada i uslužna dorada sjemenske robe i ostalih ratarskih proizvoda

https://sudreg.pravosudje.hr/ords/r/esudreg/public/29?p29_sbt_mbs=50017312&clear=29&cs=3F08qOxwx-aFgOxevwnR-Lozli-hNMY90pXkHNZJ... 1/9

- * Uslužna meljava žitarica
- * Uslužno klanje stoke
- * Proizvodnja sjemena duhana te uslužna obrada i fermentiranje duhana
- * Organiziranje proizvodnje, branja i sušenja duhana
- * Servisiranje - popravci sušnica za duhan
- * Stručna suradnja s institutima i drugim organizacijama u cilju unapređenja proizvodnje
- * Obavljanje stolarskih, bravarskih, automehaničarskih, vulkanizerskih, električarskih, kovačkih i drugih obrtničkih usluga
- * Kupovina, dorada i prodaja drvenih štapova
- * Obavljanje službe DDD i veterinarskih usluga
- * Javni međunarodni cestovni prijevoz

74.82 Djelatnosti pakiranja

40.3 Opskrba parom i toplom vodom

- * Kupnja i prodaja robe
- * Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- * Pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pružanje usluga smještaja
- * Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu i opskrba tom hranom
- * Promet, uporaba i zbrinjavanje otrova
- * izrada nacrt (projektiranje) objekata
- * nadzor nad gradnjom
- * industrijsko i građevinsko premjeravanje
- * Izradba parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta
- * Izradba parcelacijskih i drugih elaborata katastra nekretnina
- * Izradba elaborata katastra vodova i tehničko vođenje katastra vodova
- * Izradba posebnih geodetskih podloga za prostorno planiranje i graditeljsko projektiranje, izradba geodetskih projekata, izradba elaborata o iskolčenju građevine, kontrolna geodetska mjerenja pri izgradnji i održavanju građevina (praćenje mogućih pomaka)
- * Izradba situacijskih nacrt za objekte za koje ne treba izraditi geodetski projekt
- * Iskolčenje građevina
- * Izradba posebnih geodetskih podloga za zaštićena i štćena područja
- * Gospodarenje lovištem i divljači
- * Uzgoj, zaštita, lov i korištenje divljači i njezinih dijelova
- * Pružanje usluga turističke agencije, turističkog vodiča, turističkog pratitelja, turističkog animatora, turističkog zastupnika, turističke usluge u nautičkom turizmu, turističke usluge u seljačkom gospodarstvu ili obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu, turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude i ostale usluge koje se pružaju turistima u svezi s njihovim putovanjem i boravkom
- * Proizvodnja hrane za životinje, dodataka hrani za životinje i ljekovite hrane za životinje
- * Proizvodnja električne energije
- * Prijenos električne energije
- * Distribucija električne energije

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

7/7/25, 10:37 AM

Sudski registar - Podaci o poslovnim subjektu - verzija za ispis

- * Opskrba električnom energijom
- * Trgovina električnom energijom
- * Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogenereacije
- * Proizvodnja toplinske energije
- * Opskrba toplinskom energijom
- * Distribucija toplinske energije
- * Sakupljanje otpada postupkom sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada
- * Oporaba, zbrinjavanje ili druga obrada otpada
- * Posredovanje u gospodarenju otpadom, trgovanja otpadom, prijevozom otpada ili sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada u reciklažnom dvorištu
- * Skladištenje vlastitog proizvodnog otpada ili energetska uporaba vlastitog neopasnog otpada
- * Gospodarenje ribama (slatkih) kopnenih voda
- * Uzgoj riba i drugih morskih organizama
- * Djelatnost ovlaštenog carinskog otpremnika
- * Djelatnost zastupanja u postupku rješavanja u carinski dopuštenom postupanju ili uporabi robe
- * Održavanje, zaštita i korištenje poljoprivrednog zemljišta
- * Utvrđivanje stanja oštećenja poljoprivrednog zemljišta
- * Praćenje i trajno praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta
- * Uzorkovanje, pohrana uzoraka, analiza tla, ispitivanje plodnosti i kakvoće tla, izrada izvještaja o provedenom ispitivanju s tumačenjem rezultata analiza
- * Proizvodnja, stavljanje na tržište i uvoz poljoprivrednog reprodukcijuskog materijala
- * Proizvodnja sjemena
- * Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena
- * Stavljanje na tržište sjemena
- * Proizvodnja sadnog materijala
- * Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala
- * Stavljanje na tržište sadnog materijala
- * Uvoz sadnog materijala
- * Održavanje sorte i čuvanje uzoraka sjemena
- * Stručni nadzor nad proizvodnjom sjemena i nadzor pod stručnom kontrolom
- * Uzorkovanje sjemena, skladištenje uzoraka, analiza kvalitete sjemena, ispitivanje čistoće, klijavosti, vlage i zdravstvenog stanja sjemena, čistoće vrste i sorte sjemena, biokemijsko ispitivanje vitalnosti sjemena, utvrđivanje mase sjemena, izrada izvještaja o provedenom ispitivanju
- * Izdavanje certifikata o sjemenu
- * Utvrđivanje kvalitete sadnog materijala
- * Nadzor nad proizvodnjom sadnog materijala
- * Obavljanje fitosanitarnih pregleda
- * Izdavanje biljnih putovnica
- * Zdravstvena zaštita bilja

