

Elaborat zaštite okoliša

*Izmjena zahvata - Izgradnja Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske
županije na k.č.br. 2620/4 u k.o. Cerna, općina Cerna, Vukovarsko –
srijemska županija*



Nositelj zahvata: Vukovarsko – srijemska županija, Županijska 9, 32 000 Vukovar
Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 51/23-EO

Datum: svibanj 2023.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Izmjena zahvata - Izgradnja Agrotehnološkog
centra Vukovarsko – srijemske županije na k.č.br. 2620/4 u k.o. Cerna, općina Cerna,
Vukovarsko – srijemska županija**

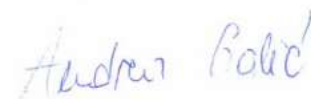
Voditelj izrade elaborata: Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



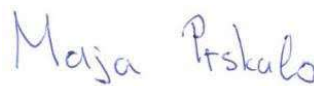
Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



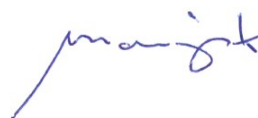
Andrea Galić, mag.ing.agr.



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

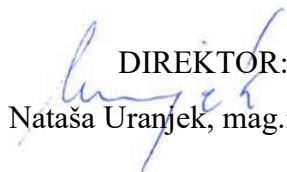


Vanjski suradnici: Saša Uranjek, univ.spec.oec.



U Osijeku, 09.05.2023.

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

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Preslika 1. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljanje 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 prijetće opasnosti.
 9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

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

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

Obrazloženje

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Dostaviti:

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



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

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

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

SADRŽAJ:

UVOD	8
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	11
1.1. Veličina zahvata	12
1.2. Opis obilježja zahvata	13
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	20
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš	20
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	22
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	22
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	31
2.1. Opis lokacije, postojećeg stanja na lokaciji te opis okoliša	31
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata	31
2.1.2. Opis postojećeg stanja	32
2.2. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	35
2.3. Sažeti opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati utjecaj	35
2.3.1. Stanovništvo	35
2.3.2. Reljef i pedološke značajke područja zahvata	36
2.3.3. Vode	41
2.3.4. Zrak	49
2.3.5. Gospodarske značajke	51
2.3.5.1. Poljoprivreda	51
2.3.5.2. Šumarstvo	52
2.3.5.3. Lovstvo	53
2.3.6. Trenutna klima i klimatske promjene	56
2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja	62

2.3.7.1.	Zaštićena područja.....	62
2.3.7.2.	Ekološki sustavi i staništa.....	64
2.3.7.3.	Ekološka mreža	66
2.3.8.	Krajobraz.....	74
2.3.9.	Kulturna dobra.....	75
3.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	77
3.1.	Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš ... Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.	
3.2.	Sastavnice okoliša	77
3.2.1.	Utjecaj na vode	77
3.2.2.	Utjecaj na tlo.....	78
3.2.3.	Utjecaj na zrak	79
3.2.4.	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	79
3.2.6.	Utjecaj na kulturnu baštinu	88
3.2.7.	Utjecaj na krajobraz	89
3.2.8.	Utjecaj na zaštićena područja	89
3.2.9.	Utjecaj na ekološku mrežu	89
3.2.10.	Utjecaj na staništa	90
3.3.	Opterećenje okoliša	90
3.3.1.	Buka.....	90
3.3.2.	Otpad.....	91
3.4.	Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke.....	93
3.4.1.	Utjecaj na stanovništvo	93
3.4.2.	Utjecaj na poljoprivredu Pogreška! Knjižna oznaka nije definirana.	
3.5.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	93
3.6.	Kumulativni utjecaji s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima.....	94
3.7.	Obilježja utjecaja na okoliš	96

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	97
5. IZVORI PODATAKA	98
6. PRILOZI.....	103

UVOD

Nositelj zahvata – Vukovarsko – srijemska županija odlučio se izmjenju zahvata - Izgradnja Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske županije na k.č.br. 2620/4 u k.o. Cerna, općina Cerna, Vukovarsko – srijemska županija.

Zahvatom je planirano crpljenje i obrada podzemne vode iz zdenca u svrhu opskrbe Agrotehnološkog centra (ATC) za tehnološki proces obrade voća i povrća. Na predmetnom objektu se izvodi novi priključak i izgradnja nove instalacije vodovoda i odvodnje sukladno potrebama vodoopskrbe i odvodnje te se objekt istočnog broda proširuje za 8,9 m.

Izgradnja Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske županije planirana je u dvije faze.

Za prvu fazu izgradnje Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske županije provedena je ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koje je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76, URBROJ: 517-03-1-2-19-9, Zagreb, 28. lipnja 2019.) (Prilog 5.) da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Predmetni zahvat predstavlja izmjenju zahvata za koje je ishodoeno prethodno navedeno Rješenje.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provedena je i za Izmjenju zahvata – faza II izgradnje Agrotehnološkog centra Vukovarsko - srijemske županije, Općina Cerna, Vukovarsko – srijemska županija za koje je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/254, URBROJ: 517-05-1-2-22-18, Zagreb, 28. ožujka 2022.) (Prilog 6.) da za navedeni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Faza II nije predmet ovog Elaborata zaštite okoliša.

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

Za predmetni zahvat provodi se ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš obzirom da se radi o zahvatu s popisa zahvata u Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17), a pod točkom 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, a u svezi s točkom 6.2. Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više te u svezi s točkom 9.9. Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda.

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

Procjenom su sagledani utjecaji na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, klima, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, ekološka mreža NATURA 2000, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu, kulturnu baštinu itd.

Elaborat zaštite okoliša – Izmjena zahvata - Izgradnja Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske županije na k.č.br. 2620/4 u k.o. Cerna, općina Cerna, Vukovarsko – srijemska županija izrađen je na temelju ugovora između: Vukovarsko – srijemske županije, Županijska 9, 32 000 Vukovar kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišteno je – Hidrogeološki istraživački radovi i bušenje zdenaca - Izvješće bušenje istraživačko - eksploatacijske bušotine - zdenca ZAC-1 za potrebe navodnjavanja na lokaciji k. č. 2620/4 k.o. Cerna (DRILL Co. d.o.o. Zagreb, travanj 2021.), Glavni strojarški projekt – Agrotehnološki centar d.o.o. Cerna (br. projekta 2020-568-048, Centar za vještačenje i procjene d.o.o., Vinkovci, listopad 2022.) kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: Vukovarsko – srijemska županija

OIB: 74724110709

MBS: 02773317

Županijska 9

32 000 Vukovar

Odgovorna osoba: Damir Dekanić

Kontakt: Mario Bušić

tel: 095 3639 168

e-mail: mario.busic@vusz.hr

Lokacija zahvata: Općina Cerna, Vukovarsko - srijemska županija,
k.č.br. 2620/4 u k.o. Cerna

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
- 9.9. Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda
- 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš

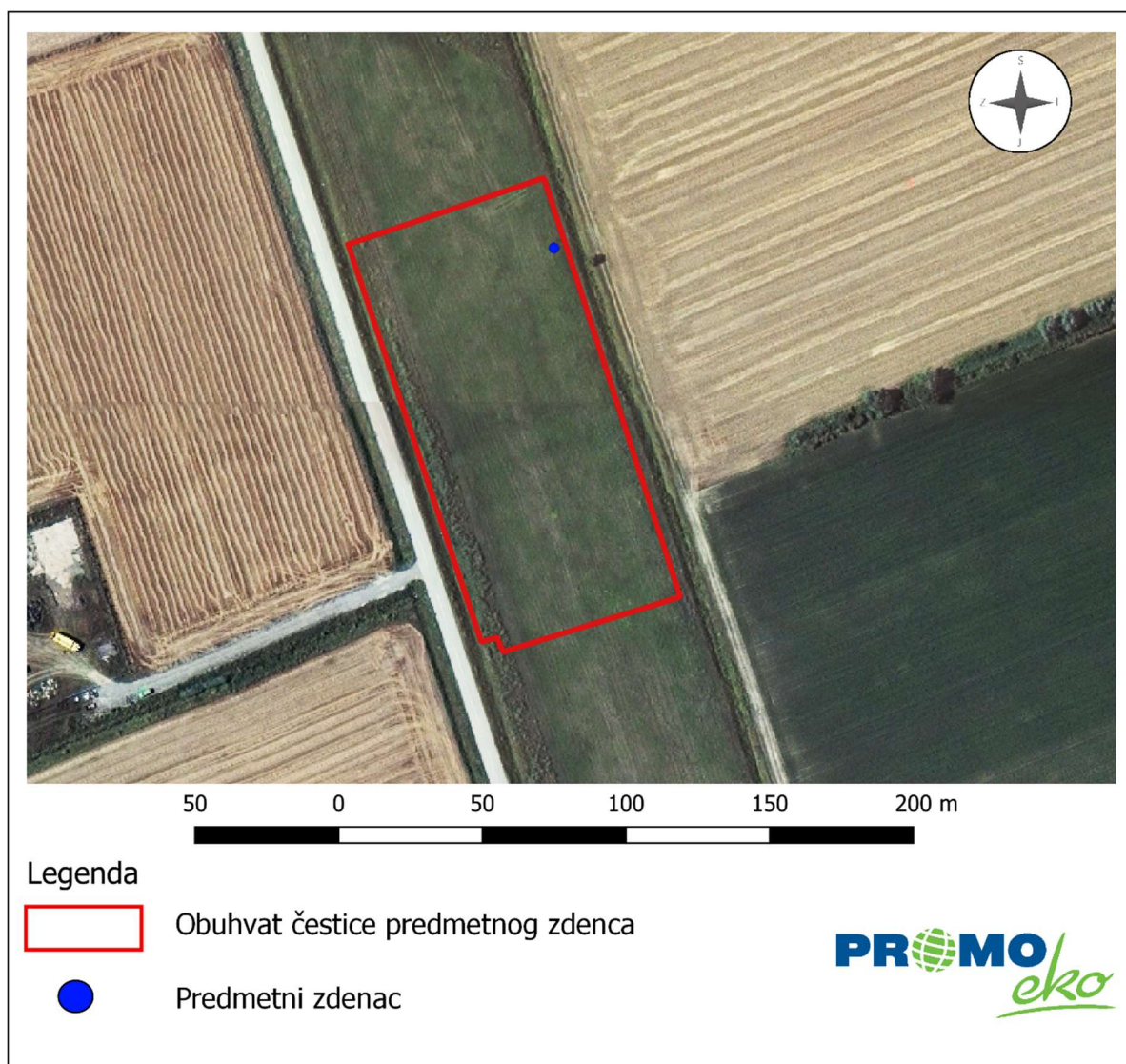
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmetni zahvat – nalazi se na području općine Cerna u Vukovarsko - srijemskoj županiji. Zahvat se nalazi na katastarskoj čestici br. 2620/4 k.o. Cerna.

Agrotehnološki centar je građevina koja se sastoji od tri broda sa prizemljem (istočni, središnji, zapadni brod) i jedne etaže na istočnom brodu.

Na predmetnom objektu se izvodi novi priključak i izgradnja nove instalacije vodovoda i odvodnje sukladno potrebama vodoopskrbe i odvodnje te se objekt istočnog broda proširuje za 8,9 m. Za tehnološke potrebe pranja voća i povrća crpit će se i obrađivati podzemna voda iz bušenog zdenca.

Obuhvat čestice predmetnog zahvata – Agrotehničkog centra (ATC) za skladištenje i doradu voća i povrća prikazan je na sljedećoj slici (Slika 1.).



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

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

- Prilog 1. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 3482),
- Prilog 2. Izvješće bušenje istražno-eksploatacijske bušotine-zdenca ZAC-1 za potrebe navodnjavanja na lokaciji k.č.br. 2620/4 k.o. Cerna (DRILL Co d.o.o. Zagreb, srpanj 2011.),
- Prilog 3. Glavni strojariski projekt – tehnološki projekt, Prerada svježeg povrća (br. projekta: 2020-568-048, Centar za vještačenja i procjene d.o.o. Vinkovci, listopad 2022.),
- Prilog 4. Vodopravna dozvola (KLASA: UP/I-325-05/23/0000017, URBROJ: 374-3120-2-23-3, 14. veljače 2023.),
- Prilog 5. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76, URBROJ: 517-03-1-2-19-9, Zagreb, 28. lipnja 2019.),
- Prilog 6. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/254, URBROJ: 517-05-1-2-22-18, Zagreb, 28. ožujka 2022.).

1.1. Veličina zahvata

Predmetni zahvat nalazi se na k.č.br. 2620/4 k.o. Cerna, Vukovarsko - srijemska županija. Površina navedene čestice iznosi oko 10.696 m² i u vlasništvu je nositelja zahvata (Prilog 1.).

Zahvatom je planirano crpljenje podzemne vode iz bušenog zdenca koja će se obrađivati i koristiti kao tehnološka voda za pranje voća i povrća u Agrotehnološkom centru Cerna.

Prema ishodenom Rješenju (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76, URBROJ: 517-03-1-2-19-9, Zagreb, 28. lipnja 2019.) (Prilog 5.) za prvu fazu izgradnje Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske županije, opskrba vodom planirana je iz javnog vodoopskrbnog sustava.

Predmetnim zahvatom planirano je crpljenje podzemne vode iz zdenca za tehnološke potrebe koje predstavlja izmjenu zahvata u odnosu na prethodno navedeno Rješenje te je s obzirom na navedeno došlo i do slijedećih izmjena projekta u odnosu na ishodenom Rješenje:

- proširenje istočnog broda prema jugu za oko 8,90 m,
- kota poda istočnog broda stavlja se na visinu +1,20 m (prema građevinskoj dozvoli +0,80 m)
- mijenja se raspored prostorija u istočnom i središnjem brodu,

- mijenja se nosiva konstrukcija središnjeg i istočnog broda – armirano – betonska konstrukcija mijenja se u čeličnu skeletnu konstrukciju,
- pregradni zidovi središnjeg i istočnog broda umjesto gipsokartonskih pregradnih zidova izvođe se od sendvič panela,
- skraćuju se terase središnjeg broda – sjeverna i južna fasada središnjeg broda pomiču se prema van za oko 120 cm kako bi se dobila veća unutarnja neto površina,
- mijenja se funkcionalna organizacija sjeverne vanjske terase središnjeg broda – vanjska terasa zatvara se te proširuje kao dio prostora ekspedita čime se formira i novi volumen na fasadi,
- mijenja se funkcionalna organizacija partera – mosna vaga izmještena je uz sjevernu među, ukidaju se 2 parkirna mjesta za kamione.

1.2. Opis obilježja zahvata

Zdenac za crpljenje podzemnih voda

Postojeći zdenac za crpljenje podzemnih voda nalazi se na katastarskoj čestici 2620/4 k.o. Cerna te se koristi za zahvaćanje potrebnih količina vode za tehnološke potrebe pranja voća i povrća unutar Agrotehnološkog centra.

Približne koordinate zdenca prema HTRS 96/TM su: E-669945.0 i N-5006048.7.

Bušenje zdenca

Bušenje je izvedeno bušačim postrojenjem Wirth B1A i to reversnim načinom uz ispiranje kanala bušotine laganom bentonitno – polimernom isplakom. Bušeno je dlijetom promjera 500 mm do dubine 65 m.

Ugradnja konstrukcije zdenca

Odmah nakon bušenja ugrađena je originalna čelična zdenčana konstrukcija CASING 263/273 mm do dubine 64 m, sa intervalom mostićavih sita, most 1 mm i to kako slijedi:

od +1.0 – 42.0 m	čelična puna cijev
od 42.0 – 60.0 m	čelično mostićavo sito, most 1 mm
od 60.0 – 64.0 m	čelična puna cijev – taložnik

Čišćenje i osvajanje zdenca

Čišćenje i osvajanje zdenca izvedeno je pomoću kompresora i centralnog air-lifta uz „šutiranje“ i uz miran rad, kapacitetom do 20 l/s, u trajanju od 8 sati.

Pokusno crpljenje

Pokusno crpljenje izvedeno je najprije u koracima po 60 minuta sa tri crpne količine, a zatim kontinuirano, ukupno u trajanju od 24 sata.

Dozvoljena izdašnost zdenca

Dozvoljena izdašnost zdenca određena je debljinom vodonosnika, promjerom zdenca i dozvoljenom ulaznom brzinom vode u zdenac. Dozvoljena izdašnog zdenca je 14 l/s.

Pokrov okna mora biti demontažni s ciljem nesmetanog servisa i eventualnog vađenja crpke iz zdenca. U oknu neophodno je izraditi najnižu točku za potrebe pražnjenja okna. Upravljanje s radom zdenca se obavlja iz pogona prerade vode. Od okna zdenca do prerade vode neophodno je provesti PEHD cjevovod DN100 te na isti u oknu postaviti vodomjer - brojilo vode koje je umjereno i plombirano te je sukladno vodopravnim uvjetima za obračun potrošnje vode.

Tehnička voda nije predviđena za konzumaciju, sanitarne potrebe i piće, već će se koristiti isključivo u tehnološkom procesu obrade voća i povrća.

Prema podacima tvrtke DRILL Co. d.o.o. izračunata izdašnost zdenca je 14 l/s. Potrebna količina vode koja se crpi iz predmetnog zdenca je 10.000 m³/godinu.

Dinamička razina vode kod dugotrajnog crpljenja dozvoljenom količinom je oko 10 m mjereno od vrha zdenčane konstrukcije. Preporučeno je ugraditi podvodne crpke sa usisom na dubini od 20 m.

Sukladno svemu navedenom, predmetni zdenac zadovoljit će potrebe za crpljenjem do 10.000 m³ podzemne vode u toku jedne godine.

Prema podacima tvrtke DRILL Co. d.o.o. radijus utjecaja zdenca iznosi 305 m. U okolici predmetnog zdenca se nalaze 6 zdenaca od kojih su tri izvan funkcije, a druga tri su neaktivna i nalaze se na udaljenosti preko 2 km od predmetnog zdenca. Navedeni zdenci su bušeni na dubinu od 150 m (3. sloj podzemnih voda). Predmetni zdenac je bušen na 60 m (2 sloj podzemnih voda).

S obzirom da u radijusu od 305 m nema drugih bušenih zdenaca, predmetni zahvat neće imati utjecaj na postojeće zdence.

Obrada vode

Podzemna voda koja će se crpiti iz predmetnog zdenca za tehnološke potrebe, obrađivat će se kako bi bila sanitarno ispravna.

Obrada vode je tehnološka cjelina gdje se voda filtrira s mehaničkim filterom s ciljem uklanjanja pijeska i sličnih krutih čestica iz zdenca te omekšava s ionskim izmjenjivačem za potrebe pranja i ostale tehničke potrebe vezane uz proizvodnju kao što je glaziranje, ispiranje i hlađenje robe. Voda se u procesu filtracije dodatno sterilizira. Predviđeni kapacitet obrade vode je do 30 m³/h u trenucima maksimalnog opterećenja. Nije predviđeno obavljanje osmoze ili skupljih procesa filtracije, jer se filtrirana voda smatra tehnološkom vodom koja nije predviđena za piće, ali je sanitarno ispravna.

Tehnološka voda

Voda iz zdenca koristit će se za pranje i ispiranje ulazne sirovine (voća i povrća) koja će se miješati s vodom od pranja radnih površina kao i površina pogona.

Tehnološka voda se prikuplja, melje i tlačno transportira prema stanici za pročišćavanje vode, odnosno prema sabirnoj jami za biološki otpad. U pogonu su planirane tri crpke za biološki otpad. Crpke su predviđene za tlačni transport tehnološke vode i biološkog otpada koji nastaje u procesu proizvodnje.

U sabirnu jamu će se osim biološkog otpada pomiješanog s vodom koja će se crpiti iz predmetnog zdenca, odvoditi i voda prikupljena iz podnih kanalice od pranja radnih površina i površina pogona.

Sabirna jama je kapaciteta 150 m³, vodonepropusna. Unutar jame uronjena je muljna crpka koja dozira sirovinu prema dekanteru. Tijekom transporta biološkog otpada, odvaja se tekući dio od krutog.

Dekanter obavlja odmuljivanje, odnosno odvajanje krutog dijela od tekućeg. Kruti dio (mulj) se odvaja u jedan od dva kontejnera, dok se tekući dio nakon filtracije ispušta u prirodni recipijent. Prostor oko sabirne jame je asfaliran s padovima prema slivniku koji je direktno spojen na sabirnu jamu, tako da u slučaju procjeđivanja kontejnera tekući dio ponovno završi u sabirnoj jami.

Predviđeno je postavljanje dva kontejnera za prihvati i transport krutog dijela biološkog otpada, kapaciteta minimalno 20 m³ te je predviđeno pražnjenje istih kroz period od 7 dana, ovisno o radnom kapacitetu pogona i vrsti sirovine.

Pražnjenje kontejnera bit će putem ovlaštene pravne osobe (obližnje energane).

Planirani kapacitet ulazne sirovine je 2 t/satu, a gdje je primjesa bio otpada u najkritičnijem slučaju 30 %. Predviđen je rad od 20 sati dnevno.

Kapacitet opreme za pročišćavanje vode je 10 t/satu.

Tijekom procesa pranja kao i procesa prerade koristi se do 10 m³ vode po 1 t proizvoda.

Sukladno maksimalnom kapacitetu prerade, istovremenom radu pogona, sadržaju vode u krutom dijelu te planiranom radu pogona i kapacitetu sabirne jame, odabran je kapacitet za filtraciju do 20 m³/sat.

Upotrebom dekantera kao uređaja za uklanjanje krutog dijela iz tehnološke vode, tretmanom putem MBR (Membranski bio reaktor) tehnologije prije ispuštanja vode u prirodni recipijent te tretmanom ozonom i prisilnom aeracijom ubrzan će se proces eliminacije bakterijske prisutnosti kao i prisutnost kemijskih spojeva, čime će pročišćena otpadna voda koja će se ispuštati u prirodni recipijent biti unutar graničnih vrijednosti emisija otpadnih voda sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20).

Sanitarne otpadne vode

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda koje će nastajati na lokaciji odvodi se u vodonepropusnu sabirnu jamu do izgradnje javnog sustava odvodnje. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene tvrtke.

Oborinske otpadne vode

Oborinske vode s krovnih površina će se ispuštati preko oborinskih vertikala u revizijska okna te kontrolirano putem kanalizacijskih cijevi ispustiti u površinski kanal koji prolazi rubom predmetne parcele.

Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina odvodit će se preko separatora masti i ulja u površinski kanal koji prolazi rubom predmetne parcele.

Odvodnja kondenzata

Kondenzat nastaje u tehnici hlađenja taloženjem vlage na lamelama hladnjaka prilikom cirkulacije zraka u rashladnim komorama. Zaleđena vlaga na lamelama hladnjaka zraka se 1 – 2 puta dnevno otapa pomoću električnih grijača kako bi se osiguralo nesmetano strujanje zraka kroz hladnjak. Otopljeni led u obliku vode skuplja se u posudama hladnjaka zraka te se odvodnim cijevima odvodi u sustav odvodnje industrijske vode. Obzirom da se radi o čistoj vodi, nije potrebno pročišćavanje.

Iskaz površina i popis prostorija

Predmetnim zahvatom planirano je:

- proširenje istočnog broda prema jugu za oko 8,90 m,
- kota poda istočnog broda stavlja se na visinu +1,20 m (prema građevinskoj dozvoli +0,80 m)
- mijenja se raspored prostorija u istočnom i središnjem brodu,
- mijenja se nosiva konstrukcija središnjeg i istočnog broda – armirano – betonska konstrukcija mijenja se u čeličnu skeletnu konstrukciju,
- pregradni zidovi središnjeg i istočnog broda umjesto gipsokartonskih pregradnih zidova izvođe se od sendvič panela,
- skraćuju se terase središnjeg broda – sjeverna i južna fasada središnjeg broda pomiču se prema van za oko 120 cm kako bi se dobila veća unutarnja neto površina,
- mijenja se funkcionalna organizacija sjeverne vanjske terase središnjeg broda – vanjska terasa zatvara se te proširuje kao dio prostora ekspedita čime se formira i novi volumen na fasadi,
- mijenja se funkcionalna organizacija partera – mosna vaga izmještena je uz sjevernu među, ukidaju se 2 parkirna mjesta za kamione.

