

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o.
KOPRIVNICA, KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA



Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica

Lokacija zahvata: Grad Koprivnica, Koprivničko-križevačka županija

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Varaždin, ožujak 2021.

Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o. za poljoprivredu, trgovinu i usluge
Adresa: Đelekovečka cesta 25, 48000 Koprivnica
OIB: 69347003393
Odgovorna osoba: Dalibor Barbalić - direktor trgovačkog društva
Osoba za kontakt: Dejan Šisl - voditelj kooperacije Koprivnica
Telefon; e-mail: 091 / 14 05 734; dejan.sisl@mauthner.hr

Lokacija zahvata: Grad Koprivnica, k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin
Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-21-13 od 08. veljače 2021.

Broj teh. dn.: 9/21-EZO

Verzija: 0

Datum: ožujak 2021.

Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
izgradnja sušare i kolne vage u sklopu postrojenja Mauthner d.o.o. Koprivnica,
Koprivničko-križevačka Županija

Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

Stručni suradnici ovlaštenika: Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.

Valentina Kraš, mag.ing.amb.

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.

Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.

Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.

Ostali suradnici

zaposlenici ovlaštenika: Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el.

Igor Šarić, inf.



Odgovorna osoba ovlaštenika:

Željko Mihaljević, dipl.oec.

SADRŽAJ ELABORATA

TEKST ELABORATA

UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	2
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata	2
1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata i svrha poduzimanja zahvata	2
1.1.2. Planirao stanje na lokaciji zahvata	3
1.1.3. Izvod iz projektne dokumentacije (detaljan prikaz opreme)	4
1.1.4. Tehnološki opis rada novoplanirane sušare	6
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	9
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	10
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	10
1.5. Radovi uklanjanja	11
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	12
2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima	12
2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja	12
2.1.1.1. Prostorni plan Koprivničko - križevačke županije	12
2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Koprivnice	13
2.1.1.3. Generalni urbanistički plan Koprivnice	15
2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	17
<i>Postojeći i planirani zahvati</i>	17
<i>Naselja i stanovništvo</i>	18
<i>Geološka, hidrogeološka, seizmološka obilježja i geološka baština</i>	19
<i>Bioraznolikost</i>	21
<i>Gospodarske djelatnosti</i>	23
<i>Tla i poljodjelstvo</i>	24
<i>Hidrološka obilježja</i>	25
<i>Klimatska obilježja i klimatske promjene</i>	25
<i>Kvaliteta zraka</i>	30
<i>Razina buke</i>	31
<i>Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština</i>	31
<i>Krajobrazna obilježja</i>	32
2.2. Stanje vodnih tijela i prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda	33
2.3. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja	39
2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže	40
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	42

3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša	42
3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate	42
3.1.2. Utjecaji na stanovništvo	42
3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu	43
3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet	43
3.1.5. Utjecaj na tla	43
3.1.6. Utjecaj na vode	44
3.1.7. Utjecaj na zrak	45
3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu	45
3.1.9. Utjecaj na krajobraz	46
3.1.10. Gospodarenje otpadom	46
3.1.11. Utjecaj buke	47
3.1.12. Klimatske promjene i utjecaji	47
3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	52
3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	52
3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu	52
3.5. Opis obilježja utjecaja	54
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	56
IZVORI PODATAKA	57
POPIS PROPISA	59
SADRŽAJ ELABORATA	60

POPIS TABLICA

Tablica 1.1.3.1. Katastarske čestice na lokaciji zahvata	3
Tablica 1.1.3.2. Tehničke karakteristike planirane sušare STRAHL 15000 FRT/10	4
Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njoj okolini prema tumaču Namjenske pedološke karte	24
Tablica 2.1.2.2. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje lokacije zahvata	28
Tablica 2.1.2.3. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	30
Tablica 2.1.2.4. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije	30
Tablica 2.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda	33
Tablica 2.2.2. Stanje tijela podzemne vode CDGI_21 - LEGRAD-SLATINA	34
Tablica 2.2.4. Količinsko stanje tijela podzemne vode u panonskom dijelu Republike Hrvatske	35
Tablica 2.2.5. Ocjena količinskog stanja - obnovljive zalihe i zahvaćene količine	35
Tablica 2.2.6. Karakteristike vodnih tijela	35
Tablica 2.2.7. Stanje vodnog tijela CDRN0136_001, Vratnec	36
Tablica 2.2.8. Stanje vodnog tijela CDRN0259_001, Fačkaš	37