https://sudreg.pravosudje.hr/ords/r/sudreg/public/29?p29_sbt_mbs=50017312&clear=29&cs=3F08qOxwx-aFgOxevwnR-Lozli-hNMY90pXkHNZJ... 3/9

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

7/7/25, 10:37 AM

Sudski registar - Podaci o poslovnim subjektu - verzija za ispis

- * Proizvodnja, prerada, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- * Poslovi suzbijanja štetnih organizama ili uništavanja bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta za koje su naređene mjere uništenja
- * Proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino (osim prerade u sok od grožđa i koncentrirani sok od grožđa)
- * Proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina
- * Destilacija, promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina
- * Distribucija i prodaja pesticida
- * Pružanje usluga tretiranja pesticidima
- * Djelatnost ovlaštenog skladištara za žitarice i industrijsko bilje
- * Poljoprivredna djelatnost
- * Ekološka proizvodnja, prerada, distribucija, uvoz i izvoz ekoloških proizvoda
- * Proizvodnja brašna i stavljanje brašna na tržište

Nadzorni odbor

MAXIM MORALIĆ, OIB: 85060581133 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#),
Zagreb, JURKOVIĆEVA ULICA 24

- zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- od dana 29.08.2023. godine

Mirjana Pačarek, OIB: 14272634583 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#),
Kutjevo, Zdenka Turkovića 22

- član nadzornog odbora
- Odlukom Radničkog vijeća od 19.01.2024. godine izabrana je za predstavnika radnika u Nadzorni odbor društva na vrijeme od četiri godine s početkom mandata 01. lipnja 2024. godine.

Danijela Franjetic Medilović, OIB: 06927982680 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#),
Požega, Stjepana Radića 28

- predsjednik nadzornog odbora
- Odlukom Izvanredne Glavne skupštine od 30. listopada 2024. godine izabrana je za člana nadzornog odbora na vrijeme od godinu dana od 30. listopada 2024. godine do 30. listopada 2025. godine, a odlukom nadzornog odbora od 30. listopada 2024. godine izabrana je za predsjednika nadzornog odbora na vrijeme od godinu dana od 30. listopada 2024. godine do 30. listopada 2025. godine.

Osobe ovlaštene za zastupanje

Mladen Itrak, OIB: 75230685360 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#),
Bučje, Bučje 88

- predsjednik uprave
- zastupa samostalno i pojedinačno
- Odlukom Nadzornog odbora od 22. svibnja 2025. godine imenovan je za predsjednika uprave na vrijeme od 1. lipnja 2025. godine do 30. lipnja 2027. godine.

Dino Galić, OIB: 03482081568 [\(Prikaži vezane subjekte\)](#),
Zagreb, Gračanska cesta 56E

https://sudreg.pravosudje.hr/ords/r/sudreg/public/29?p29_sbt_mbs=50017312&clear=29&cs=3F08qOxwx-aFgOxevwnR-Lozli-hNMY90pXkHNZJ... 4/9

- član uprave

- zastupa samostalno i pojedinačno, Odlukom Nadzornog odbora od 29.04.2025. godine imenovan je za člana uprave na vrijeme od godinu dana s početkom mandata 05.05.2025. godine i istekom 05.05.2026. godine.

Pravni odnosi

Osnivački akt:

Odluka o pretvorbi društvenog poduzeća br. 1/1-763/92 od 14. 05. 1992. godine

Statut:

Poljoprivredno prehrambenog kombinata Kutjevo d. d. usvojen je 06. veljače 1993. godine odlukom Skupštine i usklađen sa ZTD odlukom Skupštine od 28. prosinca 1995. godine Statut usvojen na skupštini Društva 28. 12. 1995. godine Odlukom o izmjenama i dopunama Statuta izmjenjen na glavnoj skupštini održanoj dana 21. 05. 1997. god.