Novi iskaz površina i popis prostorija naveden je u sljedećim tablicama:

Tablica 1. Iskaz neto površina - prizemlje

BROJ	PROSTORIJA	m²
Proizvodni pogon		
1.	kompresornica	116,70

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

BROJ	PROSTORIJA	m ²
Proizvodni pogon		
2.	proizvodni pogon 1	393,64
3.	proizvodni pogon 2	200,15
4.	proizvodni pogon 3	284,53
5.	skladišna komora 1	124,08
6.	skladišna komora 2	124,73
7.	skladište repromaterijala	48,60
8.	tehnolog	13,24
9.	laboratorij	16,55
10.	ured dispečera	14,30
11.	ekspedit	140,66
12.	manipulativni hodnik	108,19
Poslovni prostor		
13.	vjetrombran	13,52
14.	vjetrombran 2	6,13
15.	portirnica	9,09
16.	lobby	89,96
17.	prostor za radnike	87,36
18.	hig. hodnik	9,14
19.	hodnik 02	21,94
20.	hodnik 3	34,78
21.	lift	3,45
22.	spremište 02	11,88
23.	spremište 04	3,89
24.	garderoba m	30,33

BROJ	PROSTORIJA	m ²
Proizvodni pogon		
25.	garderoba ž	35,22
26.	tuševi m	5,06
27.	tuševi ž	5,06
28.	WC m 01	3,91
29.	WC ž 01	2,99
30.	WC m 02	5,44
31.	WC ž 02	5,32
Otvoreni prostor		
32.	vanjska terasa 1	38,66
33.	vanjska terasa 2	68,67
34.	trijem	11,10
35.	vanjska terasa	44,10
36.	vanjska terasa	22,89
	UKUPNO PRIZEMLJE:	2.119,27

Tablica 2. Iskaz neto površina - kat

BROJ	PROSTORIJA	m ²
Poslovni prostor		
1.	open space uredi	92,03
2.	ured voditelja	13,84
3.	dvorana	65,55
4.	hodnik 04	13,80
5.	hodnik 05	19,81
6.	spremište 03	10,68

BROJ	PROSTORIJA	m ²
Poslovni prostor		
7.	kuhinja	8,09
8.	WC m 03	3,10
9.	WC ž 03	2,41
10.	WC invalidi	3,95
11.	stubište	10,66
	UKUPNO KAT:	243,92

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

Osnovna sirovina za tehnološke procese na lokaciji su povrće i voće.

Prema izdanom Rješenju (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76, URBROJ: 517-03-1-2-19-9, Zagreb, 28. lipnja 2019.) Ministarstva zaštite okoliša i energetike kapacitet objekta iznosi više od 1 t/dan proizvoda biljnog podrijetla, a manje od 300 t/dan kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda biljnog podrijetla.

Kapacitet objekta i tehnološki procesi rada postrojenja se ne mijenjaju, odnosno ostaju isti sukladno prethodno navedenom Rješenju.

Zahvatom koji je predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je planirano crpljenje podzemne vode iz zdenca za tehnološke potrebe objekta u količini do 10.000 m³/god., što predstavlja izmjenu zahvata, a za koje je ishodoeno prethodno navedeno Rješenje kojim je opskrba vode bila planirana iz sustava javne vodoopskrbe.

Predmetnim zahvatom neće doći do korištenja drugih energenata, odnosno zadržavaju se vrste energenata za rad postrojenja sukladno Rješenju (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76, URBROJ: 517-03-1-2-19-9, Zagreb, 28. lipnja 2019.) Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

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 (industrijskih, sanitarnih i oborinskih).

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

- 02 03 04 - materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
- 15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 – plastična ambalaža
- 15 01 03 – drvena ambalaža
- 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 19 08 10* - mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*
- 20 01 36 - odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
- 20 03 01 - miješani komunalni otpad
- 20 03 04 - muljevi iz septičkih jama

Voda iz zdenca koristit će se za pranje i ispiranje ulazne sirovine (voća i povrća) tijekom kojeg će nastajati tehnološke vode i biološki otpad.

Tehnološka voda se prikuplja, melje i tlačno transportira prema stanici za pročišćavanje vode, odnosno prema sabirnoj jami za biološki otpad. U sabirnu jamu će se osim biološkog otpada pomiješanog s vodom koja će se crpiti iz predmetnog zdenca, odvoditi i voda prikupljena iz podnih kanalisa od pranja radnih površina i površina pogona. Unutar jame uronjena je muljna crpka koja dozira sirovinu prema dekanteru. Dekanter obavlja odmuljivanje, odnosno odvajanje krutog dijela od tekućeg.

Predviđeno je postavljanje dva kontejnera za prihvrat i transport krutog dijela biološkog otpada, kapaciteta minimalno 20 m³ te je predviđeno pražnjenje istih kroz period od 7 dana, ovisno o radnom kapacitetu pogona i vrsti sirovine.

Pražnjenje kontejnera bit će putem ovlaštene pravne osobe (obližnje energane).

Tekući dio nakon filtracije ispušta se u prirodni recipijent.

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda koje će nastajati na lokaciji odvodi se u vodonepropusnu sabirnu jamu do izgradnje javnog sustava odvodnje. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene tvrtke.

Oborinske vode s krovnih površina će se ispuštati preko oborinskih vertikalna u revizijska okna te kontrolirano putem kanalizacijskih cijevi ispustiti u površinski kanal koji prolazi rubom predmetne parcele.

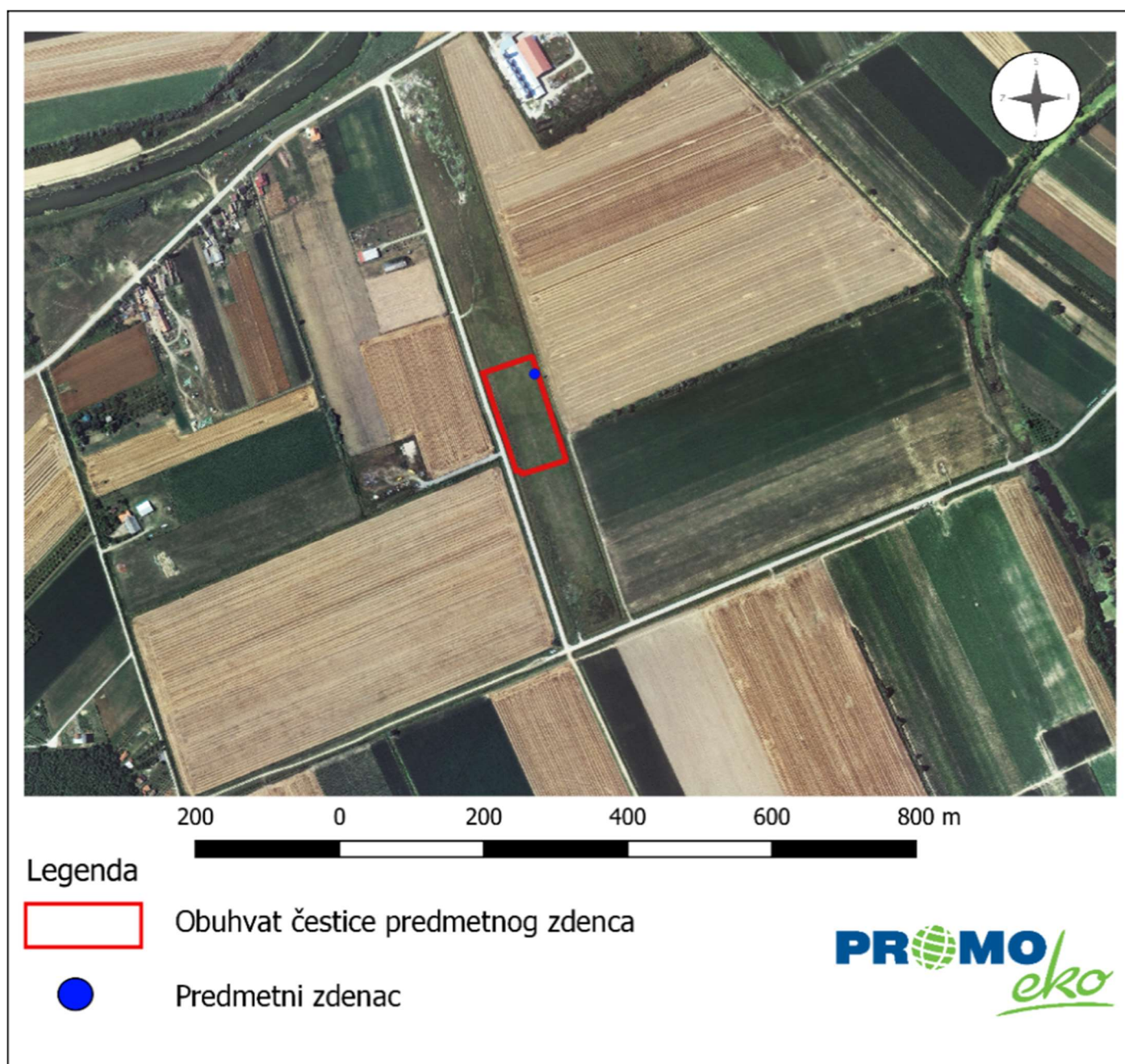
Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina odvodit će se preko separatora masti i ulja u površinski kanal koji prolazi rubom predmetne parcele.

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

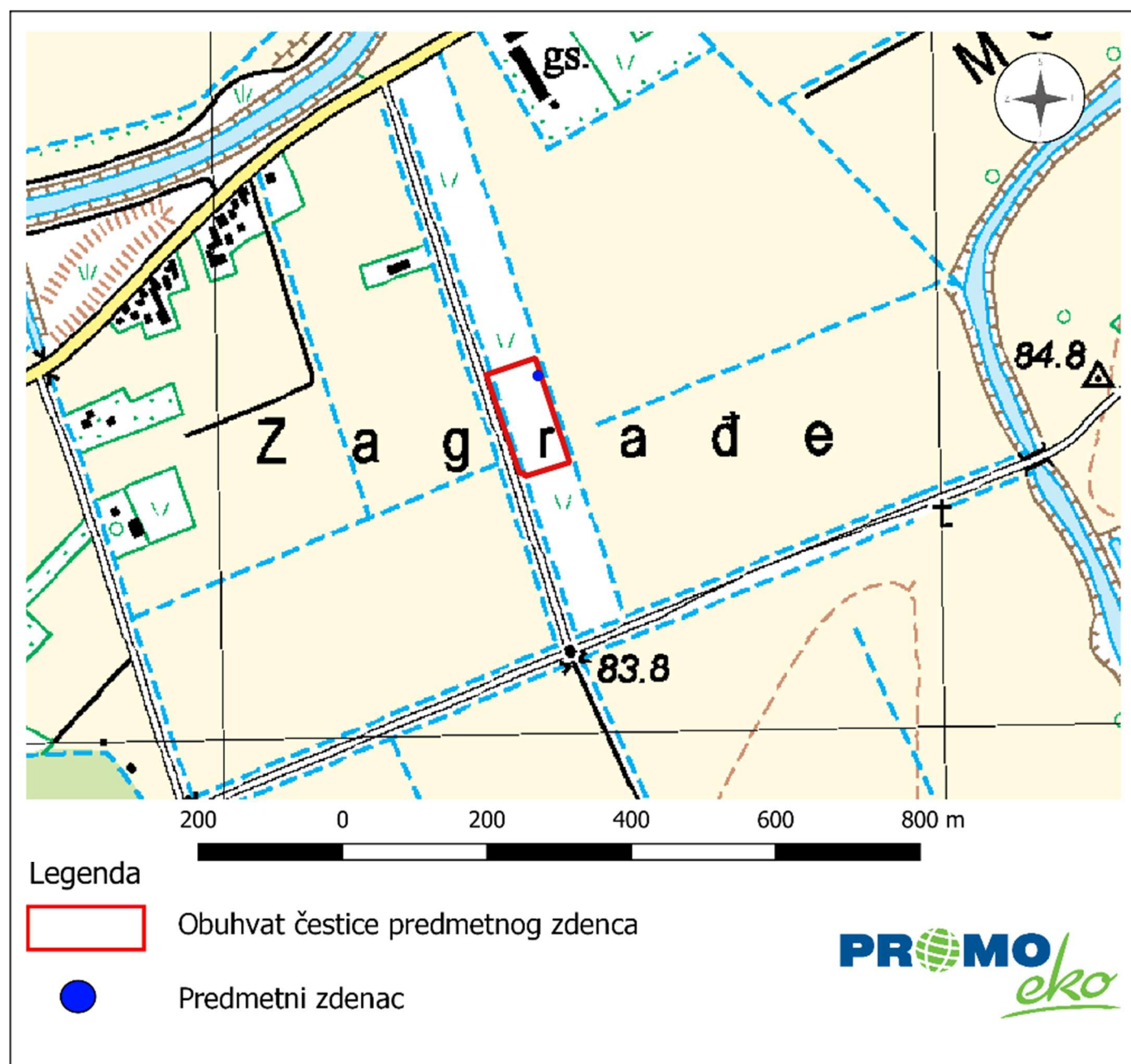
Izvedba planiranog zahvata izvest će se u skladu s posebnim uvjetima izdanim od strane nadležnih ustanova te u skladu s pripadajućim normama, tehničkim propisima i sukladno pravilima struke.

1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

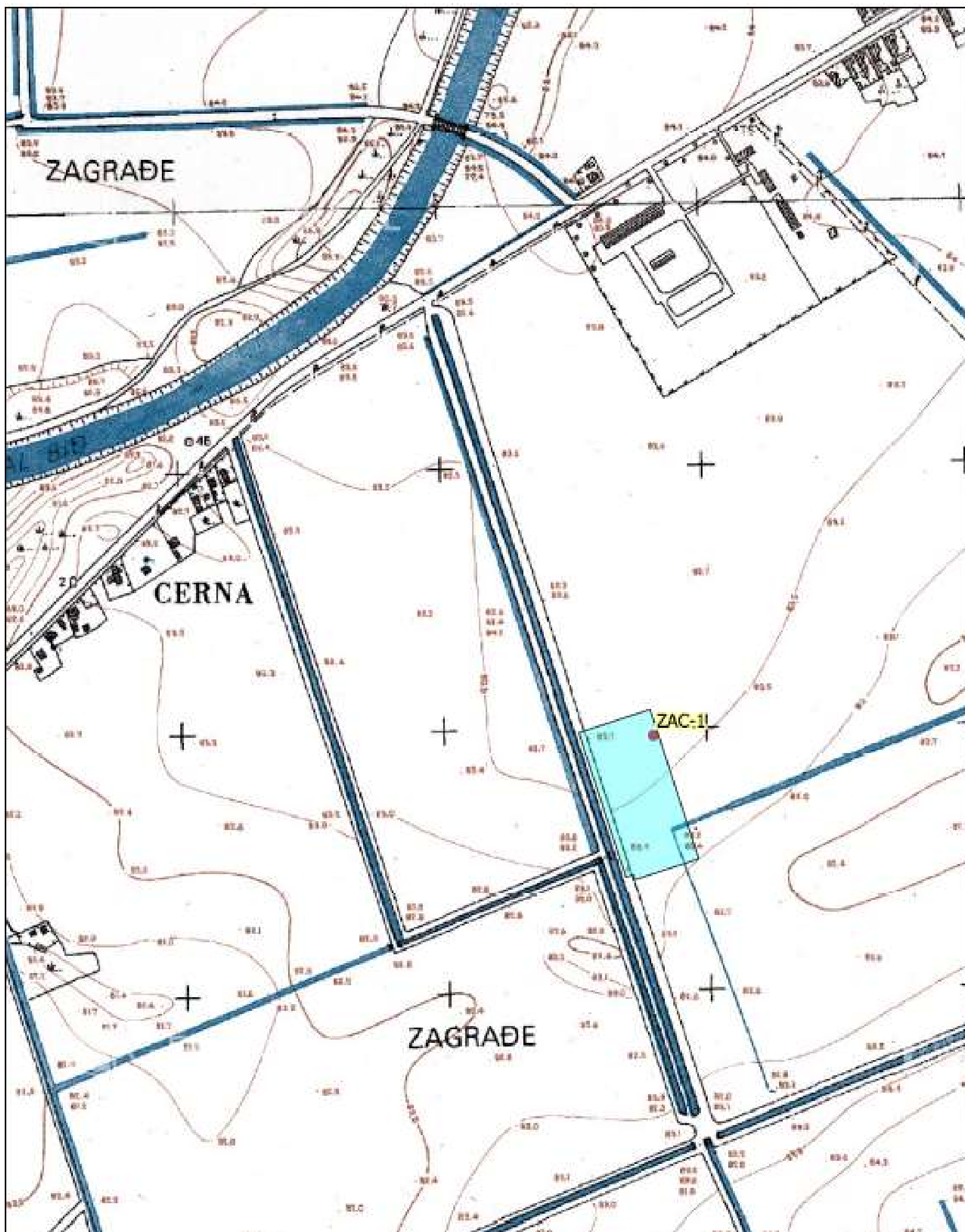
Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata, obzirom na njihove utjecaje na okoliš.



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

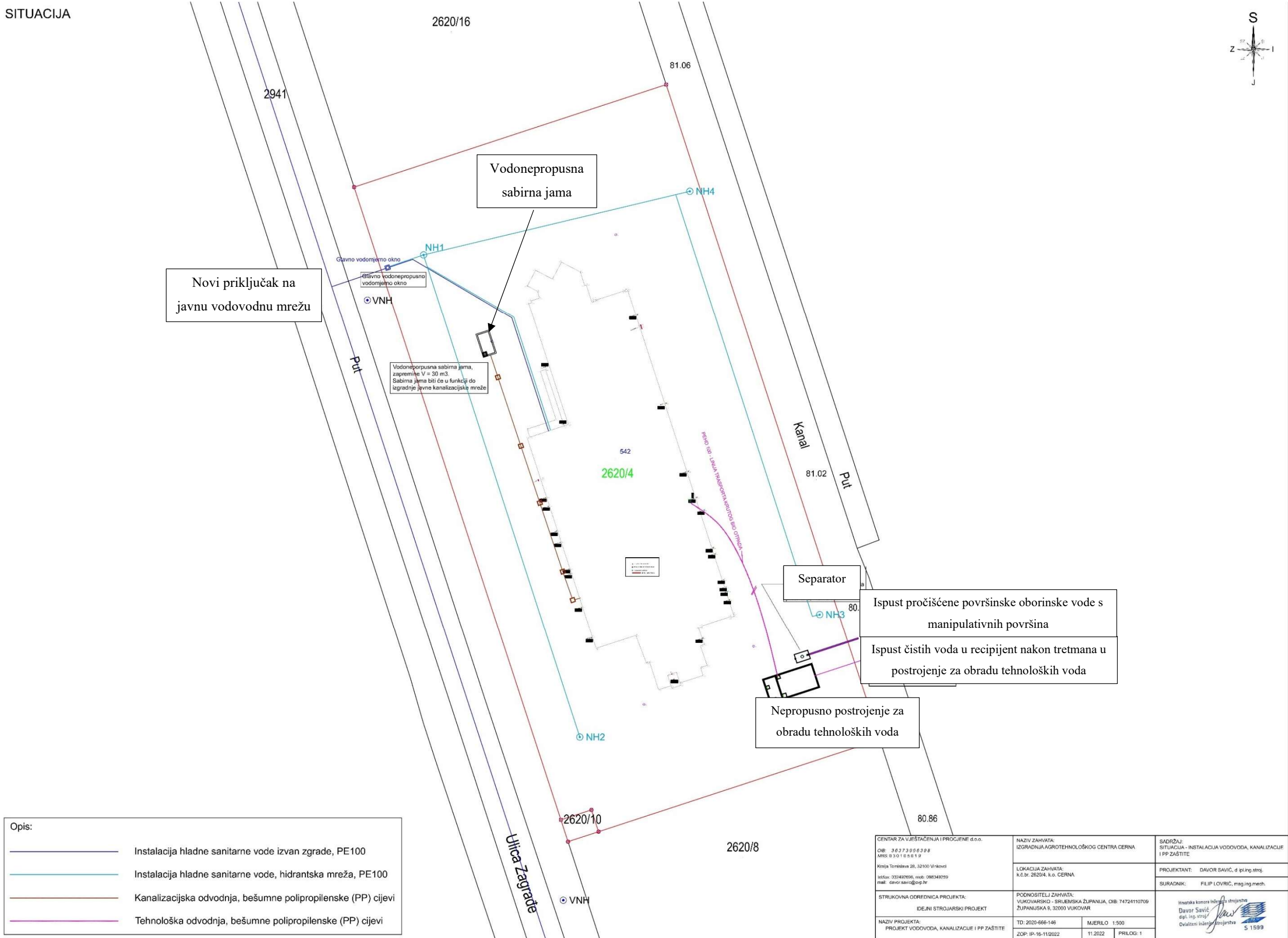


Slika 3. Topografski snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 4. Prikaz lokacije Agrotehnoškog centra d.o.o. i lokacija predmetnog zdenca (DRILL Co. d.o.o. , Izvješće istraživačko-eksploatacijske bušotine-zdenca ZAC-1 za potrebe navodnjavanja na lokaciji k.č. 2620/4 k.o. Cerna, Zagreb, travanj 2021.)

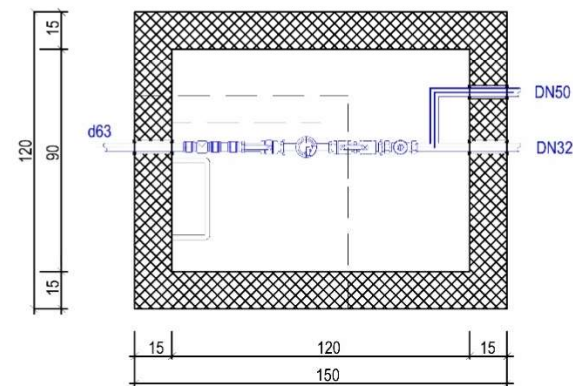
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



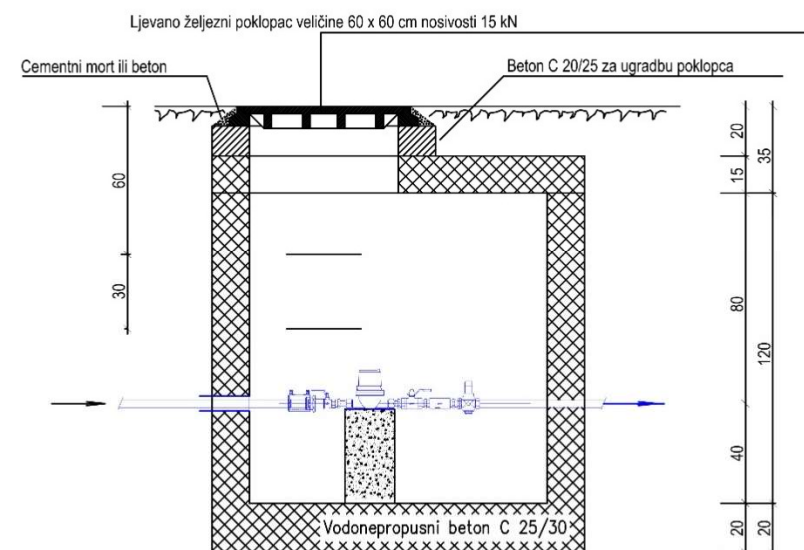
Slika 5. Situacija – Instalacija vodovoda, kanalizacije i PP zaštite (Izvor: Centar a vještačenje i procjene d.o.o., ZOP: IP-16-11/2022, Vinkovci)

VODOMJERNO OKNO
M 1:25

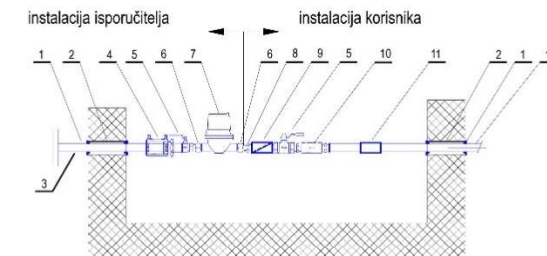
TLOCRT



PRESJEK



NAPOMENA:
PRIKLJUČAK NA VODOVODNU MREŽU IZVODI
NADLEŽNO KOMUNALNO PODUZEĆE.