Tablica 2.4.1. Značajke područja ekološke mreže (POVS)	40
Tablica 3.1.12.1. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene koje se donose u fazi planiranja i izrade projekta	48
Tablica 3.1.12.2. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene	49
Tablica 3.1.12.3. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene	50
Tablica 3.1.12.4. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama	51
Tablica 3.1.12.5. Matrica procjene rizika	51
Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata	54

POPIS SLIKA

Slika 1. Pogled na područje postrojenja Mauthner d.o.o. u Koprivnici	2
Slika 2.1.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na gospodarske (zeleno) i privatne (ljubičasto) šume	23
Slika 2.1.2.2. Ruža vjetrova za područje grada Koprivnice	26
Slika 2.1.2.3. Tipologija krajobraza kartiranje i procjena ekosustava	32
Slika 2.2.1. Položaj zahvata u odnosu na grupirana vodna tijela	35
Slika 2.2.2. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0136_001, Vratnec	36
Slika 2.2.3. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0259_001, Fačkaš	37
Slika 2.2.4. Karta opasnosti od poplava za malu vjerojatnosti pojavljivanja - dubine	38
Slika 2.2.5. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnosti pojavljivanja	39

GRAFIČKI PRILOZI

Prilog 1	list 1	Geografska karta šireg područja	M 1 : 100 000
	list 2	Topografska karta šireg područja	M 1 : 25 000
	list 3	Topografska karta užeg područja	M 1 : 10 000
	list 4	Ortofoto karta užeg područja	M 1 : 10 000
Prilog 2	list 1	Situacijska karta postojećeg i planiranog stanja na lokaciji zahvata	
	list 2	Situacija priključaka planiranog zahvata na infrastrukturu	
	list 3	Tehnološke sheme i oprema sušare Strahl 15000 FRT/10	
Prilog 3	list 1	Korištenje i namjena prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 3	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
Prilog 4	list 1	Korištenje i namjena površina - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi – promet, pošta i telekomunikacije - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 3	Infrastrukturni sustavi – energetske sustavi - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 4	Infrastrukturni sustavi – ostala infrastruktura- izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 5	Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 6	Građevinsko područje naselja - izvod iz PPUG	M 1 : 10 000
	list 1	Korištenje i namjena površina – Izvod iz GUP	M 1 : 10 000
	List 2	Promet – izvod iz GUP	M 1 : 10 000
Prilog 5	List 3	Elektroničke komunikacije– izvod iz GUP	M 1 : 10 000
	List 4	Elektroenergetika – izvod iz GUP	M 1 : 10 000
	List 5	Plin– izvod iz GUP	M 1 : 10 000
	List 6	Vodoopskrba – izvod iz GUP	M 1 : 10 000
	List 7	Odvodnja– izvod iz GUP	M 1 : 10 000
	List 8	Područje primjene posebnih mjera uređenja i zaštite - izvod iz GUP	M 1 : 10 000
Prilog 6	list 1	Hidrogeološka karta šireg područja lokacije zahvata	M 1 : 200 000
	list 2	Geološka karta šireg područja	M 1 : 100 000
Prilog 7	list 1	Pedološka karta užeg područja lokacije zahvata	M 1 : 50 000

Prilog 8	Izvor Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2019): Bioportal - tematski sloj podataka. Dostupno na http://www.bioportal.hr/ . Pristupljeno: 26.02.2021.	
list 1	Karta staništa RH (2004)	M 1 : 10 000
list 1_1	Karte kopnenih ne-šumskih staništa RH (2016)	M 1 : 10 000
list 2	Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)	M 1 : 50 000
list 3	Karta zaštićenih područja RH	M 1 : 50 000