Statut usvojen na skupštini Društva 28. 12. 1995. god. izmjenjen Odlukom na skupštini Društva 21. 05. 1997. god., te izmjenjen Odlukom o izmjeni Statuta na izvanrednoj glavnoj skupštini održanoj dana 17. 07. 1997. god.

Odlukom Glavne skupštine od 25. kolovoza 1998. g. Statut je dopunjen člankom 8A, odredbama o izdavanju novih dionica, o sadržaju prava iz dionica, o uvjetima za izdavanje dionica i o isključenju prava prvenstva pri upisu dionica.

Odlukom skupštine od 16.12.1999.g. izmjenjen je čl. 5 Statuta društva, odredbe o djelatnostima društva. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen u sudski registar i odložen u zbirku isprava.

Odlukom Glavne skupštine od 27. prosinca 2001. godine izmjenjen je čl. 5. Statuta odredbe o djelatnosti Društva i čl. 8. i 9. odredbe o temeljnom kapitalu i dionicama. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u sudski registar.

Odlukom Glavne skupštine od 17.srpnja 2002.g. izmijenjeni su članak 8. i 9. - odredbe o temeljnom kapitalu i dionicama. Statut - pročišćeni tekst dostavljen je sudskom registru.

Odlukom Skupštine društva od 29. 03. 2004. god. mijenjaju se članci 20. i čl. 25. st. 2. - broj članova Nadzornog odbora i imenovanje predstavnika radnika u Nadzorni odbor. Statut - pročišćeni tekst dostavljen sudskom registru.

Odlukom Glavne Skupštine od 28.rujna 2004.godine izmijenjene su odredbe članka 8, 9, 10, 11, 12, 13. i 14 - o temeljnom kapitalu i dionicama, te odredba članka 28. - o uvjetima sudjelovanja na Skupštini Društva. Statut - pročišćeni tekst dostavljen sudskom registru.

Odlukom Glavne skupštine od 26.kolovoza 2005.godine izmijenjene su odredbe članka 8. i 9. Statuta - o temeljnom kapitalu i dionicama. Statut - pročišćeni tekst dostavljen sudskom registru.

Odlukom Glavne skupštine od 08.11.2006.godine izmijenjene su odredbe članka 8. i članka 9. Statuta, o temeljnom kapitalu i dionicama. Statut - pročišćeni tekst dostavljen sudskom registru.

Odlukom Glavne skupštine od 24.04.2008.godine mijenjaju se odredbe članka 5. st. 1. o predmetu poslovanja - djelatnostima Društva. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen sudskom registru.

Odlukom Glavne skupštine od 24.04.2009.godine izmijenjene su odredbe članka 8. i 9. o temeljnom kapitalu i dionicama.

Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u sudski registar

Odlukom Izvanredne glavne skupštine od 29.12.2015. godine o izmjenama i dopunama Statuta Društva izmijenjene su odredbe članka 5. Statuta o predmetu poslovanja, članka 8. Statuta o temeljnom kapitalu, članka 9. Statuta o dionicama društva i članka 28. statuta o pravu sudjelovanja dioničara u radu glavne skupštine.

Odlukom Izvanredne glavne skupštine od 16.05.2016. godine o izmjenama i dopunama Statuta Društva izmijenjene su odredbe članka 7. Statuta o objavljivanju podataka i priopćenja društva i članka 34. Statuta o dobiti i dividendi.

Odlukom Izvanredne glavne skupštine od 30.11.2016. godine o izmjenama i dopunama Statuta Društva izmijenjene su odredbe članka 8. Statuta o temeljnom kapitalu i članka 9. Statuta o dionicama društva.

Odlukom Izvanredne glavne skupštine društva od 09.03.2018. godine o izmjenama i dopunama Statuta Društva izmijenjene su odredbe članka 5. Statuta o predmetu poslovanja.

Odlukom Izvanredne glavne skupštine društva od 29.11.2019. godine izmijenjene su odredbe članka 20. Statuta koje se odnose na broj članova nadzornog odbora i članka 25. Statuta koje se odnose na način donošenja odluka u nadzornom odboru.

Odlukom Izvanredne Glavne skupštine od 08.03.2022. godine o izmjeni i dopuni Statuta Kutjevo d.d. mijenjaju se odredbe članka 5. st. 1. o predmetu poslovanja i članka 7. o objavljivanju podataka i priopćenja društva.