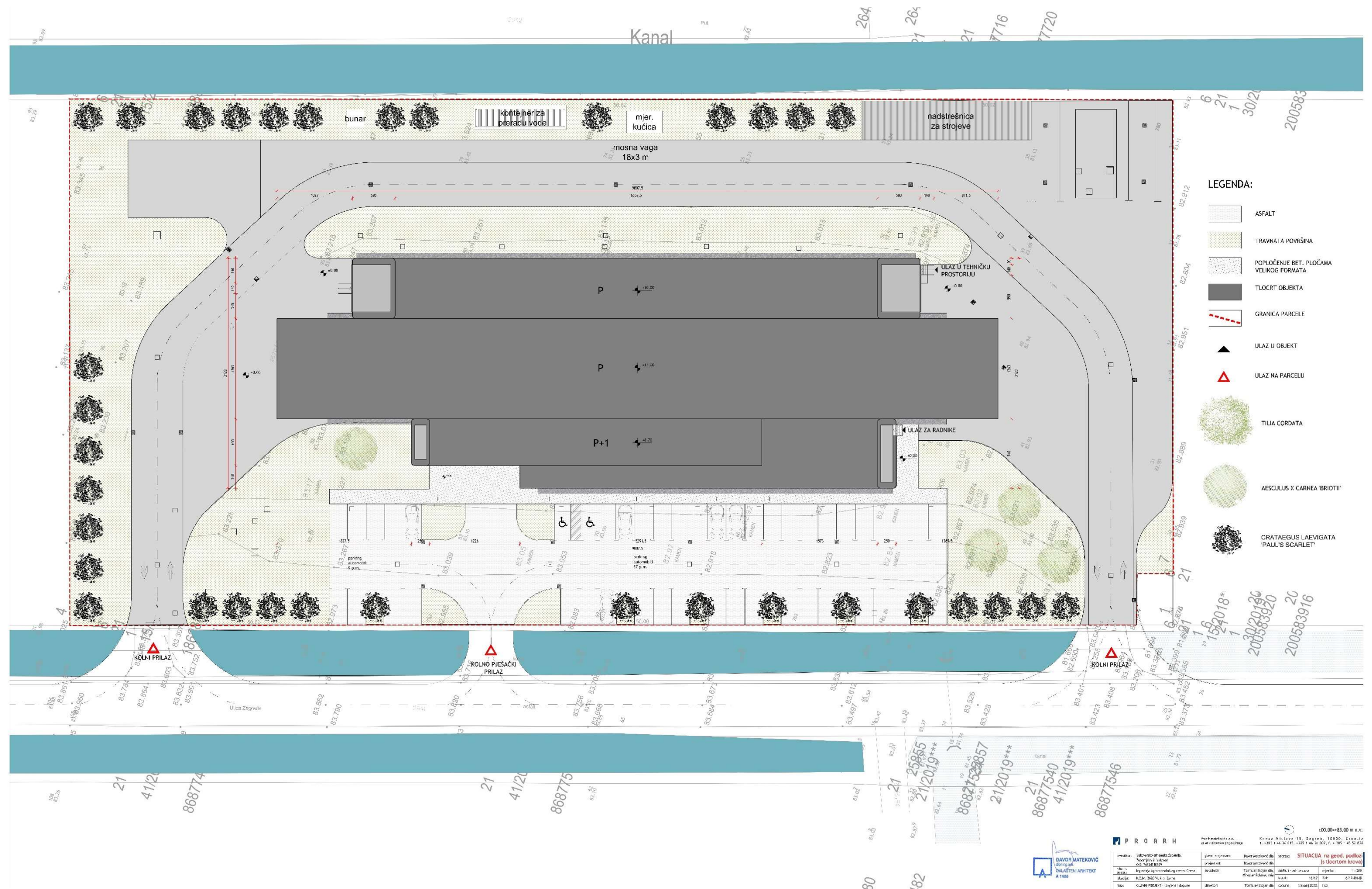
12	Vodovodna cijev DN50
11	Elektro T komad
10	Protupovratni ventil DN50
9	Hvatač nečistoća DN50
8	Međukomad (npl)
7	Kombinirani vodomjer DN50/DN25
6	Nastavak za vodomjer
5	Ovalni zasun DN50
4	Prijelazni komad
3	Vodovodna cijev DN50
2	Zaštitna cijev
1	Upčista brtva
Poz.	Naziv dijela

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 36373996398 MBS 030105019 Kraja Tomislava 28, 32100 Vinkovci tel/fax: 032492696, mob. 098349259 mail: davor.savic@cvp.hr	NAZIV ZAHVATA: IZGRADNJA AGROTEHNOLOŠKOG CENTRA CERNA	SADRŽAJ: PRIKAZ VODOMJERNOG OKNA
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: IDEJNI STROJARSKI PROJEKT	LOKACIJA ZAHVATA: k.č.br. 2620/4, k.o. CERNA	PROJEKTANT: DAVOR SAVIĆ, dipl.ing.stroj. SURADNIK: FILIP LOVRIĆ, mag.ing.mech.
NAZIV PROJEKTA: PROJEKT VODOVODA, KANALIZACIJE I PP ZAŠTITE	PODNOŠITELJ ZAHVATA: VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA, OIB: 74724110709 ŽUPANIJSKA 9, 32000 VUKOVAR	Hrvatska komora inženjera strojarstva Davor Savić dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva  S 1599
	TD: 2020-666-146	
	ZOP: IP-16-11/2022	11.2022
	MJERILO -	PRILOG: 3

Slika 6. Prikaz vodomjernog okna (Izvor: Centar a vještačenje i procjene d.o.o., ZOP: IP-16-11/2022, Vinkovci)

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o.

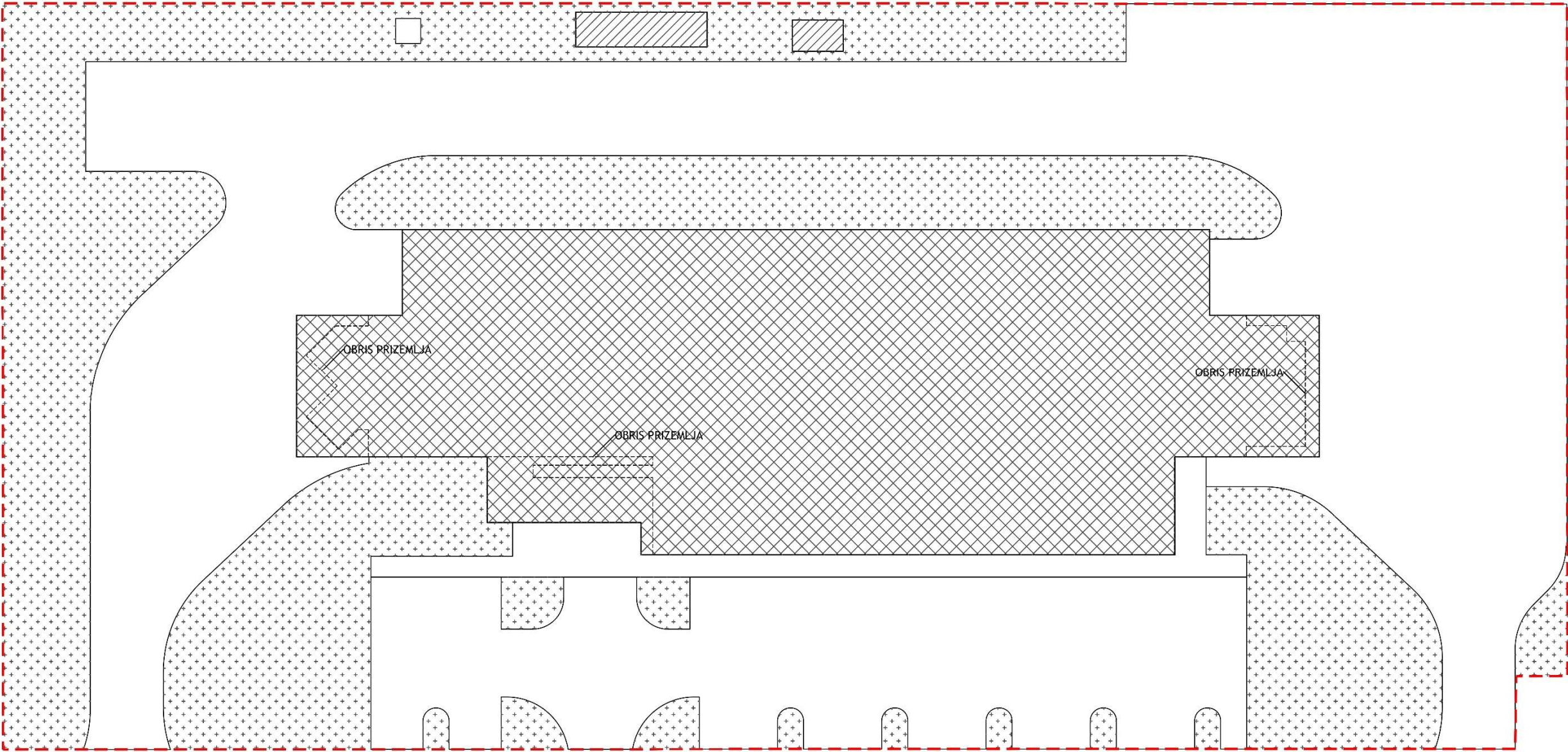
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 8. Situacija na geod. podlozi (s tlocrtom prizemlja) – Planirano stanje (Izvor: Proarh d.o.o., br.t.d.: 16/17, travanj 2023.)



Slika 9. Postojeće stanje – Agrotehnoški centar Vukovarsko – srijemske županije - prva faza (Izvor: Proarh d.o.o., br.t.d. 16/17, kolovoz 2018.)

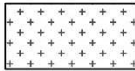


LEGENDA:

- 

IZGRAĐENO
P = 2546 m²
- 

IZGRAĐENO - pom.objekti
P = 57 m²
- 

OBRIS PRIZEMLJA
P = 2379 m²
- 

ZELENILO
P = 2986 m²



PROARH

Proarh mateković d.o.o.
za arhitektonsko projektiranje

Kneza Mislava 15, Zagreb, 10000, Croatia
t. +385 1 46 36 015, +385 1 46 36 002, f. + 385 1 45 52 878



±00.00=+83.00 m n.v.

investitor:	Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, Vukovar OIB: 74724110709	glavni projektant:	Davor Mateković dia	sadržaj:	GRAFIČKI ISKAZ ZELENILA I IZGRAĐENOSTI	
zahvat u prostoru:	Izgradnja Agrotehnoškog centra Cerna	projektant:	Davor Mateković dia	MAPA 1 - arhitektura	mjerilo:	1 : 400
lokacija:	k.č.br. 2620/4, k.o. Cerna	suradnici:	Tomislav Stojan dia, Miroslav Polanec mia	br.t.d.:	16/17	ZOP: 16/17-PN-ID
faza:	GLAVNI PROJEKT - izmjene i dopune	direktor:	Tomislav Stojan dia	datum:	travanj 2023.	list:

Slika 10. Grafički iskaz zelenila i izgrađenosti (Izvor: Proarh d.o.o., br.t.d. 16/17, travanj 2023.)

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 općini Cerna na području Vukovarsko - srijemske županije na k.č.br. 2620/4 k.o. Cerna, površine oko 10.696 m² (Slika 11.).

Prostor općine Cerna dio je istočnog prostora Republike Hrvatske, odnosno jugoistočnog dijela geografske cjeline Istočne Hrvatske, kao najistočnije geografske cjeline Republike Hrvatske. Prema teritorijalnom ustroju lokalne samouprave, Općina Cerna pripada prostoru Vukovarsko-srijemske županije, koja zauzima jugoistočni dio geografske cjeline Istočne Hrvatske, odnosno Republike Hrvatske. Kao dio prostora Vukovarsko - srijemske županije, općina Cerna pripada zapadnom području Županije. Općina je na sjeveru okružena općinama: Andrijaševci (sjeveroistok) i Ivankaovo (sjeverozapad), Babina Greda na jugozapadu, Grad Županja na jugu, općina Gradište na jugoistoku i općina Privlaka na istoku.

Prostor Općine je putem mreže županijskih i lokalnih cesta povezan na X paneuropski prometni koridor (autocesta A3 Zagreb - Lipovac) i to preko čvorišta u Županji i Babinoj Gredi. Isto tako putem trase županijske ceste Ž4170 prostor Općine je povezan s trasom buduće brze ceste Vinkovci-Županja. I putem željezničke pruge, prostor Općine je povezan s velikim razvojnim i radnim središtima Županije: Vinkovcima i Županjom.

Prema podacima Državne geodetske uprave - Područnog ureda za katastar - Ispostava Županja, općina Cerna ima površinu 6.925,99 ha ili 69,26 km². Njen udio u površini Županije iznosi 2,8% (Slika 11.).



Slika 11. Područje općine Cerna (Izvor: Strategija razvoja općine Cerna 2016.-2020.)

2.1.2. Opis postojećeg stanja

Predmetni zahvat je smješten na k.č.br. 2620/4 k.o. Cerna ukupne površine 10.696 m² (Prilog 1.).

Prema Prostornom planu Županije Vukovarsko – srijemske (Službeni vjesnik Vukovarsko - srijemske županije 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20, 22/21), karti „Korištenje i namjena prostora/površina“ lokacija planiranog zahvata se nalazi na području koje je označeno kao prostor za razvoj naselja.

Na području lokacije zahvata, izgrađen je Agrotehnološki centar Vukovarsko – srijemske županije - centar za skladištenje i doradu povrtlarskih i voćarskih kultura.

Agrotehnološki centar omogućiti će razvoj konkurentnije poljoprivrede i pružat će usluge obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima i poduzetnicima u poljoprivredi, u područjima selekcije sjemena, primjene određenih gnojiva, načina uzgoja, eksperimenata na polju za postizanje optimalnih rezultata proizvodnje, odnosno definirane kvalitete pojedinog proizvoda kao i proizvoda za daljnju preradu.

Funkcionalno je zgrada podijeljena tako da su u prizemlju, na zapadu smještene ulazne jedinice (za posjetitelje sa sjevera i za radnike s juga), komunikacije, sanitarije, prostor za radnike te garderobe. Pristup prostorijama za obradu povrća odijeljen je higijenskim hodnikom.

Poslovanje Agrotehnološkog centra će biti utemeljeno na skladištenju, hlađenju, doradi, marketingu, pakiranju i plasmanu svježeg voća i povrća koje se proizvode na području Vukovarsko - srijemske županije te stvoriti preduvjete za povećanje proizvodnje na proizvodnim površinama na kojima do sada nisu uzgajani zbog nedostatka skladišnih prostora tj. agro - logistike.

Kapacitet objekta iznosi više od 1 t/dan proizvoda biljnog podrijetla, a manje od 300 t/dan kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda biljnog podrijetla.

Kapacitet objekta i tehnološki procesi rada postrojenja se ne mijenjaju, odnosno ostaju isti.

Prema ishodenom Rješenju (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76, URBROJ: 517-03-1-2-19-9, Zagreb, 28. lipnja 2019.) (Prilog 5.) za prvu fazu izgradnje Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske županije, opskrba vodom planirana je iz javnog vodoopskrbnog sustava.

Predmetnim zahvatom planirano je crpljenje podzemne vode iz zdenca za tehnološke potrebe (opisano u poglavlju 1.2.) koje predstavlja izmjenu zahvata u odnosu na prethodno navedeno Rješenje.

Također, prema prethodno navedenom Rješenju za prvu fazu izgradnje Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske županije, navedeni su iskazi površina i popis prostorija unutar Centra (Tablica 3., Tablica 4.).

Predmetnim zahvatom planirana je izmjena površina i popis prostorija opisana u Poglavlju 1.2.

Tablica 3. Iskaz površina prizemlja

BROJ	PROSTORIJA	m²
1.	HLADNJAČA 01	78,97
2.	HLADNJAČA 02	80,17
3.	HLADNJAČA 03	165,12
4.	TEHNIČKI PROSTOR 01	20,53
5.	TEHNIČKI PROSTOR 02	25,21
6.	HODNIK 01	16,67

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

BROJ	PROSTORIJA	m ²
7.	EKSPEDIT	66,04
8.	URED DISPEČERA	28,04
9.	SPREMIŠTE 01	53,33
10.	PAKIRNICA	156,90
11.	MANIPULATIVNI HODNIK	119,90
12.	HYDROCOOLER SORTIRNICA	396,00
13.	PRIJEM POVRĆA	199,50
14.	PORTIRNICA	5,14
15.	VJETROBRAN 01	14,20
16.	LOBBY	93,67
17.	HODNIK 02	21,37
18.	WC ŽENSKI 01	3,51
19.	WC MUŠKI 01	3,51
20.	SPREMIŠTE 02	11,88
21.	PROSTOR ZA RADNIKE	86,71
22.	HIGIJENSKI HODNIK	9,87
23.	HODNIK 03	34,64
24.	GARDEROBA MUŠKA	35,41
25.	GARDEROBA ŽENSKA	38,96
26.	WC MUŠKI 02	5,54
27.	WC ŽENSKI 02	5,52
28.	VJETROBRAN 02	5,69
29.	LIFT	3,45
30.	SPREMIŠTE 04	3,89
	Ukupno	1.789,34 m²

Tablica 4. Iskaz površina kata

BROJ	PROSTORIJA	m²
1.	HODNIK 04	13,48
2.	WC INVALIDSKI	4,332
3.	WC MUŠKI 03	3,20
4.	WC ŽENSKI 03	2,50
5.	HODNIK 05	19,29
6.	DVORANA	65,17
7.	URED VODITELJA	13,72
8.	OPEN SPACE UREDI	91,31
9.	KUHINJA	8,00
10.	SPREMIŠTE 03	10,56
11.	STUBIŠTE	10,30
	Ukupno	2.031,19 m²

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

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

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

2.3.1. Stanovništvo

Prema rezultatima popisa stanovništva iz 2001. godine, na području općine Cerna živjelo je 4.990 stanovnika (DZS, 2001.).

Popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. godine je proveden od 1. do 28. travnja 2011. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ broj 92/10). Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2011. godine općina Cerna je imala 4595 stanovnika.

Nadalje, prema rezultatima zadnjeg popisa stanovništva, kućanstva i stanova u Republici Hrvatskoj, a koji je proveden 2021. godine („Narodne novine“ br. 25/20, 34/21), općina Cerna

je prema popisu stanovništva iz 2021. godine imala 3.712 stanovnika što predstavlja daljnje negativno demografsko kretanje u odnosu na popis stanovništva iz 2011.g.

Analizom kretanja broja stanovnika u općini Cerna u promatranom razdoblju od 2001. do 2021. godine uočen je trend pada broja stanovnika.

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

2.3.2. Reljef i pedološke značajke područja zahvata

Reljef

U geomorfološkom smislu prostor Općine Cerna pripada prostoru Istočno-hrvatske nizine, kao dijelu makromorfološke regije Panonske nizine, odnosno mikroregiji Vinkovačko-vukovarske lesne zaravni Istočno-hrvatske ravnice.

U širem prostoru mogu se izdvojiti tri osnovna tipa reljefa: nizinski, zaravanski i brdski, nastalih pod utjecajem složenih endogenih i egzogenih procesa.

Nizinski reljef u morfogogenetskom smislu pripada fluvijalnom i fluvijalno-močvarnom reljefu, dok je zaravanski reljef rezultat djelovanja eolskih i sufozijskih procesa. U morfostrukturnom pogledu nizine su akumulacijsko-tektonski tip reljefa, dok lesne zaravni pripadaju tipu akumulacijsko-denudacijskog reljefa.

Na prostoru Općine Cerna, ali i na širem prostoru, osnovne reljefne karakteristike su određene odnosom viših lesnih zona i aluvijalnih ravni. Ovakav reljef karakterizira jednoličan geološki sastav i neznatne visinske razlike.

U geološkoj građi reljefa prevladavaju mladi kvartarni sedimenti, pleistocenske i holocenske starosti. Na geološki mladoj osnovi izmodeliran je tipični nizinski reljef, u okviru kojega se mogu izdvojiti cjeline lesnog ravnjaka te niže lesne zone, koja zauzima područje vučanske i biđbosutske nizine.

Područje Općine Cerna, koje se nalazi južnije od prostora lesne zaravni je u području niže lesne zone koja pripada prostoru bosutske nizine.

U građi reljefa najrasprostranjenije su naslage močvarnog i pretaloženog prapora, dosta glinovite, a ponekad pjeskovite, dok su močvarne naslage zastupljene u uskom pojasu bosutske nizine.

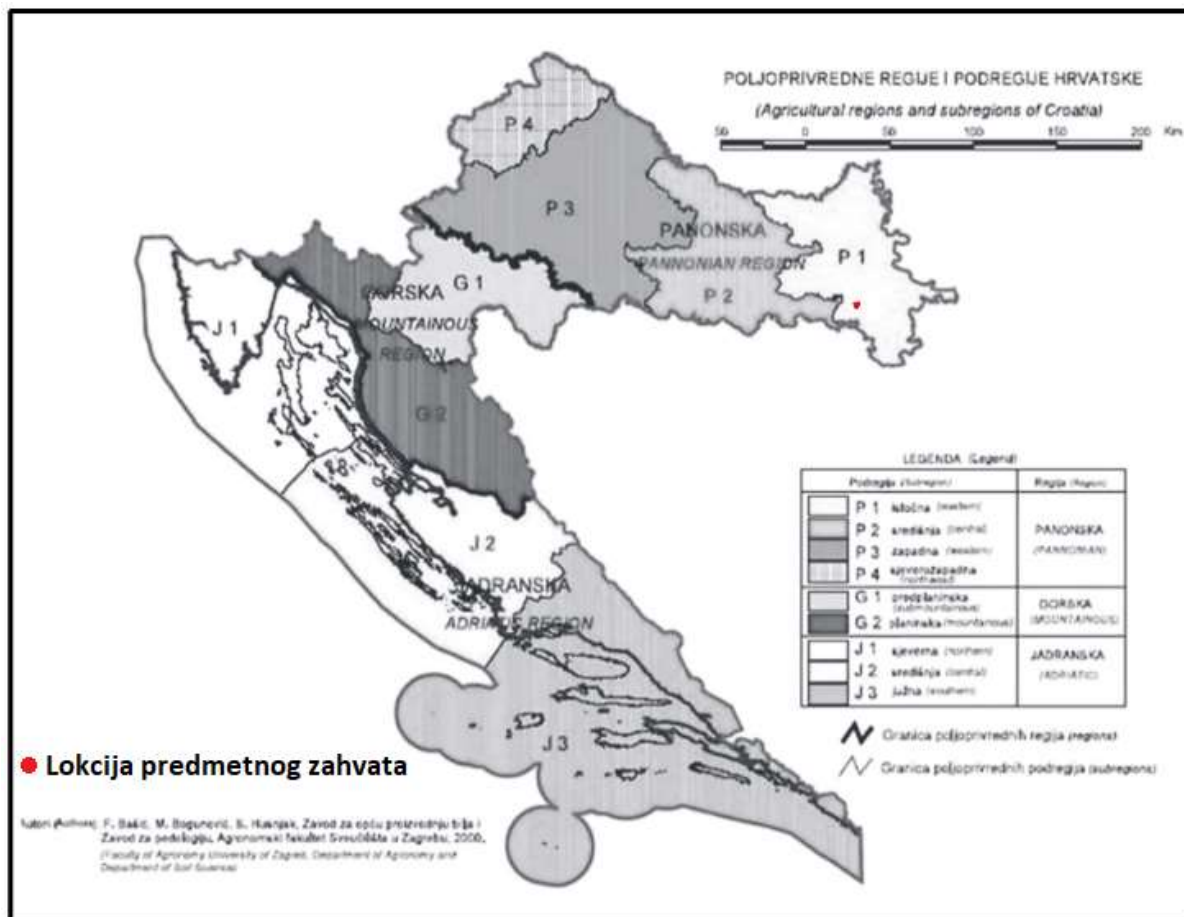
Nadmorske visine reljefa na području Općine kreću se od 80,8 do 86,2 m te visine rastu od juga prema sjeveru i sjeveroistoku, odnosno prema području lesnog ravnjaka.