Odlukom Glavne skupštine od 21.06.2023. godine izmijenjen je članak 8. Statuta o temeljnom kapitalu i članak 9. Statuta o dionicama. Pročišćeni tekst Statuta dostavljen je u sudski registar.

Odlukom Izvanredne Glavne skupštine od 29.08.2023. godine o izmjeni Statuta Kutjeva d.d. brisane su odredbe članka 8.A. kojima je dano ovlaštenje upravi za povećanje temeljnog kapitala i izdavanja dionica.

Odlukom Izvanredne Glavne skupštine od 23.1.2024. godine izmijenjen je Statut Kutjeva d.d. (pročišćen tekst) od 29.8.2023. godine na način kako slijedi:
- izmijenjene su odredbe članka 20. stavka 1. Statuta o broju članova Nadzornog odbora.

Promjene temeljnog kapitala:

Odlukom o pojednostavljenom smanjenju temeljnog kapitala od 21. 05. 1997. god. smanjen je temeljni kapital na iznos od 247.588.500,00 kuna, a vrijednost dionice na 1.500,00 kuna.

Upravi se daje ovlast da do 25.08.2003.g. izdavanjem novih dionica za uloge u novcu ili u stvarima i pravima, temeljni kapital poveća odjednom ili u više navrata, s tim da ukupni iznos povećanja ne smije prijeći 123.794.250,00 kuna. O sadržaju prava iz dionica i o uvjetima za izdavanje dionica odlučuje Uprava uz suglasnost Nadzornog odbora. Uprava odlučuje o isključenju prava prvenstva pri upisu dionica.

Odlukom Glavne skupštine o pojednostavljenom smanjenju temeljnog kapitala radi pokrića gubitka od 27. prosinca 2001. god. temeljni kapital Društva u iznosu od 247.588.500,00 kn smanjen je za iznos od 231.082.600,00 kn te iznosi 16.505.900,00 kn. Nominalni iznos dionice s 1.500,00 kn smanjen je na iznos od 100,00 kn. Izdano 165.059 dionica serije A. Odlukom Glavne skupštine o povećanju temeljnog kapitala privatnim izdanjem pretvaranjem potraživanja vjerovnika u ulog u Društvu uz isključenje prava prvenstva u cijelosti od 27. prosinca 2001. god., temeljni kapital povećan je za 183.901.200,00 kn na iznos od 200.407.100,00 kn. Novih 1.839.012 redovnih dionica na ime serije B, nominalnog iznosa od 100,00 kn uplaćeno je u cijelosti temeljem Ugovora o pretvaranju potraživanja u ulog.

Odlukom Glavne skupštine o povećanju temeljnog kapitala privatnim izdanjem pretvaranjem potraživanja vjerovnika u ulog u Društvu uz isključenje prava prvenstva u cijelosti, od 17.srpnja 2002.g. temeljni kapital povećan je sa iznosa od 200.407.100,00 kuna za 13.313.000,00 kuna

na iznos od 213.720.100,00 kuna. Novih 133.130 redovnih dionica na ime serije C, nominalnih iznosa 100,00 kuna, uplaćeno je u cijelosti temeljem Ugovora o pretvaranju potraživanja u ulog.

Upisuje se odluka Glavne Skupštine od 28.rujna 2004.godine o pojednostavljenom smanjenju temeljnog kapitala s iznosa od 213.720.100,00 kuna za iznos od 106.860.050,00 kuna na iznos od 106.860.050,00 kuna.

Upisuje se odluka Glavne skupštine od 28.rujna 2004.godine o povećanju temeljnog kapitala privatnim izdanjem s iznosa od 106.860.050,00 kuna za iznos od 100.000.000,00 kuna na iznos 206.860.050,00 kuna.

Odlukom Glavne Skupštine od 28.rujna 2004.godine o pojednostavljenom smanjenju temeljnog kapitala radi pokrića gubitka, temeljni kapital Društva u iznosu od 213.720.100,00 kuna smanjen je za iznos od 106.860.050,00 kuna te iznosi 106.860.050,00 kuna, smanjenjem nominalnog iznosa dionice sa 100,00 kuna na 50,00 kuna po jednoj dionici.