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 - 1 - Istočnoj panonskoj podregiji (Slika 12.).



Slika 12. Poljoprivredne regije i podregije Hrvatske s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske)

Istočna panonska podregija – P-1 - Obuhvaća dvije najistočnije županije, Vukovarsko - srijemsku i Osječko - baranjsku, a predstavlja područje s tlima najveće plodnosti i s tradicionalno intenzivnim ratarenjem. Podneblje ovog najistočnijeg dijela Hrvatske je

semihumidne klime. Podregija P-1 pripada pedološki homogenijem području. Zajednička je odlika cijeloga područja da su sva tla formirana na karbonatnom lesu, u vrlo sličnim bioklimatskim prilikama, na prijelazu stepe u šumostepu. Pet pedosistematskih jedinica pokriva 87% od ukupnih 434.839 ha poljoprivrednog zemljišta podregije; močvarno glejna tla (38%), lesivirano na praporu semiglejno (21%), černoziem na praporu, semiglejni i tipični (11%), pseudoglej na zaravni (9%) i ritska crnica (8%). Na području ove poljoprivredne podregije intenzivni uzgoj oraničnih kultura ima dugu tradiciju i dobre rezultate. Takav način gospodarenja prouzročio je čitav niz degradacijskih procesa i oštećenja tala karakterističnih za intenzivnu poljoprivredu.

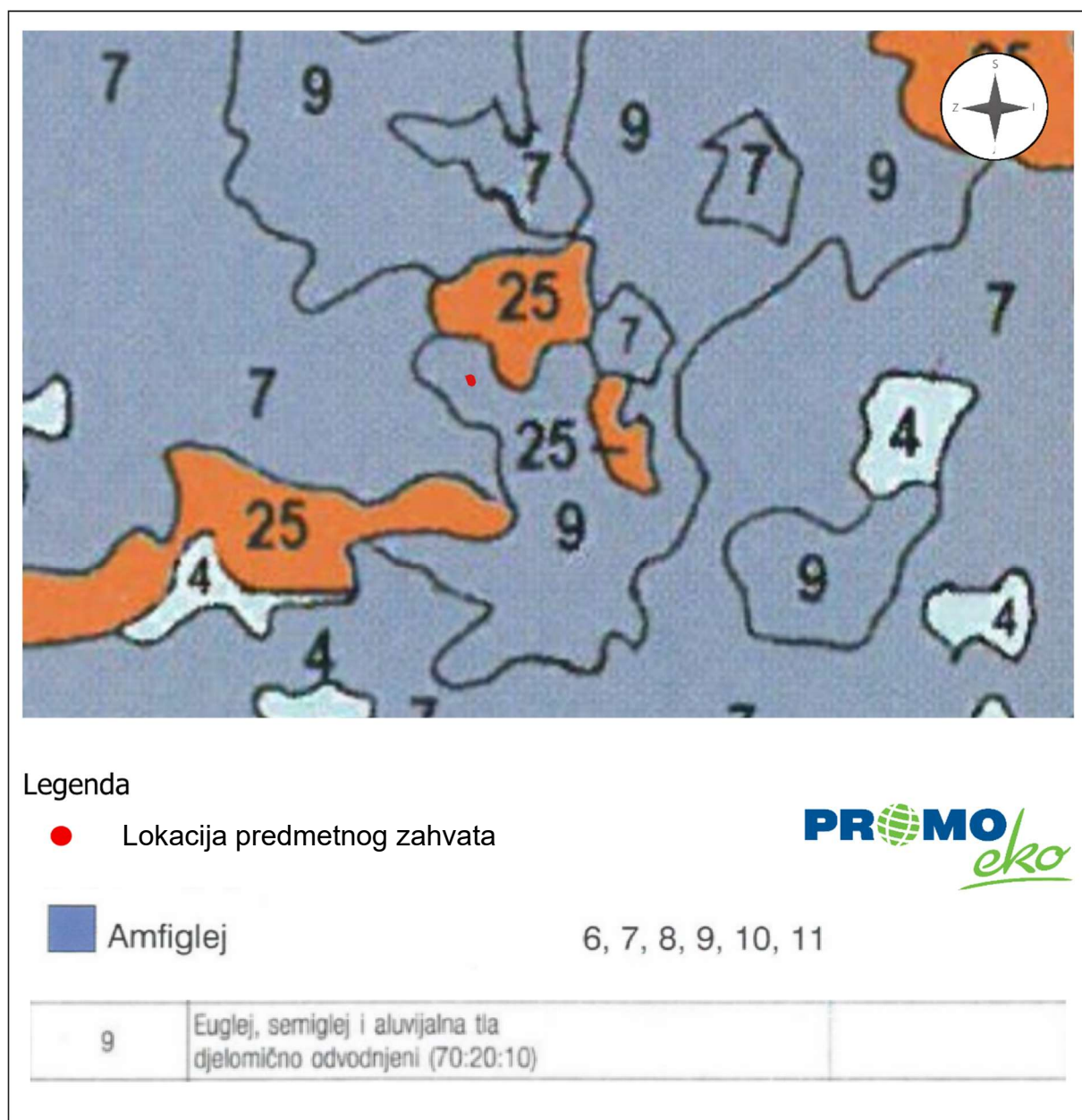
Prema pedološkoj Karti države Hrvatske (Slika 13.) lokacija zahvata se nalazi na pedokartografskoj jedinici amfiglej, euglej i humoglej (močvarno glejno tlo i ritska crnica) djelomično odvodnjeni (60:40). Sklop profila Aa-G-C-G ili Aa-G-G. Hidrogenizacija tla uvjetovana je i podzemnom i poplavnom vodom pa je prisutan i hipoglejni i epiglejni karakter profila s međuslojem koji nije ogoljen ili je slabije ogoljen. U tom su tipu tla kumulirana svojstva epigleja i hipogleja u jedinstveni profil. U ekološkom smislu to je nova kvaliteta jer je biljka izložena povećanoj vlažnosti.

U pogledu mehaničkog sastava, česta je pojava višeg sadržaja gline u A nego u G horizontu. Kemijska su svojstva ovog tla slična opisanim svojstvima hipogleja.

Močvarno glejna amfiglejna tla zastupljena su uz vodotoke (plavljene terase) u različitim bioklimatima.

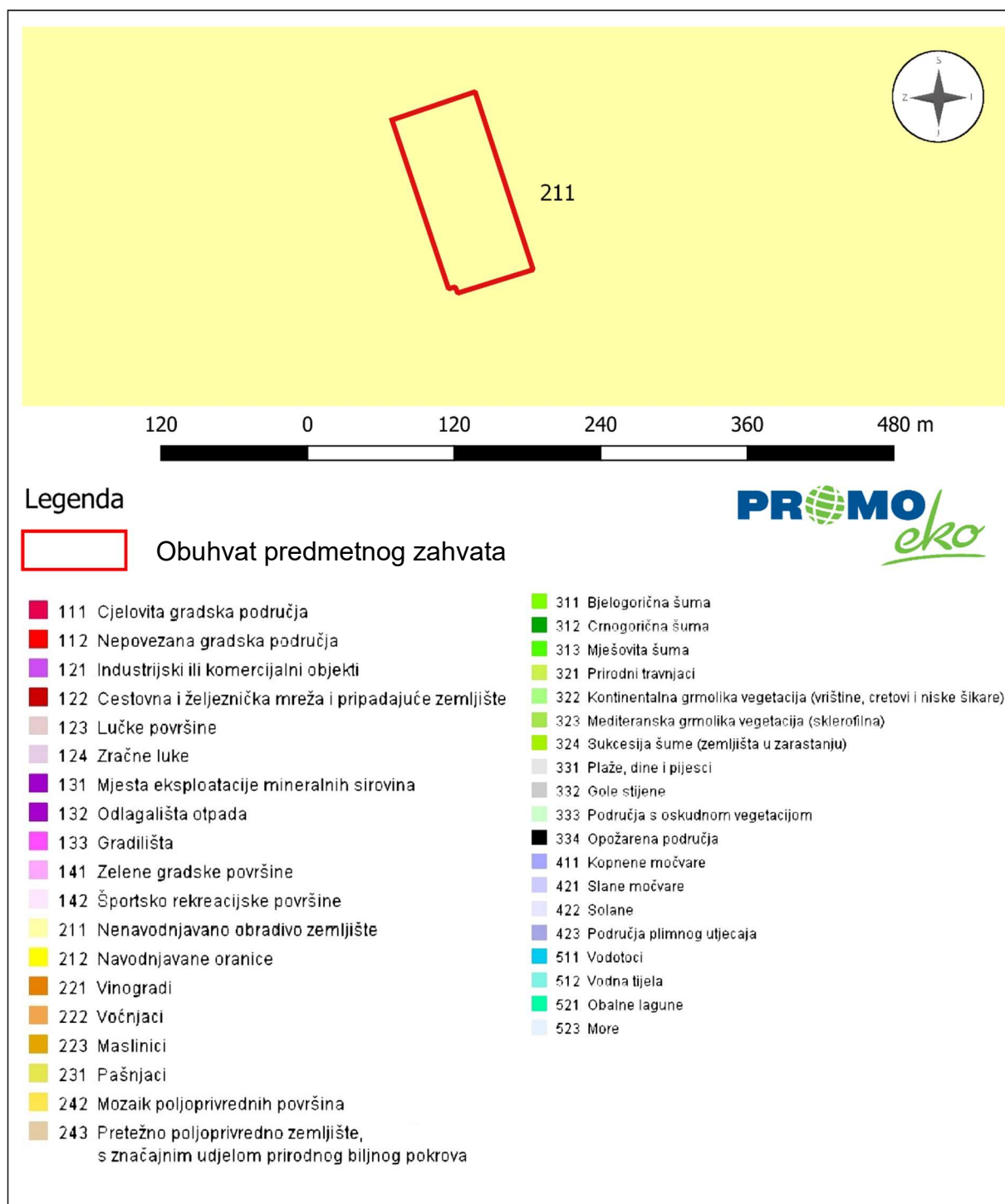
Promatrana svojstva amfigleja po bioklimatima razlikuju se od slučaja do slučaja, ali pokazuju i neke nepravilnosti koje bi se mogle pripisati utjecaju bioklimata. Zamjetno dublji humusnoakumulativni horizont imaju amfiglejna tla u bioklimatima hrasta medunca i bjelograba te hrasta kitnjaka i običnog graba. U tim bioklimatima amfiglej ima i viši postotak gline (u A horizontu) u odnosu na bioklimate bukovih šuma.

Prema pH vrijednostima amfigleji se mogu svrstati u tri skupine: slabo kisela reakcija – bioklimati hrasta kitnjaka i hrasta lužnjaka, vrlo slabo kisela – bioklimati bukovih šuma su slabo alkalična – bioklimati hrasta medunca i bjelograba. Amfiglejna tla hladnijih bioklimata bukve (D1, D2) imaju zamjetno veći postotak humusa u A horizontu, ali i zamjetno plići humusno – akumulativni horizont u odnosu na bioklimate hrasta medunca i hrasta kitnjaka. U pogledu C:N odnosa u A horizontu promatrana se tla bitno ne razlikuju i pripadaju u skupinu ekološki povoljnog odnosa karakterističnog za mul (blagi) humus.



Slika 13. Izvod iz pedološke karte Države Hrvatske (Izvor: Tla u Hrvatskoj)

Prema CORINE Land Cover (CLC) klasifikaciji, na području zahvata zemljišni pokrov prema namjeni je nenavodnjavano obradivo zemljište (CLC 211) (Slika 14.).



Slika 14. Pokrov i namjena korištenja zemljišta na lokaciji zahvata (Izvor: CORINE Land Cover)

2.3.3. Vode

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

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

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

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

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

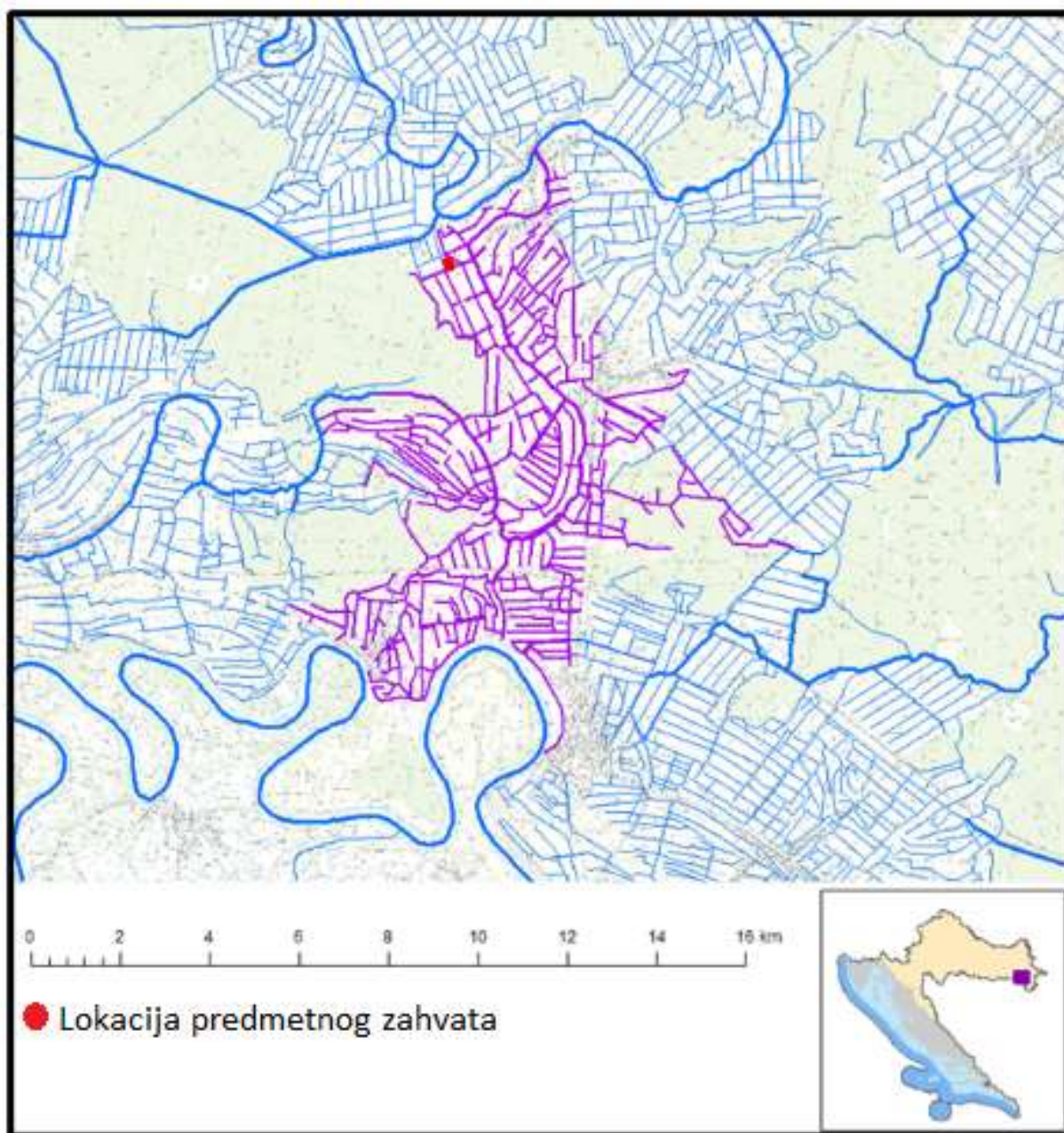
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 5. Opći podaci vodnog tijela CSRN0011_007, Bosut

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0011_007	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0011_007
Naziv vodnog tijela	Bosut
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	18.0 km + 213 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-29
Zaštićena područja	HR53010005, HR2001311*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 6. Stanje vodnog tijela CSRN0011_007, Bosut

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0011_007					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno vrlo dobro umjereno umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Slika 15. Vodno tijelo CSRN0011_007, Bosut (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CSRN0011_007, Bosut (Slika 15., Tablica 6.) je prema ekološkom stanju vrlo umjereno, a kemijsko stanje vodnog tijela je dobro.

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

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

Tablica 7. Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

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

Stanje tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE prema Tablici 5. (Tablica 7.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Vodno tijelo podzemne vode Istočna Slavonija – sliv Save je međuzrske poroznosti, zauzima površinu od 3.328 km² s prosječnim dotokom podzemne vode od 379 x 10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 76% područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 8).

Tablica 8. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CSGI_29	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE	međuzrska	3.328	379	76 % umjerene do povišene ranjivosti	HR/BiH,SRB

Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u grupiranom vodnom tijelu podzemne vode istočna Slavonija – sliv Save, odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 4,22 %) 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 9.).

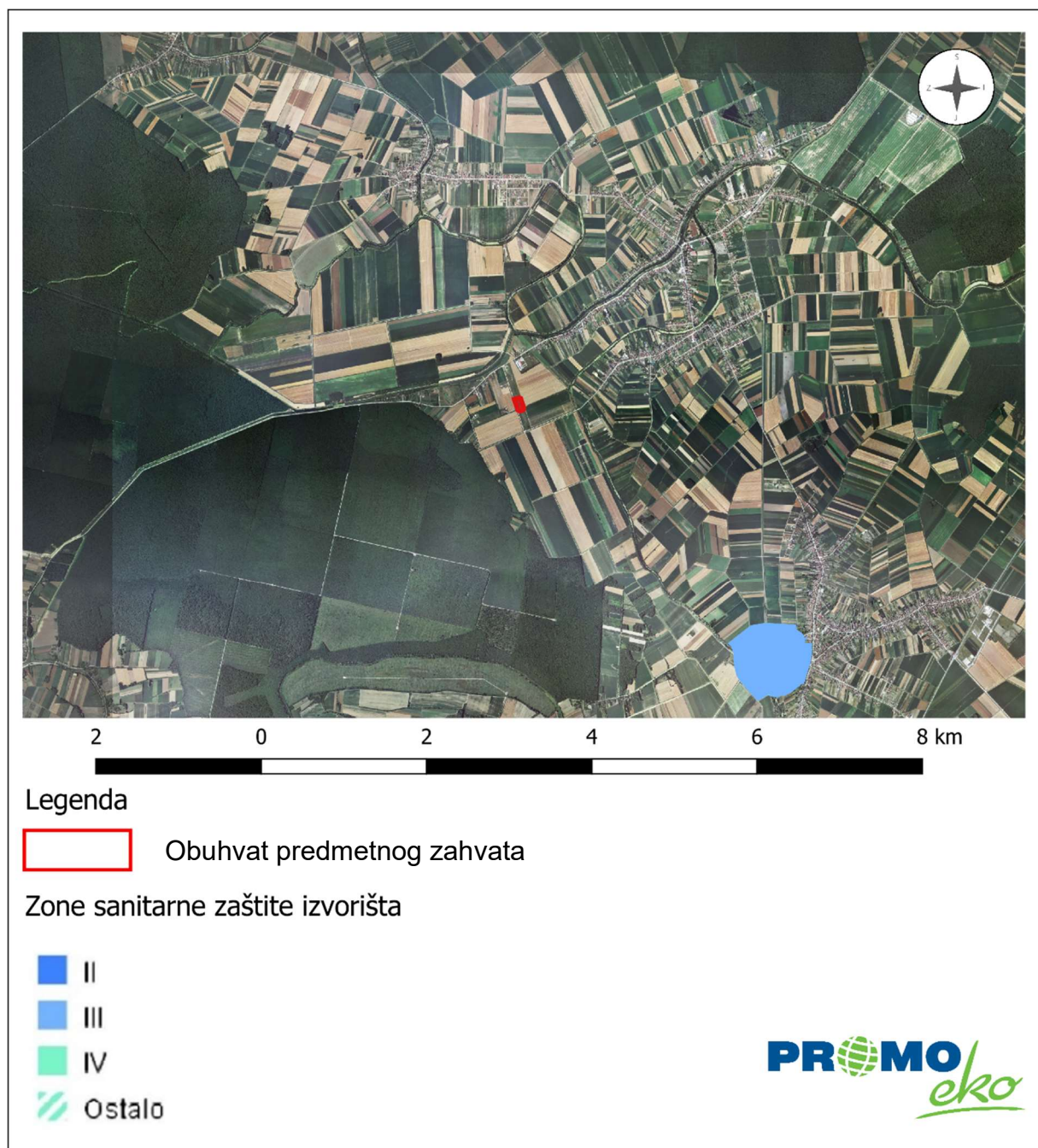
Tablica 9. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CDGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE	3,79*10 ⁸	1,60*10 ⁷	4,22

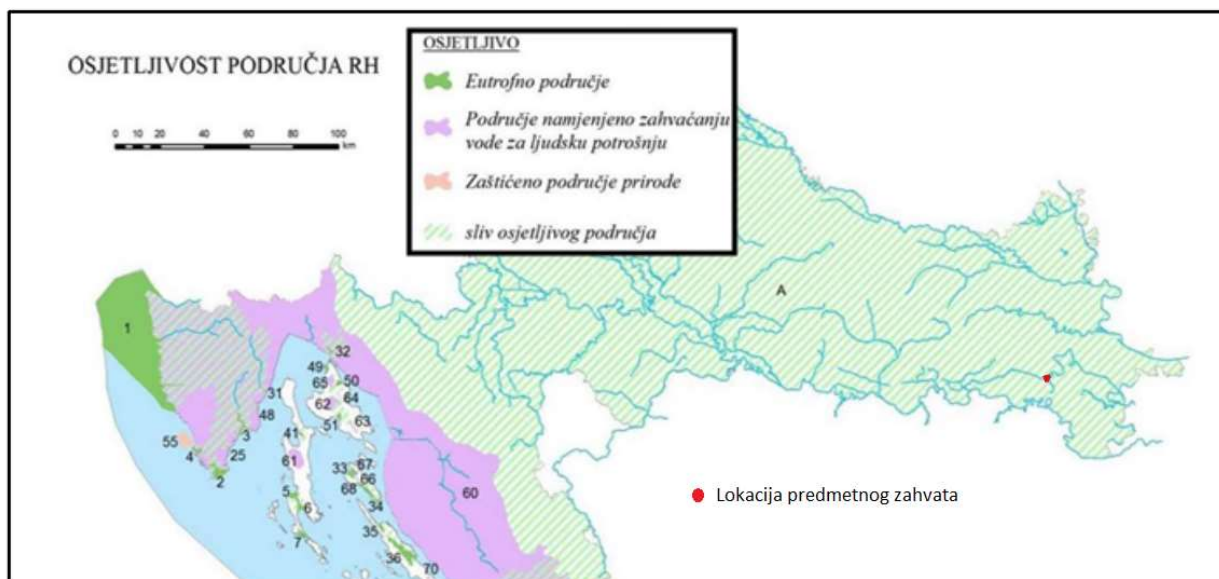
Ocjena navedenog količinskoga stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje

služe za javnu vodoopskrbu i podataka o iscrpljenim količinama podzemne vode za tehnološke i ostale potrebe.

Lokacija zahvata se nalazi izvan vodozaštitnog područja (Slika 16.).

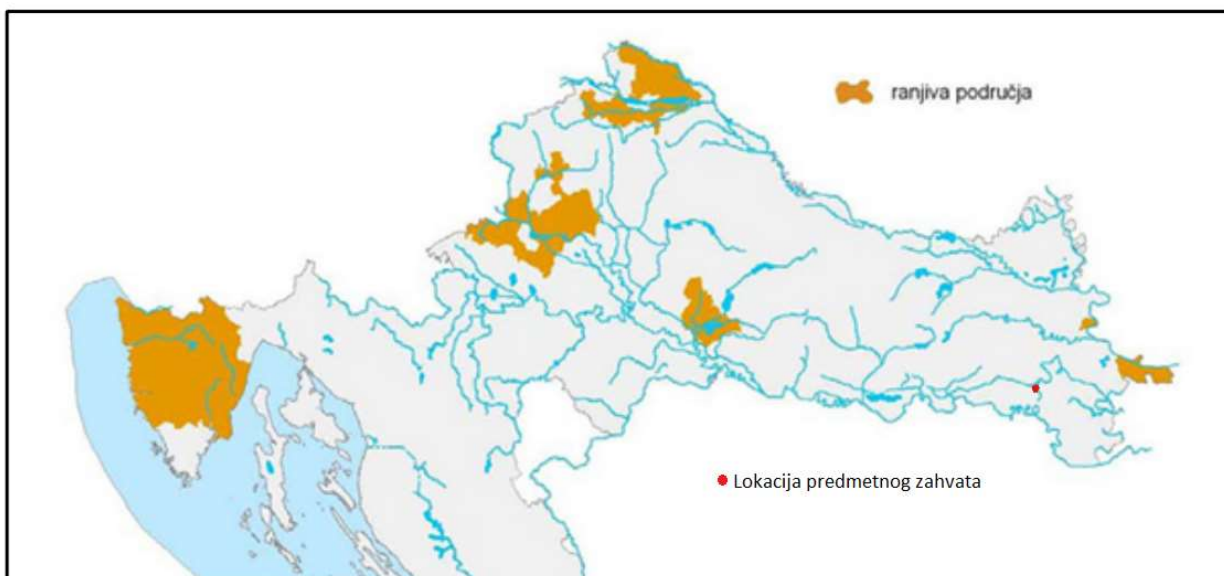


Slika 16. Izvod iz kartografskog prikaza zona sanitarne zaštite izvorišta (Izvor: Geoportal Hrvatskih voda)



Slika 17. 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 17.).



Slika 18. 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 18.).

Lokacija zahvata se nalazi na području male opasnosti od poplava (Slika 19.).

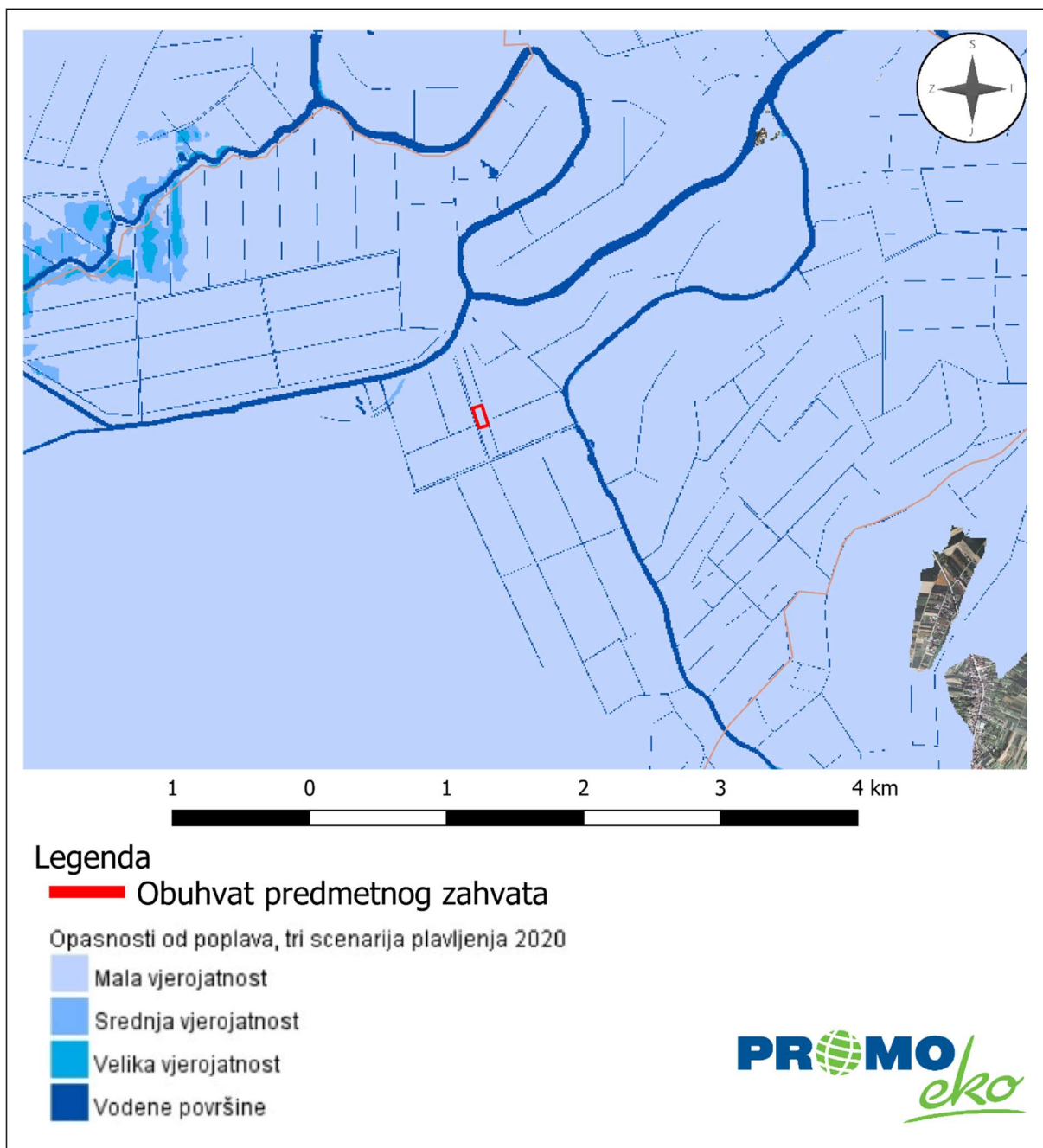
Za područja za koja je ocijenjeno da su područja s visokim rizikom od poplava, izrađuju se karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava te se utvrđuje poseban sustav interventnih mjera u slučaju poplavnog događaja prema odredbama operativnih planova obrane od poplava. Za područja umjerenog rizika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

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

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. Mala vjerojatnost od poplava podrazumijeva poplavljanje uslijed akcidentnih situacija kao što su popuštanja građevina vodoobrane.

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



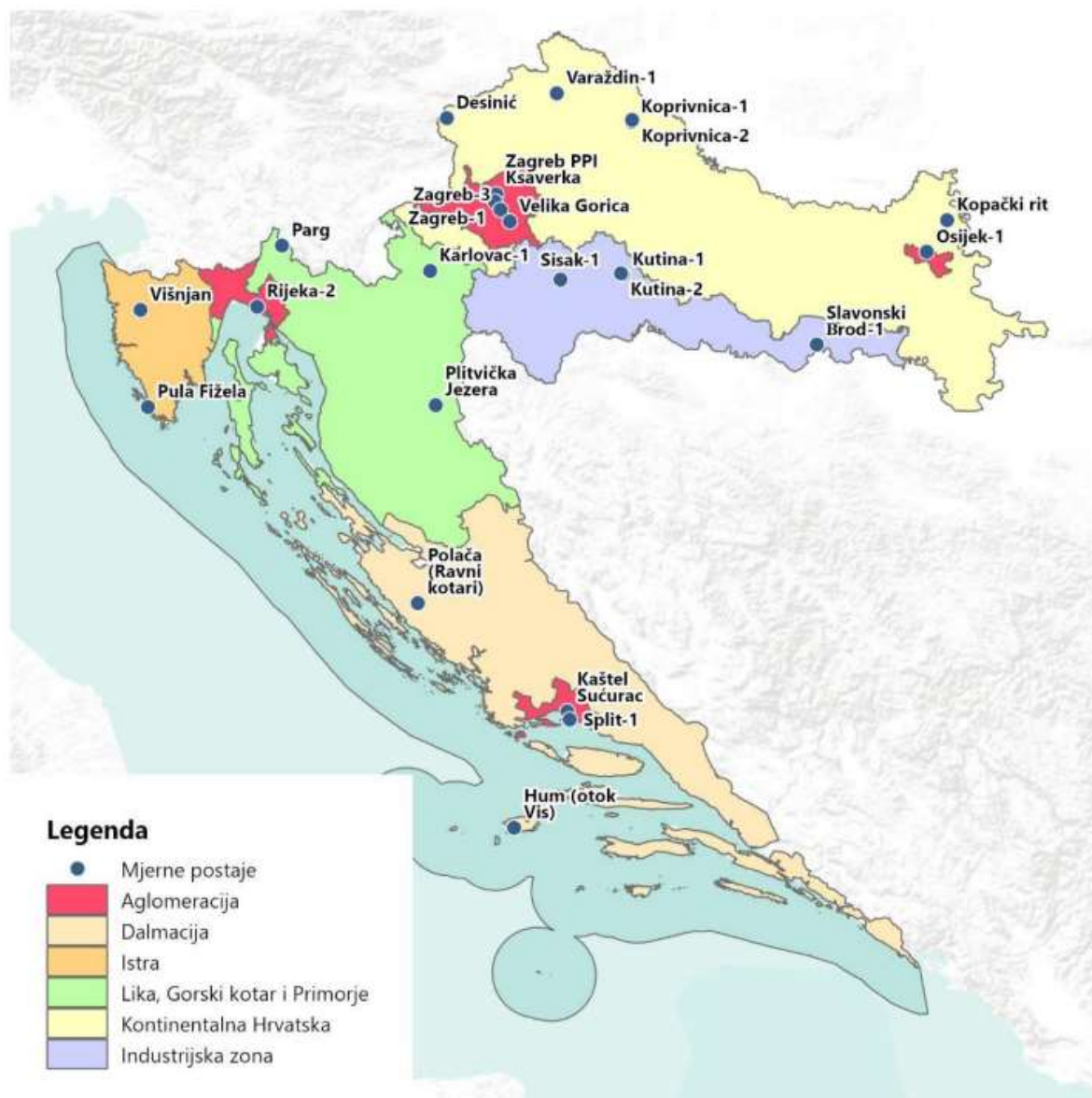
Slika 19. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

2.3.4. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2021. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250 000 stanovnika ili područje s manje od 250 000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka. Područje zahvata smješteno je u zonu HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“ (Slika 20.).

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko - baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju HR OS), 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 HR ZG).

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata je postaja Kopački rit.



Slika 20. 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 2021. godinu)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2021. godinu je na mjernoj postaji Kopački rit, u mjernoj mreži Državna mreža, bio I kategorije s obzirom na PM_{10} (auto.), $PM_{2,5}$ (auto.) i O_3 (Tablica 10.). Podaci mjerenja PM_{10} (auto.) i $PM_{2,5}$ (auto.) dobiveni nereferentnim sakupljačima korigirani su sa sezonskim faktorima korekcije iz studija ekvivalencija za ne - referentne metode mjerenja frakcija lebdećih čestica PM_{10} i $PM_{2,5}$.

Tablica 10. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Agglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
--------------------	----------	--------------	----------------	-------------------	----------------------------

HR 1	Osječko – baranjska županija	Državna mreža	Kopački rit	*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
				O ₃	I kategorija

2.3.5. Gospodarske značajke

Proces industrijalizacije u Cerni snažnije je prisutan zadnjih petnaestak godina. Industrija ima dobre mogućnosti za snažniji razvoj (agrarne proizvodnja, stočarstvo, šumsko bogatstvo, prometni položaj, radna snaga) pogotovo prehrambene i drvne industrije.

Proces deagrarizacije koji je posljedica industrijalizacije i urbanizacije uvjetuje razne strukturne promjene u stanovništvu i strukturi domaćinstava te djeluje na način agrarne proizvodnje. Na taj način ti procesi uvjetuju bitne promjene u broju poljoprivrednog stanovništva koji svoju egzistenciju sve više traži izvan agrarne djelatnosti. Višak poljoprivrednog stanovništva predstavlja glavni izvor radne snage za industriju.

Značajnu ulogu trebao bi imati i plovno melioracijski kanal Dunav – Sava koji bi prolazio zapadnim dijelom bivše općine Županja (pravac Babina Greda – Cerna).

Cerna uz Županju i Gunju ima najveći stupanj industrijalizacije zato što se tu nalaze industrijski pogoni. Cerna ima dosta malen udio poljoprivrednog stanovništva. Ovdje je do izražaja došao proces industrijalizacije, deagrarizacije i dnevne pokretljivosti radne snage prema obližnjim industrijskim centrima Vinkovcima i Županji.

Pretpostavka je buduće koncentracije stanovništva da će se stanovništvo sve više koncentrirati u sada urbaniziranom naselju Cerna. Uz brojne druge važne funkcije (trgovačke, obrtničke i zdravstvene, obrazovne, prometne, kulturne, sportsko – rekreativne i druge) stupanj razvijenosti industrije prvenstveno kao mjesto rada, ima također vrlo važan utjecaj na razinu centraliteta pojedinog naselja.

2.3.5.1. Poljoprivreda

Poljoprivredno zemljište je vrijedan prirodan resurs te prirodno bogatstvo koje je zbog svog značenja pod zaštitom Države. Poljoprivredno zemljište je i neobnovljiv prirodni resurs, te je stoga veoma važno racionalno gospodarenje takvim resursom.

Kvalitetno poljoprivredno zemljište i potencijalne površine za navodnjavanje daju mogućnost uzgoja raznolikih poljoprivrednih kultura. Tako i na području općine Cerna postoje značajne površine visoko kvalitetne zemlje - 3.706 ha oranica, livada i pašnjaka te 2.495 ha šuma. U šumama prevladavaju očuvane sastojine hrasta lužnjaka s manjom zastupljenošću: jasena, graba i klena.

Najveći dio poljoprivrednog zemljišta zauzimaju oranice. Pašnjaci i livade zauzimaju samo 145 ha te su dobar pokazatelj kako je glavna poljoprivredna grana u Općini ratarstvo dok je stočarstvo gotovo potpuno zapušteno. Uočljivo je i da se intenzivnom proizvodnjom bavi sve manji broj domaćinstava.

Jedan od temeljnih problema poljoprivrednih gospodarstava u Hrvatskoj su mali posjedi i usitnjene parcele.

Prostor Općine Cerna obuhvaća dvije katastarske općine, k.o. Cerna, koja čini 78,63 % ukupnog prostora Općine, odnosno u kojoj je i 80,11 % ukupnog poljoprivrednog zemljišta, dok k.o. Šiškovci, koja čini 21,37 % prostora Općine, posjeduje 19,89 % ukupnih poljoprivrednih površina.

Prema Prostornom planu Županije Vukovarsko – srijemske (Službeni vjesnik Vukovarsko - srijemske županije 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20, 22/21), karti „Korištenje i namjena prostora/površina“ lokacija planiranog zahvata se nalazi na području koje je označeno kao prostor za razvoj naselja.

Obzirom da predmetna lokacija nije označena kao poljoprivredno zemljište, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na poljoprivredu te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.

2.3.5.2. Šumarstvo

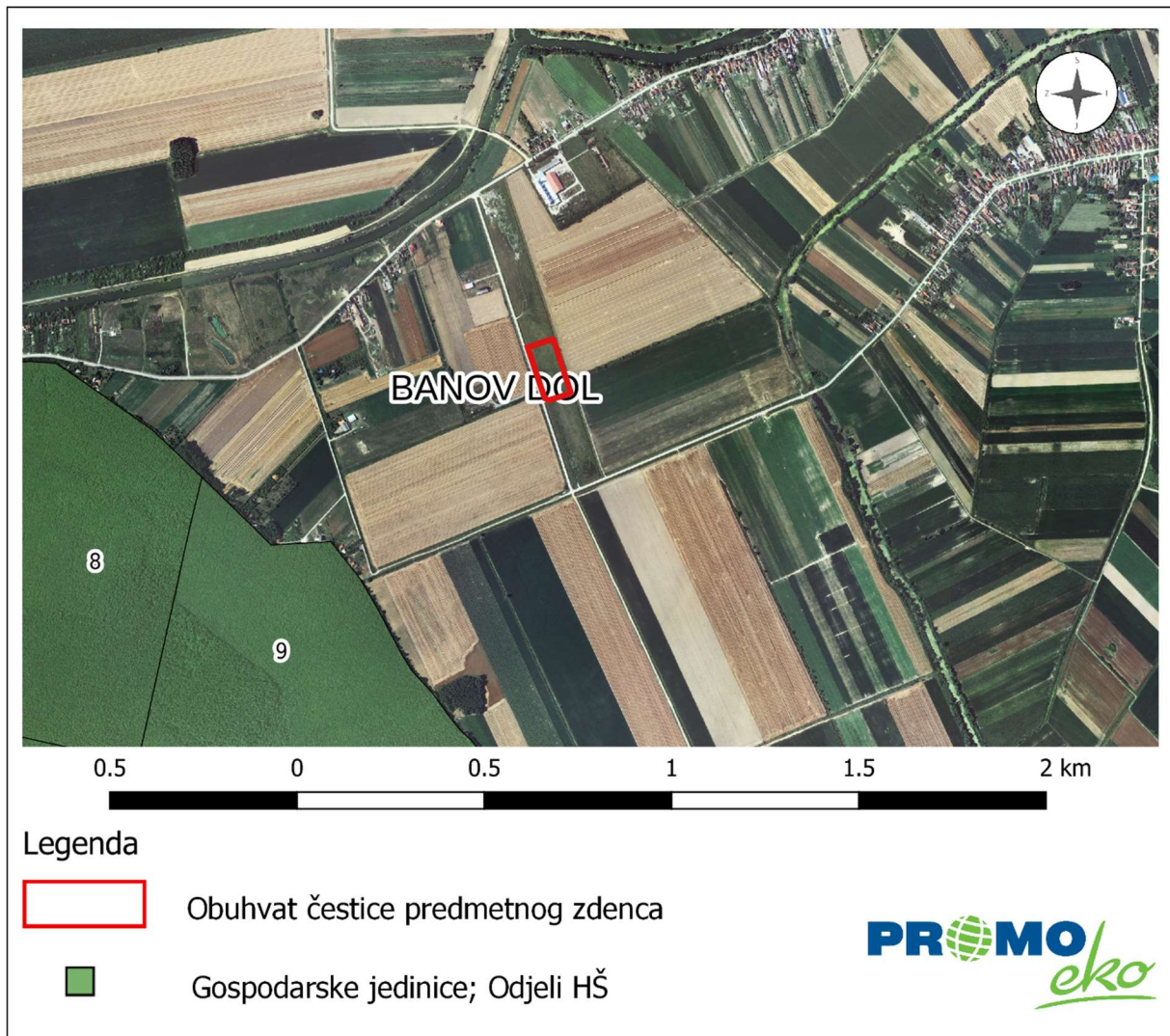
Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

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

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

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma lokacija zahvata nalazi se na području gospodarske jedinice „Banov dol“ koja se nalazi na području šumarije Cerna u sklopu Uprave šuma Vinkovci. Lokacija planiranog zahvata se ne nalazi na šumskom području. Najbliži odjel Hrvatskih šuma od lokacije zahvata udaljen je oko 683 m (Slika 21.).

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



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

2.3.5.3. Lovstvo

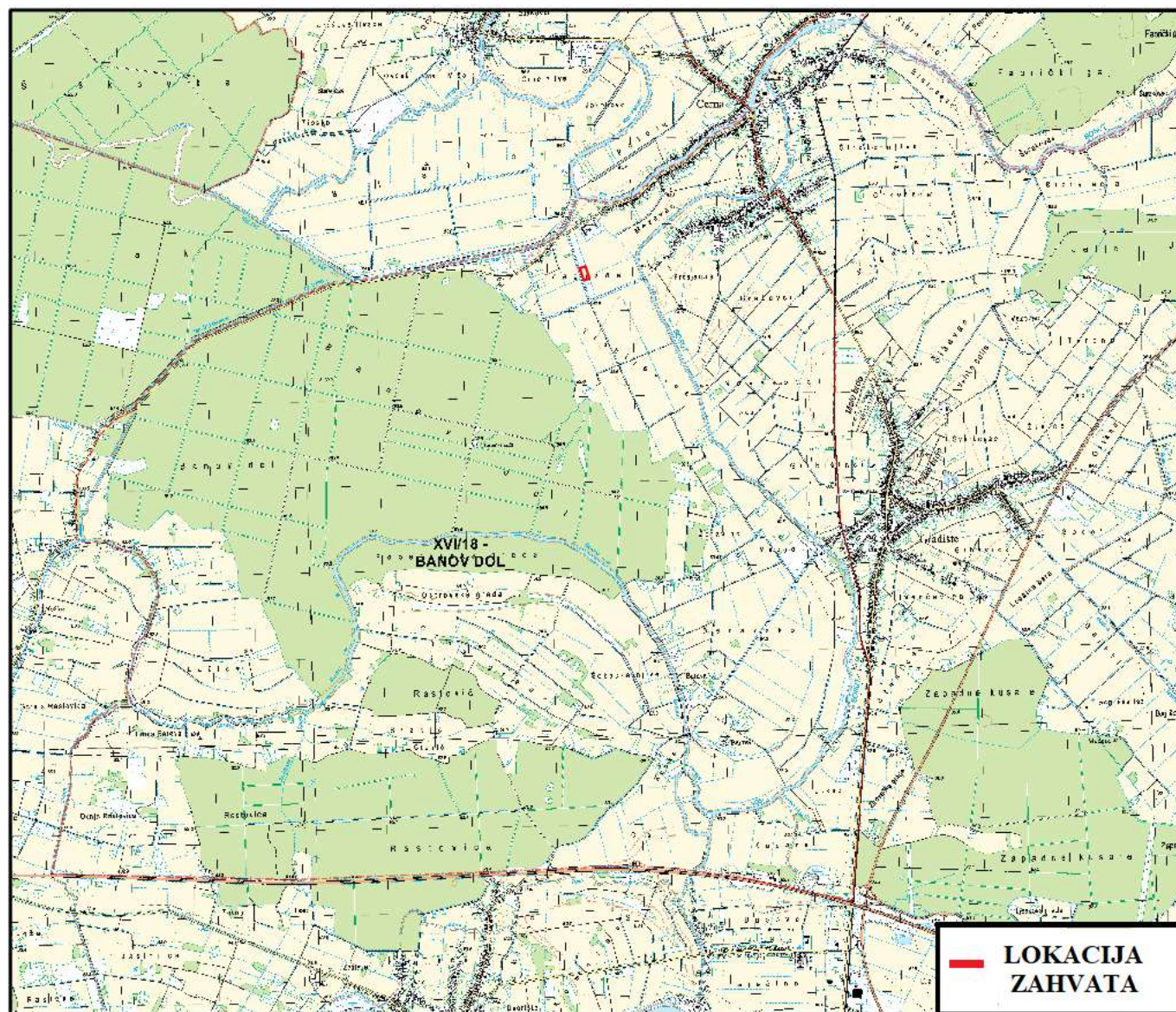
Cilj gospodarenja lovištem je očuvanje i unapređenje staništa svih životinjskih vrsta, a posebice divljači i provedba propisanih gospodarskih mjera u svrhu postizanja utvrđenih fondova divljači bez štetnih posljedica za stanište i gospodarstvo.