Odlukom Glavne Skupštine od 28.rujna 2004.godine o povećanju temeljnog kapitala privatnim izdanjem pretvaranjem potraživanja vjerovnika u ulog u Društvu, uz isključenje prava prvenstva u cijelosti, temeljni kapital povećan je s iznosa od 106.860.050,00 kuna za iznos od 100.000.000,00 kuna na iznos od 206.860.050,00 kuna. Novih 2.000.000,00 redovnih dionica na ime serije D, nominalnog iznosa 50,00 kuna uplaćeno je u cijelosti temeljem Ugovora o pretvaranju potraživanja u ulog.

Odlukom Glavne skupštine od 26.08.2005.g. o povećanju temeljnog kapitala privatnim izdanjem uz isključenje prava prvenstva u cijelosti, radi provedbe pripajanja KUTJEVAČKOG PODRUMA d.d. Kutjevo, temeljni kapital povećan je sa iznosa 206.860.050,00 kn za iznos od 12.879.650,00 kn na iznos od 219.739.700,00 kn i to izdavanjem novih 257.593 redovnih dionica na ime serije "E" nominalnog iznosa 50,00 kn za jednu dionicu. Nove dionice dat će se dioničarima pripojenog društva kao zamjena za dionice koje drže u pripojenom društvu.

Odlukom Glavne skupštine od 08.11.2006.godine o povećanju temeljnog kapitala privatnim izdanjem pretvaranjem potraživanja vjerovnika u ulog u Društvu, uz isključenje prava prvenstva u cijelosti, temeljni kapital povećan je s iznosa od 219.739.700,00 kn za iznos od 19.294.000,00 kn na iznos od 239.033.700,00 kn. Novih 385.880 redovnih dionica na ime serije F, svaka nominalnog iznosa 50,00 kn, uplaćeno je u cijelosti temeljem Ugovora o ulaganju stvari i prava.

Odlukom Glavne skupštine od 24.04.2009.godine o povećanju temeljnog kapitala iz sredstava Društva, temeljni kapital povećan je s iznosa od 239.033.700,00 kn pretvorbom zadržane dobiti u temeljni kapital, za iznos od 47.287.750,00 kn na iznos od 286.321.450,00 kn izdavanjem 945.755 redovnih dionica na ime, serije "G" svaka nominalnog iznosa 50,00 kn. Temeljni kapital uplaćen je u cijelosti.

Odlukom Izvanredne glavne skupštine od 29.12.2015. godine o povećanju temeljnog kapitala ulaganjem prava potraživanja uz djelomično isključenje prava prvenstva dioničarima pri upisu novih dionica, temeljni kapital Društva povećava se s iznosa od 286.321.450,00 kuna za iznos od 36.425.000,00 kuna na iznos od 322.746.450,00 kuna izdavanjem 728.500 redovnih dionica na ime serije " H ", s nominalnim iznosom, svaka nominalnog iznosa od 50,00 kuna, ukupnog nominalnog iznosa 36.425.000,00 kuna. Temeljni kapital uplaćen je u cijelosti unosom i pretvaranjem prava potraživanja vjerovnika Društva u temeljni kapital. Uplata u temeljni kapital izvršena je temeljem ugovora o ulaganju prava potraživanja koji je zaključen između vjerovnika i Društva, a koje ulaganje je provjerio revizor povećanja temeljnog kapitala. Ugovor o ulaganju prava potraživanja i Izvješće revizora povećanja temeljnog kapitala dostavljeni su u sudski registar.

Odlukom Izvanredne glavne skupštine od 30.11.2016. godine o povećanju temeljnog kapitala ulaganjem prava potraživanja uz djelomično isključenje prava prvenstva dioničara pri upisu novih dionica, temeljni kapital Društva povećava se s iznosa od 322.746.450,00 kuna za iznos od 32.575.000,00 kuna na iznos od 355.321.450,00 kuna izdavanjem 651.500 redovnih dionica na ime serije " I ", s nominalnim iznosom, svaka nominalnog iznosa od 50,00 kuna, ukupnog nominalnog iznosa od 32.575.000,00 kuna. Temeljni kapital uplaćen u cijelosti unosom i pretvaranjem prava potraživanja vjerovnika Društva u temeljni kapital. Uplata u temeljni kapital izvršena je temeljem ugovora o ulaganju prava potraživanja koji je zaključen između vjerovnika i Društva, a koje ulaganje je provjerio revizor povećanja temeljnog kapitala. Ugovor o ulaganju prava potraživanja i Izvješće revizora povećanja temeljnog kapitala dostavljeni su u sudski registar.

Odlukom Glavne skupštine od 21.06.2023. godine o usklađenju temeljnog kapitala, temeljni kapital je smanjen s iznosa od 47.159.260,73 eura za iznos od 73 centa na iznos od 47.159.260,00 eura. Temeljni kapital je usklađen zamjenom dionica s nominalnim iznosom u dionice bez nominalnog iznosa sukladno Odluci Glavne skupštine od 21.06.2023. godine o zamjeni dionica s nominalnim iznosom u dionice bez nominalnog iznosa. Temeljni kapital je uplaćen u cijelosti, a podijeljen je na 7.106.429 redovnih dionica na ime bez nominalnog iznosa.

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

Ovom društvu pripojeno je Društvo PPK Kutjevo, Kooperativa društvo s ograničenom odgovornošću, Kutjevo, Republike Hrvatske 50, temeljem Ugovora o pripajanju od 15. srpnja 1997. god. i Odluke o pripajanju donesene na izvanrednoj skupštini društva od 17. srpnja 1997. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.

Ovom društvu pripojeno je društvo KUTJEVAČKI PODRUM, dioničko društvo za proizvodnju i trgovinu prehrambenih proizvoda, sa sjedištem u Kutjevu, Zdenke Turkovića 1, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu pod MBS: 050030621, a temeljem Ugovora o pripajanju od 24. lipnja 2005. godine i odluka Skupštine društva preuzimatelja i pripojenog društva o odobrenju Ugovora o pripajanju, od 26. kolovoza 2005. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.

Ovom društvu pripaja se društvo MELLITA - PČELARSKA CENTRALA d.o.o., Velika Gorica, Petrovinska bb, OIB: 69223042823, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem MBS: 080431844, temeljem ugovora o pripajanju društva s ograničenom odgovornošću dioničkom društvu od dana 23. studenog 2022. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane, niti je pripajanje pravomoćno odbijeno.

Ostali podaci

U skladu s odredbama čl.542. Zakona o trgovačkim društvima vjerovnicima društava koja sudjeluju u pripajanju dati će se osiguranje ako se u tu svrhu jave u roku od šest mjeseci od objavljivanja upisa pripajanja u sudski registar Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu, a ne mogu tražiti da im se tražbine podmire.

Vjerovnicima društava koja sudjeluju u pripajanju, koji se jave u roku od šest mjeseci od dana objavljivanja upisa pripajanja u sudski registar u koji je upisano društvo čiji su vjerovnici, a ne mogu tražiti da im se podmire tražbine, društvo preuzimatelj se obvezuje dati osiguranje njihovih potraživanja pod uvjetima iz članka 523. Zakona o trgovačkim društvima.

Zabilježbe

Redni broj zabilježbe: 1

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

7/7/25, 10:37 AM

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

- Ugovor o pripajanju položen u sudski registar Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu dana 30.06.2005.godine na broj: R3-1628/05.

Redni broj zabilješke: 2

- Registarski sud pripojenog društva MELLITA - PČELARSKA CENTRALA d.o.o., Velika Gorica, Petrovinska bb, MBS: 080431844, OIB: 69223042823 je Trgovački sud u Zagrebu.

Financijska izvješća

Datum predaje Godina Obračunsko razdoblje Vrsta izvještaja

30.04.2025 2024 01.01.2024 - 31.12.2024 GFI-POD izvještaj

Evidencijske djelatnosti

- * agencijska djelatnost u cestovnom prijevozu
- * prijevoz za vlastite potrebe
- * skladištenje pesticida i gospodarenje njihovom ambalažom i ostacima pesticida

Prilog 2. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 6678)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR POŽEGA

Stanje na dan: 20.08.2025. 10:11

NESLUŽBENA KOPIJA

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: POŽEGA (Mbr. 327760)

Posjedovni list: 6678

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	KUTJEVO D.D., KRALJA TOMISLAVA 1, KUTJEVO, HRVATSKA	21918659912

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
		2624/28	GRADSKO PODRUČJE	4	26		
			ULICA	4			
		2624/29	GRADSKO PODRUČJE	49	26		
			ULICA	49			
		2624/30	GRADSKO PODRUČJE	282	26		
			ULICA	282			
		4528/1	ARSLANOVCI	16053	45		
			EKONOM.DVOR	10888			
			VIŠE ZGRADA	5165			
Ukupna površina katastarskih čestica				16388			

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

Prilog 3. Izvod iz katastarskog plana (k.č.br. 4528/1, k.o. Požega)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
POŽEGA

Stanje na dan: 20.08.2025.

NESLUŽBENA KOPIJA

K.o. POŽEGA

k.č.br.: 4528/1

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2000

Izvorno mjerilo 1:2000