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

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta XVI/18 – Banov Dol (Slika 22.). Površina lovišta XVI/18 – Banov dol iznosi 6320,88 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LD Banov Dol.

Prema Prostornom planu Županije Vukovarsko – srijemske (Službeni vjesnik Vukovarsko - srijemske županije 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20, 22/21), karti „Korištenje i namjena prostora/površina“ lokacija planiranog zahvata se nalazi na području koje je označeno kao prostor za razvoj naselja.

S obzirom na navedeno, ne očekuje se bilo kakav utjecaj na divljač i lovstvo šireg područja obuhvata zahvata te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.



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

2.3.6. Trenutna klima i klimatske promjene

Trenutna klima

Šire područje općine Cerna u klimatskom smislu se odlikuje značajnim crtama kontinentalnosti što je uvjetovano geografskim položajem u užem dijelu panonskog prostora te otvorenosti i nizinskim karakterom prostora.

Ljeta su sunčana i vruća, a zime hladne i sa snijegom. Najhladniji mjeseci su siječanj i veljača, a najtopliji srpanj i kolovoz. Srednja godišnja temperatura je 10,7 °C, a amplituda srednjih mjesečnih temperatura 22,5 °C.

Kontinentske klimatske prilike naročito dolaze do izražaja u prosječnoj godišnjoj količini padalina koja je relativno niska, ali su padaline relativno ravnomjerno raspoređene po mjesecima. Maksimum padalina je u svibnju i lipnju, sekundarni maksimum u listopadu, a minimum u veljači. Godišnji raspored padalina pogoduje usjevima jer u vegetacijskom razdoblju godine (od početka travnja do kraja rujna) padne ukupno oko 60% ukupne godišnje količine. Odstupanja od srednjih količina padalina od godine do godine mogu biti velika, što ukazuje na mogućnost pojave sušnih sezona.

Na ovom prostoru značajna je pojava mraza, pogotovo ranih jesenskih i kasnih proljetnih. Najčešći su mrazovi u prosincu i ožujku, a najopasniji oni s manjom učestalošću u travnju i svibnju. Srednja godišnja temperatura zraka je 10,4°C (ljeta 19,7°C, zime 0,9°C). Ekstremne temperaturne vrijednosti kreću se od najviše 39°C (izmjereno u kolovozu) do najmanje - 28,8°C (izmjereno u veljači). Najveću učestalost imaju vjetrovi iz sjeverozapadnog kvadranta na koji otpada više od petine svih strujanja.

Klimatske promjene

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

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

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

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

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

Tablica 11. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. (Izvor: Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rujan 2018.)

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

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

	Hladnoća (broj dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$)	Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$ i porast T_{min} vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s $T_{min} < -10\text{ °C}$.
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20\text{ °C}$)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u S. Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČANO ZRAČENJE (FLUKS ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u S. Hrvatskoj, a smanjenje u Z. Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

U prethodnoj tablici (Tablica 11.) su prikazani rezultati modeliranja modelom RegCM na prostornoj rezoluciji 50 km.

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

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

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

	Srednja temperatura zraka	Mogućnost zagrijavanja od 1,2°C do 1,4 °C.	Očekivano povećanje je oko 1,9°C do 2,0°C.
	Srednja maksimalna temperatura zraka:	Moguće zagrijavanje od 1°C do 1,3°C u proljeće i jesen, malo veće zagrijavanje u zimu od 1°C, dok je u nekim područjima zagrijavanje bilo i malo manje od 1°C. Za ljetnu sezonu, zagrijavanje iznosi od 1,5°C do 1,7°C u većem dijelu Hrvatske te nešto manje od 1,5°C na krajnjem istoku zemlje te dijelu obalnog područja.	Zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni iznosi od 1,5 do 2°C. Ljeti zagrijavanje dostiže interval od 2,4°C na Jadranu, do 2,7°C u dijelu središnje i gorske Hrvatske.
OBORINE		Moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja).	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011. - 2040. godine).
		Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj: u većem dijelu Hrvatske od -20% do -10%, od -10 do -5% na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0% na južnom Jadranu.	Sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011. - 2040. godine).
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 Gorskom kotaru.	Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.
	Srednji broj kišnih razdoblja (razdoblje od	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja.	Za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske smanjenje broja kišnih razdoblja.

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

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

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

Vrijednosti parametara zabilježenih za grad Osijek izabrani su kao reprezentanti za područje istočne Hrvatske.

Temperatura

Do 2041. godine očekivani jesenski porast temperature je oko 0.9 °C u istočnoj Slavoniji. U razdoblju do 2070. najveći porast srednje temperature zraka je do 2.2 °C.

Simulirane zimske minimalne temperature (Tmin) u srednjaku ansambla RegCM su na planinama Slavonije malo ispod - 4 °C.

Proljetna minimalna temperatura zraka u Slavoniji odgovara relativno dobro stvarnom stanju (Osijek 6 °C). U razdoblju 2041. - 2070. se ponovno najveći porast minimalne temperature očekuje u zimi – od 2.1 do 2.4 °C u kontinentalnom dijelu.

Oborine

U Istočnom dijelu Hrvatske simulirana je osjetno manja količina oborina. Srednja zimska količina oborina u srednjaku ansambla postupno raste od nešto manje od 180 mm u istočnoj Slavoniji (Osijek 126 mm). U proljeće je količina oborine u kontinentalnim krajevima između 180 i 250 mm (izmjerene vrijednosti na postaji Osijek 151). Ljetne oborine u kontinentalnim krajevima osjetno su manje (90 - 150 mm) nego što su izmjerene vrijednosti (Osijek 209).

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

Relativna vlažnost zraka

Relativna vlažnost zraka u srednjaku ansambla najveća je u zimi - u većem dijelu zemlje je između 85 i 90 % (Osijek 86 %). Ljeti je simulirana vlažnost najmanja u istočnim krajevima i ispod 65 %. Vlažnost ponovno raste u jesen i u istočnom dijelu je od 75 do 80 %.

U neposrednoj budućnosti (do 2040.) očekuje se smanjenje relativne vlažnosti u proljeće i ljeto između 0.5 % pa do 2 %. U zimi je projiciran mali porast relativne vlažnosti u većini krajeva, ali i ovaj porast ne bio donio veću promjenu ukupne vlažnosti zraka. Slično vrijedi i u jesen za istočne krajeve.

Trendovi promjene relativne vlažnosti slični prethodnom razdoblju, očekuju se i u razdoblju 2041. - 2070., ali s malo povećanom amplitudom: smanjenje vlažnosti od više od 3 % u proljeće, odnosno više od 2 % u ljeto te povećanje vlažnosti od najviše 1.5 % u zimi.

Većina navedenih klimatskih parametara koji se mijenjaju, ne predstavljaju rizik za predmetni zahvat.

Mogući rizik može predstavljati smanjenje oborina u smislu dostupnosti vodnih resursa. U budućoj klimi 2011.-2040. projicirana promjena ukupne količine oborine ima različit predznak: dok se u zimi i za veći dio Hrvatske u proljeće očekuje manji porast količine oborine, u ljeto i u jesen prevladavat će smanjenje količine oborine u čitavoj zemlji. Smanjenje količine oborina u Slavoniji je zanemarivo.

S obzirom na prethodno navedeno, ne očekuje se smanjenje dostupnosti vodnih resursa.

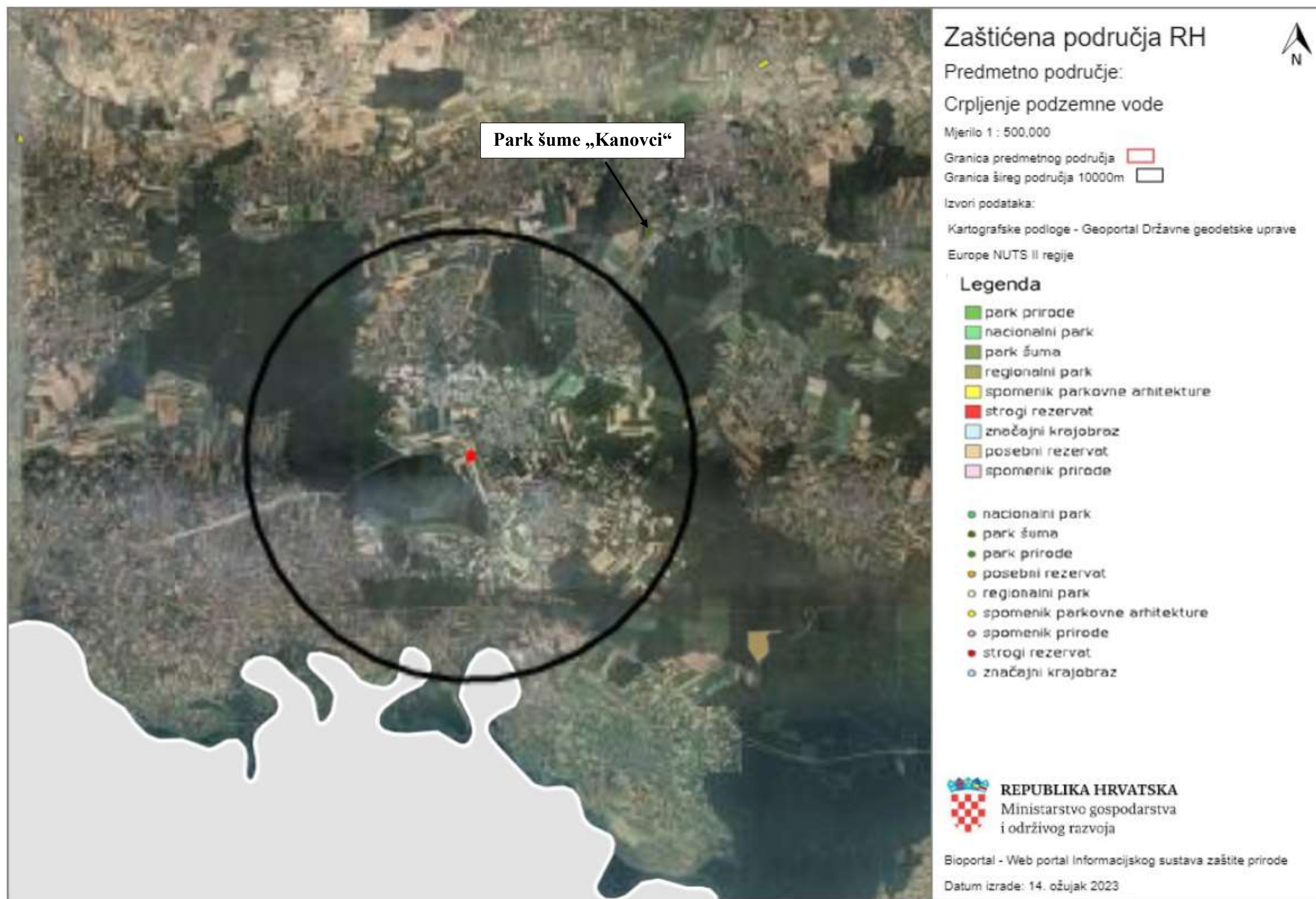
2.3.7. Bioraznolikost promatranog područja

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

2.3.7.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Kartografskog prikaza zaštićenih područja RH (Slika 23.), planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je park šume „KANOVCI“ udaljen oko 12,9 km od lokacije zahvata.



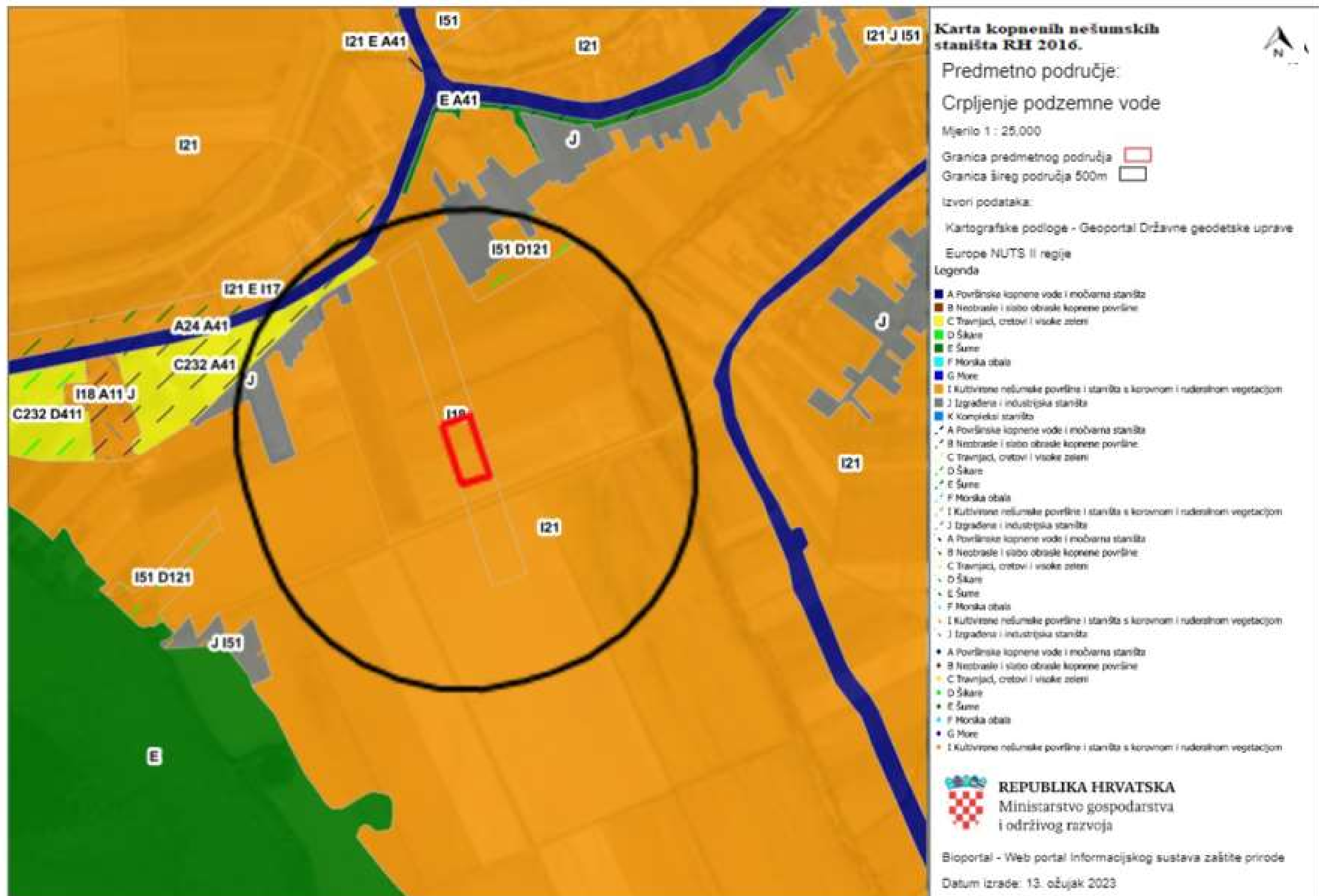
Slika 23. Kartografski prikaz zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Biportal)

2.3.7.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Slika 24.), lokacija planiranog zahvata se nalazi na stanišnom tipu:

- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine.

Stanišni tip I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine nije 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 24. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.3.7.3. Ekološka mreža

Prema karti Ekološka mreža Natura 2000 lokacija zahvata se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 što se može vidjeti iz priloženog kartografskog prikaza (Slika 25.).

Na udaljenosti od oko 7,7 km od lokacije zahvata zastupljeno je slijedeće područje ekološke mreže NATURA 2000:

- područje očuvanja značajno za ptice (POP):
 - HR1000006 – Spačvanski bazen i
- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2001414 – Spačvanski bazen.

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

S obzirom na navedeno, da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, provedbom zahvata neće doći do zauzeća ciljnih stanišnih tipova 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*, 91EO* Aluvijalne šume s *Alnus glutinosa* i *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001414 – Spačvanski bazen i područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000006 – Spačvanski bazen (Tablica 13., Tablica 14).

Tablica 13. Ciljevi očuvanja za područje ekološke mreže (POVS) HR2001414 Spačvanski bazen.

Hrvatski naziv vrste/staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150	Očuvana postojeća površina stanišnog tipa u zoni od 630 ha
Aluvijalne šume (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91EO*	Očuvano 65 ha postojeće površine stanišnog tipa
crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (poplavne šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja; poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 38210 ha)
veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 38210 ha

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

barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni 38210 ha
jelenak	<i>Lucanus cervus</i>	Očuvano 34680 ha pogonih staništa za vrstu (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)
hrastova strizibuba	<i>Cerambyx cerdo</i>	Očuvano 34680 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska vegetacija sa dominacijom hrasta kao drvenaste vrste)
vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvano 1500 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužnih za održavanje populacije vrste od najmanje 20 do 25 jedinki
širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>	Očuvana populacija te skloništa i 34680 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)

Tablica 14. Ciljevi očuvanja za područje ekološke mreže (POP) HR1000006 – Spačvanski bazen.

Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Kategorija za ciljnu vrstu	Status vrste G- gnjezdarica	Status vrste P- preletnica	Status vrste Z- zimovalica	Cilj očuvanja	Mjere očuvanja
<i>Aquila pomarina</i>	orao kliktaš	1	G			Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	1	G			Očuvana populacija i staništa	oko evidentiranih gnijezda provoditi monitoring u razdoblju od 1. travnja do 31. svibnja; tijekom razdoblja

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

						(stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 8-12 p.	monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi gnijezdo, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 15. kolovoza iste godine; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokuacije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokuacije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 1300-2000 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;

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

<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 25-40 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2000-6000 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvene mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;
<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	1	G			Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5-7 p.	oko evidentiranih gnijezda štekavca provoditi monitoring u razdoblju od 1. siječnja do 31. ožujka; tijekom razdoblja monitoringa osigurati mir u zoni od 100 m oko svih evidentiranih gnijezda štekavca; po utvrđivanju aktivnog gnijezda, u zoni od 100 metara oko stabla na kojem se gnijezdo štekavca nalazi, osigurati mir i ne provoditi nikakve radove do 30. lipnja iste godine; obnovu šume u zoni od 100 m oko stabla na kojem se nalazi

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

							gnijezdo štekavca provoditi nakon što je gnijezdo neaktivno pet godina, a ako se gnijezdo nalazi u sastojinama starijim od 140 godina, obnovu na cijeloj površini provoditi nakon utvrđenog postojanja alternativnog gnijezda; u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; očuvati povoljni hidrološki režim i stanišne uvjete močvarnih staništa; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 4-8 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; elektroenergetsku infrastrukturu planirati, obnavljati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda te na stupnim mjestima na kojima se utvrdi

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

							povećani rizik ili stradavanja od kolizije i/ili elektrokcije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradavanja ptica;
<i>Picus canus</i>	siva žuna	1	G			Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 90-130 p.	u hrastovim šumama očuvati povoljni udio sastojina starijih od 80 godina; šumske površine starije od 80 godina (hrast) moraju sadržavati najmanje 10 m ³ /ha suhe drvne mase, a prilikom doznake obavezno ostavljati stabla s dupljama u kojima se gnijezde ptice dupljašice; u šumi ostavljati što više voćkarica za gniježđenje djetlovki;



Slika 25. Kartografski prikaz ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Biportal)

2.3.8. Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić I., 1995.), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 26.).

Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čine agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Ugroženost i degradacija ovog područja čini mjestimični manjak šume u istočnoj Slavoniji, nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

Na predmetnoj čestici k.č.br. 2620/4 k.o. Cerna izgrađen je Agrotehnološki centar (ATC) te je u okruženje zahvata već prisutan antropogeni utjecaj.

S obzirom na sve navedeno, predmetni zahvat neće imati značajan utjecaj na krajobraz.



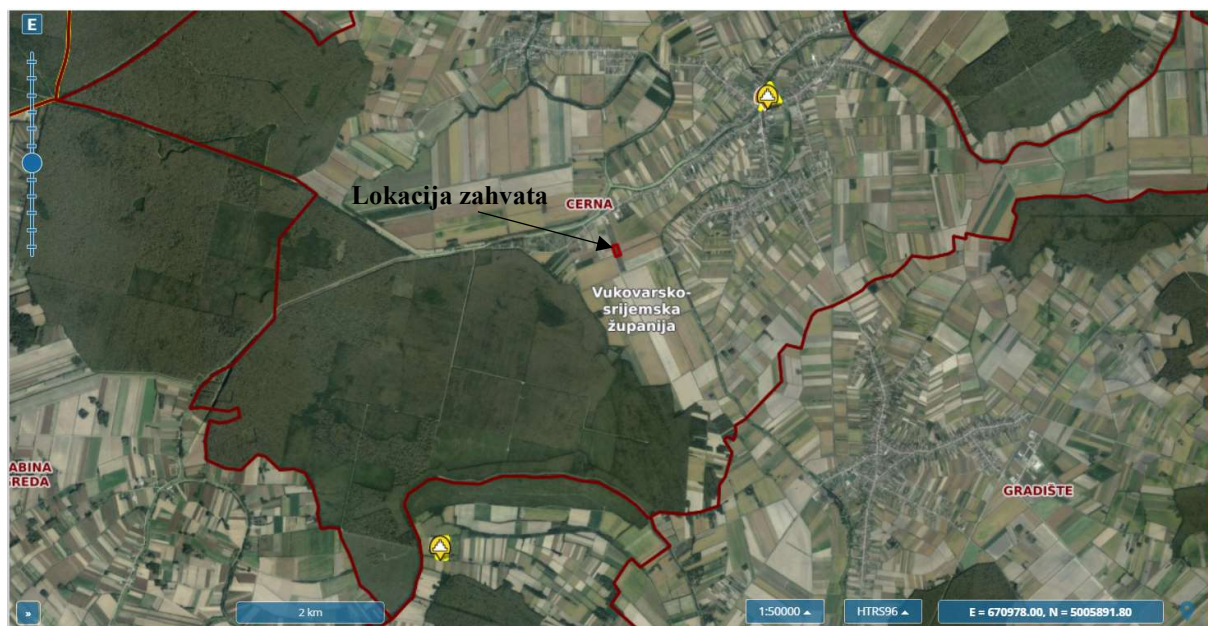
Slika 26. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I, 1995.)

2.3.9. Kulturna dobra

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine (Slika 27.).

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22) i Pravilniku o

arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.



Slika 27. Prikaz lokacije zahvata i kulturnih dobara u širem području lokacije zahvata (Izvor: Geoportal kulturnih dobara)

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na vode

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.

Lokacija zahvata se nalazi na području male opasnosti od poplava. Povratno razdoblje za poplave male vjerojatnosti iznosi 1000 godina. 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.

S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat.

Lokacija zahvata ne nalazi se na vodozaštitnom području te se ne očekuje negativan utjecaj zahvata na vode i vodna tijela tijekom korištenja zahvata.

Radom predmetnog zdenca za crpljene podzemne vode na k.č.br. 2620/4 k.o. Cerna predviđeno je ukupno crpljenje podzemne vode u količini od oko 10.000 m³/godišnje.

Planirana količina crpljenja vode iz tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE, iznositi će oko 0,003 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupne iscrpljene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 4,223 %. S obzirom na vrlo malu količinu podzemne vode koja će se crpiti u odnosu na obnovljive zalihe tijela podzemne vode, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.

Sukladno izdanoj vodopravnoj dozvoli (KLASA: UPI-325-05/23-02/0000017, URBROJ: 374-3102-2-23-3, 14. veljače 2023.) ne očekuje se negativan utjecaj predmetnog zahvaćanja voda na stanje podzemnog vodnog tijela uz pridržavanje propisanih mjera:

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda koje će nastajati na lokaciji odvodi se u vodonepropusnu sabirnu jamu do izgradnje javnog sustava odvodnje. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene tvrtke.

Oborinske vode s krovnih površina će se ispuštati preko oborinskih vertikala u revizijska okna te kontrolirano putem kanalizacijskih cijevi ispustiti u površinski kanal koji prolazi rubom predmetne parcele.

Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina odvodit će se preko separatora masti i ulja u površinski kanal koji prolazi rubom predmetne parcele.

Voda iz zdenca koristit će se za pranje i ispiranje ulazne sirovine (voća i povrća) tijekom kojeg će nastajati tehnološke vode i biološki otpad.

Tehnološka voda se prikuplja, melje i tlačno transportira prema stanici za pročišćavanje vode, odnosno prema sabirnoj jami za biološki otpad. Unutar jame uronjena je muljna crpka koja dozira sirovinu prema dekanteru. Dekanter obavlja odmuljivanje. Tekući dio nakon filtracije ispušta se u prirodni recipijent.

Prema podacima tvrtke DRILL Co. D.o.o., radijus utjecaja zdenca iznosi 305 m.

U radijusu od 305 m od lokacije nema drugih izbušenih zdenaca pa prema tome ovaj zdenac nema utjecaja na druge vodene građevine koje zahvaćaju vodu iz podzemnog vodnog tijela.

S obzirom na potrebne količine vode predviđene predmetnim zahvatom te da u radijusu utjecaja predmetnog zdenca nema postojećih zdenaca, utjecaj predmetnog zahvata na iste je zanemariv.

Zagađenje podzemnih i nadzemnih voda onemogućeno je izradom vodonepropusnog sustava odvodnje i pročišćavanjem otpadne vode. Pravilnom izgradnjom sustava odvodnje trebali bi se spriječiti i svesti na najmanju moguću mjeru eventualni štetni utjecaji na vode.

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

3.1.2. Utjecaj na tlo

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

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

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

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

Zemljani materijal od iskopa uglavnom će se koristiti za nasipanje unutar lokacije zahvata te hortikulturno uređenje.

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

3.1.3. Utjecaj na zrak

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

Tijekom korištenja predmetnog zdenca, ne očekuje se negativan utjecaj na zrak s obzirom na karakter 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, su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno - privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I.

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

Modul 1: Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene

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

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

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Modul 3: Procjena ranjivosti

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

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

Modul 4: Procjena rizika

Modul 5: Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe

Modul 6: Procjena mogućnosti prilagodbe

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

Utvrđivanje osjetljivosti projekta na klimatske promjene (Modul 1)

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

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

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

Ocjene vrijednosti (visoka, umjerena, zanemariva – Tablica 15.), dodjeljujemo svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima (faktori – Tablica 16.).

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

Tablica 15. Ocjene vrijednosti osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Osjetljivost na klimatske promjene	Oznaka
Visoka	
Umjerena	
Zanemariva	

Tablica 16. Osjetljivost zahvata na klimatske faktore i s njima povezane opasnosti

Vrsta projekta – Agrotehnoški centar Vukovarsko – srijemske županije					
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 izabrana je varijabla koja bi mogla biti važna ili relevantna za predmetni zahvat.

Ostale varijable nisu izabrane budući da je riječ o tehnološkom postupku koji ne uključuje proizvodnju koja ovisi o atmosferskim uvjetima te budući da je riječ o ruralnom kontinentalnom području u kojem nisu česti šumski požari (u bližem okruženju planiranog zahvata se ne nalaze šumski odsjeci), nisu ograničene količine pitke vode (nisu zabilježene redukcije), nije na području na kojem postoji rizik od tropskih oluja (uključujući uragane, tajfune, ciklone) itd.

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 lokacijama na kojima će zahvati biti provedeni.

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

U Tablici 13. (Tablica 17.) je prikazana sadašnja i buduća izloženost projekata kroz primarne i sekundarne klimatske promjene.

Tablica 17. Izloženost lokacija 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)
Primarni klimatski faktori			
Sekundarni efekti/opasnosti vezane uz klimatske uvjete			
10	Dostupnost vodnih resursa	Zasad se koristi samo manji dio (oko 4,22 %)	Planirana količina crpljenja vode iz tijela podzemne vode CSGI 29 – ISTOČNA

		obnovljivih zaliha podzemne vode.	SLAVONIJA – SAVE iznosit će oko 0,003% od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupne iscrpljene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 4,223 %. S obzirom na vrlo malu količinu podzemne vode koja će se crpiti u odnosu na obnovljive zalihe tijela podzemne vode, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.
12	Poplave	Lokacija planiranog zahvata se nalazi na području male vjerojatnosti od poplava (povratno razdoblje od 1000 godina).	Povratno razdoblje za poplave male vjerojatnosti iznosi 1000 godina. 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.

Zaključak: Zasad se koristi samo manji dio (oko 4,22 %) obnovljivih zaliha podzemne vode. Planirana količina crpljenja vode iz tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE iznosit će oko 0,003 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupne iscrpljene količine navedenog tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE bi iznosile 4,223 %.

S obzirom na vrlo malu količinu podzemne vode koja će se crpiti u odnosu na obnovljive zalihe tijela podzemne vode, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.

Povratno razdoblje za poplave male vjerojatnosti iznosi 1000 godina. Planirano objekt je zatvoren, postavljen na betonsku ploču i izoliran. Cilj zahvata je izgradnja centra za obradu voća i povrća. 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 Tablici 14. (Tablica 18.) prikazana je procjena ranjivosti.

Tablica 18. 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
Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,1 2,13,14,15,16,17,18,19,2 0,21,22			Osjetljivi vost	N	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,1 2,13,14,15,16,17,18,19,2 0,21,22		
	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 Tablice 14. (Tablica 18.) 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 utvrđene samo srednje ranjivosti, nema potrebe za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama niti izrade procjene rizika.

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

Planirani zahvat predstavlja *prilagodbu od klimatskih promjena* s obzirom da predmetni zahvat, namijenjen za obradu voća i povrća, 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 voća i povrća 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 sukladno Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje

projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, faktor rizika procijenjen je malen te se zaključuje da za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt. Temeljem toga smatra se da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja. Drugih utjecaja klimatskih promjena na projekt nema te se stoga može zaključiti kako je projekt otporan na klimatske promjene i nije potrebno definirati mjere prilagodbe projekta.

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. Naime, hrvatski proizvođači susreću se s nedostatkom modernih skladišnih kapaciteta sa sustavima za prihvata, doradu, čišćenje i hlađenje, zbog čega odmah po berbi prodaju svoje proizvode i to uglavnom za izvoz. Navedeno stanje može izazvati poremećaje na domaćem tržištu, stoga je predmetni zahvat cilj rješavanja jednog od strukturalnog problema sektora poljoprivrede (izvor: Ministarstvo poljoprivrede).

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.

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

- 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, odnosno proširiti dio postojećeg proizvodnog centra zadržava postojeći sustav oborinske vode, odnosno isti je dimenzioniran da može prihvatiti nastale oborinske vode s područja novog dograđenog 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 iznositi će 27,92 %, što je povećanje od 1,34 % u odnosu na postojeću izgrađenost čestice. Postotak zelenih površina na lokaciji nakon realizacije zahvata iznositi će 27,92 %.

Uzimajući u obzir postotak povećanja izgrađenosti građevne čestice od 27,92% te zelene površine na kojoj je planiran zahvat, 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.

3.1.4.1. Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

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

3.1.5. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

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

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

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

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

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.

Radom Agrotehnološkog centra nastajat će kruti dio biološkog otpada koji će se zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe (obližnje energane).

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. Naime, hrvatski proizvođači susreću se s nedostatkom modernih skladišnih kapaciteta sa sustavima za prihvata, doradu, čišćenje i hlađenje, zbog čega odmah po berbi prodaju svoje proizvode i to uglavnom za izvoz. Navedeno stanje može izazvati poremećaje na domaćem tržištu, stoga je predmetni zahvat cilj rješavanja jednog od strukturalnog problema sektora poljoprivrede (izvor: Ministarstvo poljoprivrede).

3.1.5.1. Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

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.

Radom Agrotehnološkog centra nastajat će kruti dio biološkog otpada koji će se zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe (obližnje energane).

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. Naime, hrvatski proizvođači susreću se s nedostatkom modernih skladišnih kapaciteta sa sustavima za prihvata, doradu, čišćenje i hlađenje, zbog čega odmah po berbi prodaju svoje proizvode i to uglavnom za izvoz. Navedeno stanje može izazvati poremećaje na domaćem tržištu, stoga je predmetni zahvat cilj rješavanja jednog od strukturalnog problema sektora poljoprivrede (izvor: Ministarstvo poljoprivrede).

3.1.6. Konsolidirana dokumentacija o pregledu na klimatske promjene

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

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.

Radom Agrotehnološkog centra nastajat će kruti dio biološkog otpada koji će se zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe (obližnje energane).

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. Naime, hrvatski proizvođači susreću se s nedostatkom modernih skladišnih kapaciteta sa sustavima za prihvata, doradu, čišćenje i hlađenje, zbog čega odmah po berbi prodaju svoje proizvode i to uglavnom za izvoz. Navedeno stanje može izazvati poremećaje na domaćem tržištu, stoga je predmetni zahvat cilj rješavanja jednog od strukturalnog problema sektora poljoprivrede (izvor: Ministarstvo poljoprivrede).

3.1.7. Utjecaj na kulturnu baštinu

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

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22) i Pravilniku o

arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3.1.8. Utjecaj na krajobraz

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

Obzirom da je zahvatom planirano produženje već izgrađenog predmetnog centra, predmetni zahvat neće imati utjecaj na krajobraz, odnosno na postojeće stanje i vizualno – oblikovne značajke predmetnog prostora.

3.1.9. Utjecaj na zaštićena područja

Obzirom da na području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja te da je najbliže zaštićeno područje posebni rezervat „Šuma Lože“ udaljen oko 14,7 km od lokacije zahvata, zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja.

3.1.10. Utjecaj na ekološku mrežu

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Slika 25.).

Na udaljenosti od oko 7,7 km od lokacije zahvata zastupljeno je slijedeće područje ekološke mreže NATURA 2000:

- područje očuvanja značajno za ptice (POP):
 - HR1000006 – Spačvanski bazen,
- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2001414 – Spačvanski bazen.

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

S obzirom na navedeno, da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, provedbom zahvata neće doći do zauzeća ciljnih stanišnih tipova 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion*, 91EO* Aluvijalne šume s *Alnus glutinosa* i *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) kao ni do zauzeća pogodnih staništa za ciljne vrste područja očuvanja značajno za vrste i stanišne

tipove (POVS) HR2001414 – Spačvanski bazen i područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000006 – Spačvanski bazen.

S obzirom na karakter zahvata te njegovu udaljenost od navedenog područja ekološke mreže, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na isti.

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

3.1.11. Utjecaj na staništa

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

- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine.

Stanišni tip I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine nije 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

Tijekom dogradnje 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“ broj 143/21).

Planirani zahvat je projektiran tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Za vrijeme korištenja predmetnog zdenca, razina buke će biti u dozvoljenim granicama, a obzirom da predmetni zahvat neće utjecati na povećanje emisija buke te na lokaciju zahvata, njena razina će i dalje ostati u propisanim granicama.

3.2.2. Otpad

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

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

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

- 02 03 04 - materijali neprikladni za potrošnju ili preradu
- 15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 – plastična ambalaža
- 15 01 03 – drvena ambalaža
- 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
- 19 08 10* - mješavine masti i ulja iz separatora ulje/voda, koje nisu navedene pod 19 08 09*
- 20 01 36 - odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
- 20 03 01 - miješani komunalni otpad
- 20 03 04 - muljevi iz septičkih jama

Tijekom korištenja zahvata moguć je nastanak otpada koji je rezultat održavanja opreme.

Sav otpad koji će nastajati kao tijekom korištenja zahvata skupljat će se i razvrstavati po vrsti te skladištiti na za to predviđeno mjesto.

Redovitim servisiranjem opreme za crpljenje vode produžava se njezin vijek trajanja (funkcionalnost) te se na taj način sprječava nastanak otpada koji bi nastao prilikom zamjene iste (prvi korak u redu prvenstva u gospodarenju otpadom).

Voda iz zdenca koristit će se za pranje i ispiranje ulazne sirovine (voća i povrća) tijekom kojeg će nastajati tehnološke vode i biološki otpad.

Predviđeno je postavljanje dva kontejnera za prihvrat i transport krutog dijela biološkog otpada, kapaciteta minimalno 20 m³ te je predviđeno pražnjenje istih kroz period od 7 dana, ovisno o radnom kapacitetu pogona i vrsti sirovine.

Pražnjenje kontejnera bit će putem ovlaštene pravne osobe (obližnje energane).

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

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

Predmetnim zahvatom nije planirano postavljanje vanjske rasvjete te s obzirom da navedeno, neće doći do svjetlosnog onečišćenja.

3.3. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke

3.3.1. Utjecaj na stanovništvo

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

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

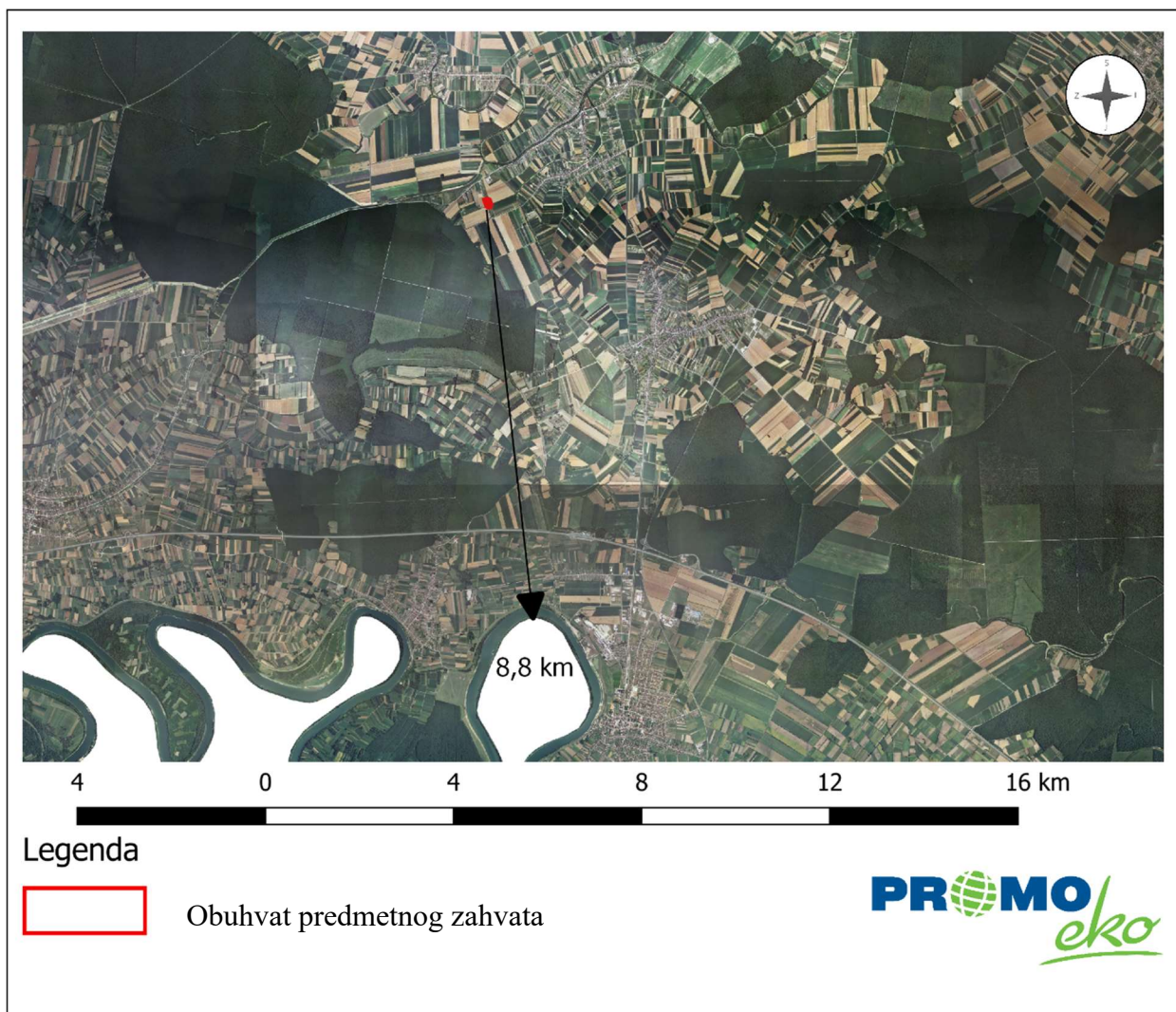
S obzirom na položaj, namjenu i veličinu objekta nema posebnih, povećanih, zahtjeva zaštite od buke od vanjskih utjecaja, a također i utjecaja buke iz objekta na vanjski prostor.

Planirani zahvat je projektiran tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovoj zdravlju i koja im omogućuje odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

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

3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 8,8 km od granice sa Bosnom i Hercegovinom (Slika 28.). S obzirom na lokaciju i karakter predmetnog zahvata te udaljenost zahvata od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 28. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: Geoportal)

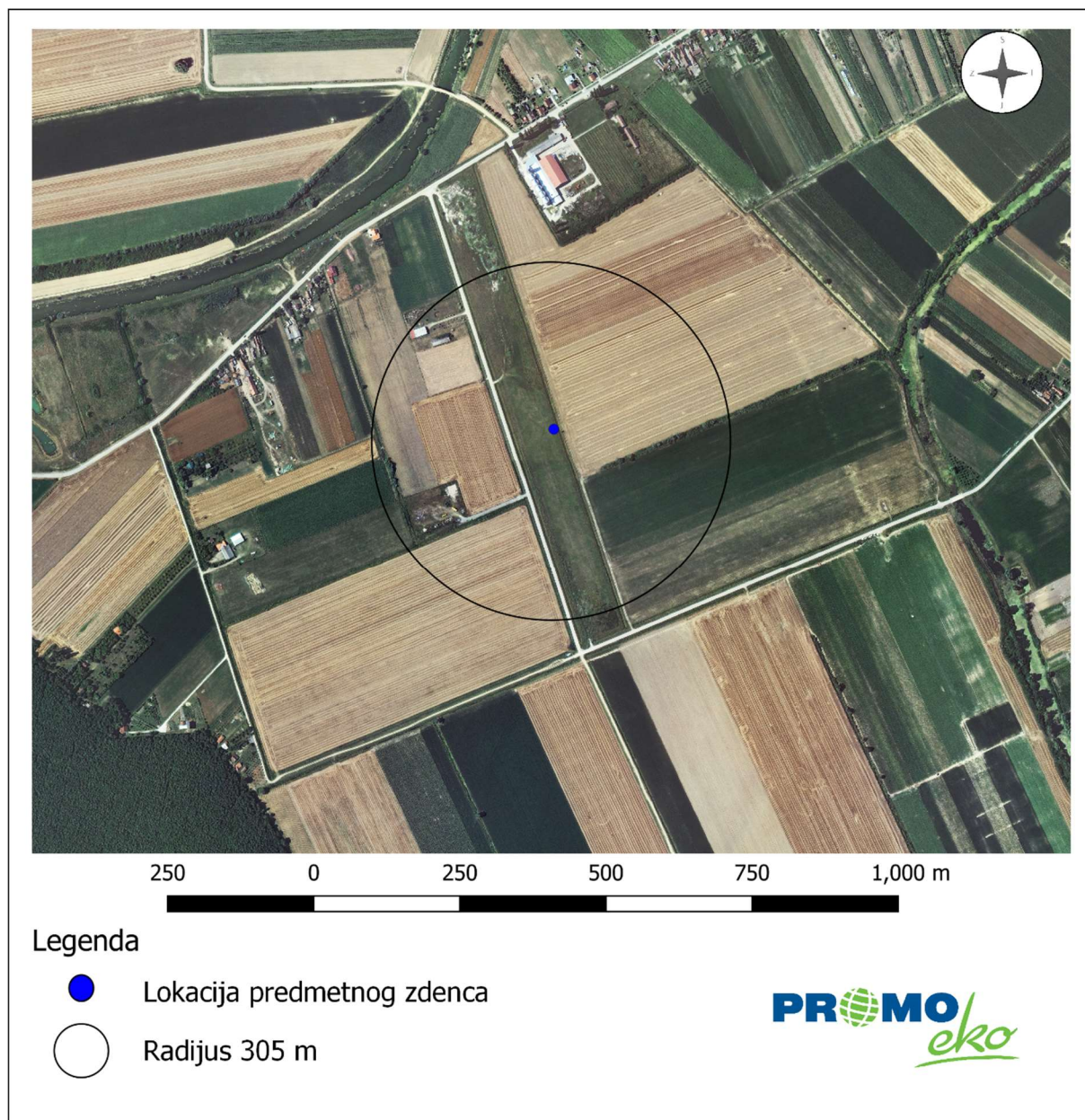
3.5. Kumulativni utjecaji s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima

Prema podacima tvrtke DRILL Co. d.o.o. radijus utjecaja zdenca iznosi 305 m. U okolini predmetnog zdenca se nalaze 6 zdenaca od kojih su tri izvan funkcije, a druga tri su neaktivna i nalaze se na udaljenosti preko 2 km od predmetnog zdenca.

Utjecaja na postojeće bušene zdence u okolini neće biti jer su udaljeni više od 305 m od lokacije zahvata.

Kao što je vidljivo iz slike u nastavku (Slika 29.), u radijusu od 305 m nema zdenaca s kojim bi planirani zahvat imao kumulativni utjecaj.

S obzirom na moguće utjecaje na sastavnice okoliša možemo zaključiti da izvedbom i korištenjem predmetnog zahvata neće doći do kumulativnog utjecaja na pojedine sastavnice okoliša (Tablica 19.).



Slika 29. Radijus utjecaja zdenca (Izvor: Geoportal)

Tablica 19. Analiza kumulativnih utjecaja postojećih/planiranih zahvata na promatrane sastavnice okoliša

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

3.6. Obilježja utjecaja na okoliš

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

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

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1. Prijedlog mjera zaštite okoliša

Izmjena zahvata - Izgradnja Agrotehnološkog centra Vukovarsko – srijemske županije na k.č.br. 2620/4 u k.o. Cerna, općina Cerna, Vukovarsko – srijemska županija bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima. 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/>. [7. ožujka 2023.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [7. ožujka 2023.]
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [7. ožujka 2023.]
- 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.) [7. ožujka 2023.]
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [7. ožujka 2023.]
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [30. prosinca 2022.]
https://bib.irb.hr/datoteka/789584.Prirucnik_za_trajno_motrenje_tala_Hrvatske.pdf [7. ožujka 2023.]
- 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 [8. ožujka 2023.]
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2019. godinu
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- PPŽ Vukovarsko – srijemske (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20, 22/21
- Praćenje i ocjena klime u 2019. godini, Prikaz br.31, Zagreb 2020. Državni hidrometeorološki zavod
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> [8. ožujka 2023.]
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.
- Priručnik za trajno motrenje tala Hrvatske

- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.), ožujak 2017., dostupno na: <https://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2019/05/Rezultati-klimatskog-modeliranja-na-sustavu-HPC-Velebit.pdf> [8. ožujka 2023.]
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [8. ožujka 2023.]
- Strategija razvoja općine Cerna 2016. – 2020., dostupno na: <file:///C:/Users/Kreso/Downloads/1.STRATEGIJA-RAZVOJA-OPCINE-CERNA-1.pdf> [8. ožujka 2023.]
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3

PROPISI

Propisi iz područja zaštite okoliša

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

Propisi iz područja zaštite prirode

Temeljni propisi iz područja zaštite prirode

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

Ekološka mreža Natura 2000

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

Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ br. 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)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, br. 72/20)
- Odluka o donošenju programa kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine“ br. 90/19)

Propisi iz područja otpada

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

Svjetlosno onečišćenje

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

Zaštita voda i vodnog okoliša

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

Buka

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

Šumarstvo i lovstvo

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

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 144/22)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20)

Klima

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

Ostali propisi

- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine („Narodne novine“ br. 25/20, 34/21)
- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10)

6. PRILOZI

Prilog 1. Izvadak iz zemljišne knjige (Broj ZK uložka: 3482)



NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA
Općinski sud u Vinkovcima
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL ŽUPANIJA
Stanje na dan: 06.03.2023. 15:12
Katastarska općina: 336246, CERNA
Broj zadnjeg dnevnika: Z-4962/2019
Aktivne plombe:

Verificirani ZK uložak
Broj ZK uložka: 3482

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE
A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	2620/4	ULICA ZAGRAĐE			10696	
		GOSPODARSKO DVORIŠTE			10696	
		UKUPNO:			10696	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1	
	VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA, OIB: 74724110709, ŽUPANIJSKA 9, 32000 VUKOVAR	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 06.03.2023.

Zemljišnoknjižni izvadak (datum i vrijeme izrade)

06.03.2023. 15:15:48

Stranica: 1

Prilog 2. Izvješće bušenje istražno-eksploatacijske bušotine-zdenca ZAC-1 za potrebe navodnjavanja na lokaciji k.č.br. 2620/4 k.o. Cerna (DRILL Co d.o.o. Zagreb, srpanj 2011.)

DRILL Co. d.o.o. HIDROGEOLOŠKI ISTRAŽIVAČKI RADOVI I BUŠENJE ZDENACA
Mladena Vodičke 5, ZAGREB CERTIFIKAT MINISTARSTVA - ISPUNJAVANJE UVJETA ZA OBAVLJANJE DJELATNOSTI
tel.:01/36 36 774 ✦ fax.:01/36 91 186
E-mail:info@drill-co.com ✦ web:www.drill-co.com OIB: 55286794847 ✦ IBAN: HR9123600001101273779

I Z V J E Š Ć E

BUŠENJE STRAŽIVAČKO-EKSPLOATACIJSKE BUŠOTINE-ZDENCA ZAC-1
ZA POTREBE NAVODNJAVANJA NA LOKACIJI k.č. 2620/4 k.o. CERNA

Zagreb, travanj, 2021.

Prilog 3. Glavni strojarski projekt – tehnološki projekt, Prerada svježeg povrća (br. projekta: 2020-568-048, Centar za vještačenja i procjene d.o.o. Vinkovci, listopad 2022.)

CENTAR ZA VJEŠTAČENJA I PROCJENE d.o.o. OIB: 3 6 3 7 3 9 9 6 3 9 8 MBS: 030105019 Kralja Tomislava 28, 32100 Vinkovci tel/fax: 032492596, mob: 098349259 mail: davor.savic@cvp.hr	Strukovna odrednica:	GLAVNI STROJARSKI PROJEKT	Broj projekta: 2020-568-048
	Naziv zahvata:	AGROTEHNOLOŠKI CENTAR D.O.O CERNA VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA, OIB: 74724110709	listopad 2022.
Podnositelj zahtjeva:	ŽUPANIJSKA 9, 32000 VUKOVAR GOSPODARSKA ZONA ZAGRAĐE, CERNA k.č.br. 2620/4, k.o. CERNA		
Lokacija zahvata:			

STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	
TEHNOLOŠKI PROJEKT	
PRERADA SVJEŽEG POVRĆA	
Broj projekta:	2020-568-048
Zajednička oznaka projekta:	2020-568-048
Broj mape:	1

Naziv zahvata u prostoru:	AGROTEHNOLOŠKI CENTAR D.O.O CERNA
Podnositelj zahtjeva:	VUKOVARSKO - SRIJEMSKA ŽUPANIJA, OIB: 74724110709 ŽUPANIJSKA 9, 32000 VUKOVAR
Lokacija zahvata u prostoru:	GOSPODARSKA ZONA ZAGRAĐE, CERNA k.č.br. 2620/4, k.o. CERNA
	PROJEKTANT: DAVOR SAVIĆ, dipl. ing. stroj. br.ovl. S 1599
Mjesto i datum izrade projekta: Vinkovci, listopad 2022. god.	Direktor: Davor Savić, dipl. ing. stroj

Prilog 4. Vodopravna dozvola (KLASA: UP/I-325-05/23/0000017, URBROJ: 374-3120-2-23-3, 14. veljače 2023.)



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon: 035 / 386 307

Telefax: 035 / 225 521

KLASA: UP/I-325-05/23-02/0000017

URBROJ: 374-3102-2-23-3

Datum: 14.02.2023

VUKOVARSKO SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za poljoprivredu

Županijska 9

32 000 Vukovar

Predmet: Korištenje podzemnih voda za tehnološke potrebe
- vodopravna dozvola, dostavlja se

U prilogu dopisa Vam dostavljamo dva ovjerena primjerka vodopravne dozvole za korištenje podzemne vode iz zdenca, izdane na Vaš zahtjev, očevidnik zahvaćenih i korištenih količina voda (Obrazac 3b) te pojašnjenje načina obračuna naknade za korištenje voda sukladno trenutno važećoj zakonskoj regulativi.

Direktor
Davorin Pina, dipl. ing. građ.



DOSTAVITI:

1. Naslov
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora (putem e-mail adrese: vodopravni.akti@mingor.hr)
3. Državni inspektorat RH (putem e-mail adrese: vodopravne.dozvole@dirh.hr)
4. Hrvatske vode, Sektor korištenja voda
5. Hrvatske vode, VGI „Biđ Bosut“ Vinkovci
6. Služba korištenja voda, Zagreb
7. Pismohrana, ovdje



078276317

Prilog 5. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76, URBROJ: 517-03-1-2-19-9, Zagreb, 28. lipnja 2019.)



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

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

KLASA: UP/I-351-03/19-09/76
URBROJ: 517-03-1-2-19-9
Zagreb, 28. lipnja 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18 i 14/19) i odredbe članka 5. stavka 3. i članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Vukovarsko-srijemske županije, Županijska 9, Vukovar, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – Agrotehnološki centar Vukovarsko-srijemske županije – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – Agrotehnološki centar Vukovarsko-srijemske županije – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, Vukovar, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Vukovarsko-srijemske županije, Županijska 9, Vukovar, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahtjeva Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, Vukovar sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u
Stranica 1 od 4

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

daljnjem tekstu: Uredba), 21. ožujka 2019. godine podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Agrotehnološkog centra Vukovarsko-srijemske županije. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (dalje u tekstu: Elaborat) koji je u veljači 2019. godine izradio te u travnju 2019. godine dopunio ovlaštenik PROMO eko d.o.o. iz Osijeka, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/17-08/09; URBROJ: 517-03-1-2-18-6 od 24. listopada 2018. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene 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, Ministarstvo provodi ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgradnju Agrotehnološkog centra Vukovarsko-srijemske županije.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 6. svibnja 2019. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Agrotehnološkog centra Vukovarsko-srijemske županije (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76; URBROJ: 517-03-1-2-19-2 od 2. svibnja 2019. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

Planira se izgradnja Agrotehnološkog centra odnosno građevine gospodarske namjene na k.č. 2620/4 u k.o. Cerna ukupne površine oko 10 720 m². Funkcionalno je zgrada podijeljena tako da su u prizemlju smještene sanitarije, prostor za radnike te garderobe. Pristup prostorijama za obradu povrća odijeljen je higijenskim hodnikom. Središnji, glavni prostor je namijenjen obradi sirovine (povrća i voća) njihovom sortiranju i pakiranju te skladištenju u jednoj od hladnjača. Centar će biti opremljen različitim tehnološkom opremom od „hydrocoolera“, automatskog stroja za rezanje voća i povrća, linija za vaganje i pakiranje u vertikalni servoflowpack stroj, automatskog stroja za omatanje u prijanjajuću foliju, sortirnice i tri hladnjače različitih temperaturnih režima. Kapacitet planiranog objekta će iznositi između 1 do 300 t/dan gotovih proizvoda biljnog podrijetla. Agregati rashladnih komora će imati radnu tvar R449 ili drugu ekološki prihvatljivu radnu tvar. Do priključenja na sustav javne odvodnje, otpadne vode iz građevine odvodit će se u nepropusnu sabirnu jamu koju će prazniti ovlaštena tvrtka. Oborinske vode s manipulativnih površina odvodit će se putem slivnika s taložnicom te putem odvodnih cjevovoda ispuštati u površinski kanal koji prolazi rubom predmetne parcele. Prije ispusta u površinski kanal ugradit će se separator ulja/masti. Za potrebe grijanja i hlađenja građevine ugradit će se sustav dizalica topline (zrak/freon/voda) rashladno ogrjevnog kapaciteta 90/100 kW i instalirane električne energije 24,4 kW.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/19-09/76; URBROJ: 517-03-1-2-19-3 od 2. svibnja 2019. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštitu mora te Sektoru za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, kao i Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Cerna.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/19-39/50; URBROJ: 517-05-2-2-19-2 od 4. lipnja 2019. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva dostavila je

Mišljenje (KLASA: 351-01/19-09/122; URBROJ:517-04-2-19-4 od 4. lipnja 2019. godine) da za planirani zahvat u opsegu i granicama kako je navedeno u Elaboratu nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/19-36/12; URBROJ:517-03-2-2-19-2 od 17. svibnja 2019. godine) da sa stajališta gospodarenja otpadom nije potrebna procjena utjecaja na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštiti mora Ministarstva dostavila je Mišljenje od 22. svibnja 2019. godine da za predmetni zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Jedinствeni upravni odjel Općine Cerna dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/19-01/3; URBROJ:2212/04-01-19/1 od 13. svibnja 2019. godine) da nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Na planirani zahvat obrađen Elaboratom, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Dobrom organizacijom gradilišta, koja uključuje i propisima definiran način korištenja redovito servisirane radne mehanizacije te adekvatno riješenim sustavom odvodnje otpadnih voda ne očekuje se negativan utjecaj na podzemno vodno tijelo CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE, čije je ukupno stanje ocijenjeno kao dobro. Tijekom građenja i korištenja predmetnog zahvata može doći do manjih utjecaja na tlo u slučaju nekontroliranih događaja ili u slučaju nepropisnog gospodarenja nastalom otpadom, no s obzirom na to da će se tijekom izvođenja radova koristiti postojeća prometna infrastruktura, utjecaji od kretanja mehanizacije bit će svedeni na prihvatljivu razinu. Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada, tijekom izgradnje i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada. Nastali otpad skladištiti će se u namijenjenim spremnicima i predati ovlaštenoj osobi te će na taj način negativni utjecaji biti svedeni na minimum. Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguć je negativan utjecaj na kvalitetu zraka užeg područja lokacije zahvata u vidu emisija prašine te plinova izgaranja fosilnih goriva uslijed rada građevinskih strojeva i teretnih vozila. Navedeni utjecaj je lokalnog karaktera i vremenski ograničen na razdoblje izvođenja građevinskih radova. Tijekom korištenja pogona utjecaj na zrak se može javiti u slučaju nekontroliranog istjecanja rashladnog medija koji će se koristiti u rashladnim komorama i sustavima, no za rashladni sustav pogona će se, ovisno o odabranom rashladnom mediju i njegovoj količini u sustavu po potrebi predvidjeti ugradnja uređaja za otkrivanje propuštanja. Sukladno navedenom tijekom korištenja pogona ne očekuju negativni utjecaji na kvalitetu zraka. Na udaljenosti oko 180 m južno od lokacije zahvata nalazi se arheološki lokalitet „Trebljevine“, no uz poštivanje zakonskih odredbi neće doći do negativnog utjecaja, odnosno oštećivanja elemenata kulturno-povijesne baštine pri izgradnji zahvata. Uzevši u obzir postojeće stanje krajobraza, izgradnja planiranog zahvata neće u značajnoj mjeri narušiti krajobrazne značajke niti promijeniti dosadašnji karakter krajobraza šireg područja lokacije zahvata. Tijekom građenja može se očekivati povećan utjecaj buke i vibracija zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije, no povećana razina buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera. Korištenjem pogona javlja se buka u unutrašnjosti objekta prilikom odvijanja tehnoloških procesa, no utjecaja buke iz objekta na vanjski prostor neće biti. Zahvat se ne nalazi na području zaštićenom temeljem Zakona o zaštiti prirode. Planirani zahvat se temeljem Uredbe o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) nalazi izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja ekološke mreže na udaljenosti oko 7,4 km od lokacije zahvata su područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000006 Spačvanski bazen i područje očuvanja za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001414 Spačvanski bazen. Zahvat se nalazi na staništu I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, a u radijusu od 1 km prisutna su staništa E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka koje se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja. Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, s obzirom na karakteristike zahvata, pridržavanjem važećih zakona moguće je isključiti negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata. Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz

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

područja zaštite okoliša i prirode i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **II.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **V.** ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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.

Nositelj zahvata je oslobođen plaćanja upravne pristojbe na zahtjev i ovo rješenje temeljem članka 8. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17 i 18/19).



DOSTAVITI:

1. Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, Vukovar (**R! s povratnicom!**)

**Prilog 6. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-09/254,
URBROJ: 517-05-1-2-22-18, Zagreb, 28. ožujka 2022.)**



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-351-03/21-09/254

URBROJ: 517-05-1-2-22-18

Zagreb, 28. ožujka 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, Vukovar, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravanu izmjenu zahvata – II. faza Agrotehnološkog centra Vukovarsko-srijemske županije na k.č. 2620/16 k.o. Cerna, Općina Cerna – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravanu izmjenu zahvata – II. faza Agrotehnološkog centra Vukovarsko-srijemske županije na k.č. 2620/16 k.o. Cerna, Općina Cerna – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, Vukovar u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom propisu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Vukovarsko-srijemske županije, Županijska 9, Vukovar, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojim je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

Stranica 1 od 5

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, Vukovar (u daljnjem tekstu: nositelj zahvata) sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) podnio je 21. lipnja 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata izgradnje II. faze Agrotehnološkog centra Vukovarsko-srijemske županije na k.č. 2620/16 k.o. Cerna, Općina Cerna. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat), koji je izradio u lipnju i doradio u studenom i prosincu 2021. te veljači 2022. godine PROMO EKO d.o.o. iz Osijeka, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 28. rujna 2020. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 6.2. *Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više*, a vezano uz točku 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš*, Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 15/18, 14/19 i 127/19) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira 2. fazu izgradnje centra za skladištenje, preradu i liofilizaciju povrtarskih i voćarskih kultura u sklopu Agrotehnološkog centra Vukovarsko-srijemske županije.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. te članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 31. kolovoza 2021. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-09/254; URBROJ: 517-05-1-2-21-3 od 25. kolovoza 2021. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaborat) navedeno je, u bitnom sljedeće:

Zahvat je planiran na k.č. 2620/16 k.o. Cerna, općina Cerna u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Zahvatom se planira II. faza izgradnje Agrotehnološkog centra Vukovarsko-srijemske županije odnosno izgradnja centra za skladištenje, preradu i liofilizaciju povrtarskih i voćarskih kultura. Tehnološka namjena objekta će biti obrada i skladištenje svježeg povrća i voća, („SVJEŽI PROGRAM“), te skladištenje zamrznutog voća i povrća, kao i gotovih smrznutih proizvoda, („SMRZNUTI PROGRAM“). U objektu će se odvijati prihvati, obrada, sortiranje, skladištenje, pakiranje i otprema svježeg krumpira i luka, kojih ima u većim količinama. Također je predviđen manji pogon za liofilizaciju raznog voća i povrća sa svim potrebnim prostorima za potrebe tehnološkog postupka.

Ministarstvo je u postupku ocjene zatražilo mišljenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/254; URBROJ: 517-05-1-2-21-4 od 25. kolovoza 2021. godine) od Uprave za zaštitu prirode, Uprave vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Uprave za klimatske aktivnosti, Sektora za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, te Općine Cerna.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/21-44/252, URBROJ: 517-10-2-2-21-2 od 9. rujna 2021. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je isti prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/21-01/325, URBROJ: 517-09-1-3-2-21-3 od 19. listopada 2021. godine) u kojem navodi da za zahvat nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš. Sektor za održivo gospodarenje otpadom dostavio je Mišljenje (KLASA: 325-01/21-02/357, URBROJ: 517-05-2-2-21-2 od 24. rujna 2021. godine) u kojem navodi da se za zahvat ne očekuje značajan negativni utjecaj na sastavnice okoliša pod uvjetom da su tijekom rada ispunjeni svi zahtjevi sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom. Uprava za klimatske aktivnosti dostavila je Mišljenja (KLASA: 351-03/21-02/356, URBROJ: 517-04-2-2-21-2 od 7. rujna 2021. godine, KLASA: 351-03/21-02/356, URBROJ: 517-04-2-2-22-6 od 8. prosinca 2021. i KLASA: 351-03/21-02/356, URBROJ: 517-04-2-2-22-8 od 4. veljače 2022) u kojima navodi da je potrebno doraditi Elaborat u dijelu poglavlja 2.1. Opis lokacije postojećeg stanja na lokaciji kao i u poglavlju 3.2.2. Utjecaj na tlo kao i u poglavlju 3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena. Nakon dostave doradenog elaborata 15. veljače 2022. (KLASA: 351-03/21-02/356, URBROJ: 378-22-16), Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva očitovala se elektronskim putem (KLASA: UP/I-351-03/21-09/254; URBROJ: 517-04-22-17) da za zahvat nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Općina Cerna dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-03/21-01/3, URBROJ: 2212/04-01-21/1 od 3. rujna 2021. godine) u kojem navodi da nije moguće očekivati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša za zahvat. Na planirani zahvat obrađen Elaboratom koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom izgradnje može doći do onečišćenja voda uslijed izlivanja maziva iz građevinskih strojeva, izlivanja goriva tijekom pretakanja, nepropisnog odlaganja raznih vrsta otpada (istrošena ulja, iskopani materijali). Redovnim servisiranjem građevinskih strojeva i vozila koja dovoze ili odvoze građevinski materijal mogućnost onečišćenja voda nastala istjecanjem ili neispravnom manipulacijom s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila će se svesti na minimum. Područje predmetnog zahvata smješteno je na području tijela podzemne vode CSGI_29 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV SAVE, čije ukupno stanje je ocijenjeno kao dobro. S obzirom da će zahvat imati adekvatno riješen sustav odvodnje otpadnih voda, negativni utjecaji tijekom korištenja zahvata na podzemno vodno tijelo se ne očekuju. Lokacija zahvata nalazi se izvan zone plavljenja te se stoga ne očekuje negativan utjecaj poplava na predmetni zahvat. Realizacijom zahvata može doći do manjih negativnih utjecaja na tlo u slučaju akcidentnih situacija (istjecanje goriva i maziva iz radne opreme) ili u slučaju nepropisnog gospodarenja s otpadom nastalim na lokaciji. Radna mehanizacija će tijekom izvođenja radova koristiti postojeću cestovnu infrastrukturu, čime se utjecaji na tlo od kretanja mehanizacije svode na najmanju moguću mjeru. Otpad nastao izvođenjem radova kao i radne tvari koji mogu sadržavati štetne tvari pravilno će se skladištiti kako svojim djelovanjem ne bi negativno utjecali na tlo, a primjenom mjera predostrožnosti i ispravnom organizacijom gradilišta svest će se na prihvatljivu mjeru. U fazi izgradnje za očekivati je utjecaj na zrak

prvenstveno pri obavljanju građevinskih radova, odnosno najveći udio utjecaja na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa, dobave sipkog građevinskog materijala, uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranjem fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. U izrazito sušnim razdobljima prskanjem pristupnih prometnica osigurat će se smanjenje emisije prašine. Tijekom korištenja pogona ne očekuju se negativni utjecaji na kvalitetu zraka. Isti se mogu eventualno javiti u slučaju nekontroliranog istjecanja rashladnog medija koji će se koristiti u hladnjačama i u dizalici topline. Isto tako, za uređaje ili opremu koji sadrže 3 kg ili više kontrolirane tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova nositelj zahvata će voditi propisanu evidenciju uključujući podatke o ovlaštenom serviseru koji će obavljati servise ili održavanje. Kod korištenja zahvata koristit će se učinkoviti potrošači električne energije jer je zahvatom planirano postavljanje solarnih panela na krov objekta. Također, za potrebe grijanja potrošne vode predviđa se korištenje dizalice topline s integriranim spremnikom, a u upravnom dijelu građevine se predviđa ugradnja sustava ventilacije i rekuperacije. Planirani zahvat pridonosi sljedećim općim ciljevima Strategije niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine“, broj 63/21) kroz korištenje obnovljivih izvora energije (suncana elektrana, dizalica topline): postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom niskougljičnom gospodarstvu i učinkovitim korištenju resursa, povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti. Budući da ublažavanje klimatskih promjena obuhvaća dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije i uvođenje obnovljivih izvora energije, planirani zahvat neće imati utjecaj na klimatske promjene. Tijekom građenja može se očekivati povećan utjecaj buke i vibracija zbog prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera. Također, radovi će se izvoditi u dnevnim satima, kada su i dozvoljene granice buke više. Razina buke na lokaciji zahvata i okolici neće prelaziti dopuštene vrijednosti određene posebnim zakonima. 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. Proizvodni otpad će se privremeno 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 do trenutka predaje ovlaštenim osobama.

Planirani zahvat nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016) zahvat se nalazi na stanišnom tipu I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine. Tijekom izvođenja radova doći će do usko lokaliziranog i kratkotrajnog utjecaja na biljni i životinjski svijet i staništa u vidu povećanja buke, vibracija i emisije prašine. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže planiranom zahvatu nalazi se Područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001414 Spačvanski bazen i Područje očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000006 Spačvanski bazen, oboje na udaljenosti od oko 7,4 km od lokacije planiranog zahvata. POVS HR2001414 Spačvanski bazen je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen Provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u

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

Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). POP HR1000006 Spačvanski bazen je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13). Kako se radi o zahvatu koji se nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, Prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na navedena područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **II.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o procjeni utjecaja na okoliš provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza navedena u točki **V.** ovog rješenja, da se na internetskim stranicama Ministarstva ono objavi, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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.

Nositelj zahvata je oslobođen plaćanja upravne pristojbe na zahtjev i ovo rješenje temeljem članka 8. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



DOSTAVITI:

- Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, Vukovar (u 3 povratnicom!)