DOKUMENTACIJSKI PRILOZI

- Suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-21-13 od 08. veljače 2021.
- Izvadak iz katastarskog plana i posjedovnog lista za lokaciju zahvata k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica, Područni ured za katastar Koprivnica
- Odgovor po predmetu poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sušare i kolne vage na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica u Koprivnici o obvezi provođenja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, klasa: 351-03/21-01/437, urbroj: 517-03-1-2-21-2 od 2. ožujka 2021.
- Rješenje o izmjeni građevinske dozvole za izgradnju nadstrešnice (spremište poljoprivrednih proizvoda), Grad Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, klasa: UP/I-361-03/20-01/000032, urbroj: 2137/01-07-01/1-20-0003 od 14. svibnja 2020.
- Uporabna dozvola za građevinu gospodarske namjene (proizvodno-poslovna) sušara na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica, Grad Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, klasa: UP/I-361-05/18-01/46, urbroj: 2137/01-07-01/1-19-19 od 11. srpnja 2019.
- Uporabna dozvola za građevine poslovne namjene mješaona stočne hrane, silosi, sušara i kolna vaga na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica, Grad Koprivnica, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, klasa: UP/I 361-05/14-01/18, urbroj: 2137/01-06-01/4-15-5 od 28. travnja 2014.
- Uporabna dozvola za građevinu poslovne namjene prodajno-poslovni centar na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica, Grad Koprivnica, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, klasa: UP/I 361-05/14-01/17, urbroj: 2137/01-06-01/4-15-5 od 28. travnja 2014.

TEKST ELABORATA

UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je izgradnja sušare kapaciteta 60 t/h i mosne kolne vage s rekonstrukcijom plinske mjerno redukcijske stanice te novom transformatorskom stanicom u sklopu postojećeg postrojenja za oplemenjivanje žitarica Mauthner d.o.o.

Nositelj zahvata je trgovačko društvo **Mauthner d.o.o.** za poljoprivredu, trgovinu i usluge sa sjedištem na adresi Đelekovečka cesta 25, 48000 Koprivnica koje je između ostalih registrirano za djelatnost integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda i prerada ekološke hrane za životinje.

Lokacija zahvata nalazi se u **Koprivničko-križevačkoj županiji u gospodarskoj zoni na području Grada Koprivnice** što je prikazano geografskom kartom M 1 : 100 000 i topografskom kartom šireg područja M 1 : 25 000 (prilog 1. list 1 i 2 položaj i obuhvat zahvata). Kartama je prikazan položaj i granice obuhvata zahvata te cestovni pristup do lokacije zahvata.

U odgovoru Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: 351-03/21-01/437, URBROJ: 517-03-1-2-21-2 od 2. ožujka 2021. - dokumentacijski prilog), a po predmetu poziva za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja sušare i kolne vage na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica u Koprivnici, između ostalog je navedeno:

"S obzirom da se predmetni zahvat nalazi **u točki 6.2 Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više Priloga II., a u svezi točke 13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš ...** Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17) za isti je obvezno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš prije ishoda lokacijske dozvole te će posebni uvjeti za navedeni zahvat biti izdani nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene zahvata na okoliš."

Provedbeni propis prema članku 78. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) kojim je uređena ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je, a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) **temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene**, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u Prilogu II. Uredbe o procjenu utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17). Također, sukladno članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, postupak ocjene uključuje i prethodnu ocjenu zahvata na ekološku mrežu.

Svrha podnošenja predmetnog zahtjeva je pribavljanje mišljenja o potrebi procjene utjecaja na okoliš budući da planirani zahvat može izazvati određene utjecaje na okoliš neposredno na lokaciji kao i u okolici zahvata, a ti evidentirani utjecaji po završetku izvedbe zahvata ne smiju značajno umanjiti kakvoću okoliša u odnosu na postojeće stanje.

Predviđena rješenja u sklopu izvođenja planiranih radova izgradnje sušare i kolne mosne vage analizirana su tijekom izrade **Idejnog rješenja za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja (Petrović 2021)** sa svrhom dobivanja potrebnih uvjeta i odobrenja za izgradnju te priključenje sušare i kolne vage na infrastrukturu. Iz predmetnog projekta su preuzete tehničke i tehnološke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš.

Za nositelja zahvata, izradu elaborata u smislu stručne podloge u postupku zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja namjeravanog zahvata na okoliš vodi **tvrtka Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina kao pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.**

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata i svrha poduzimanja zahvata

Društvo Mauthner d.o.o. u Koprivnici u sklopu svoje redovite djelatnosti obuhvaća aktivnosti otkupa, skladištenja poljoprivrednih proizvoda kao što su kukuruz, soja, suncokret, uljana repica, žitarice i dr. Također bavi se plasiranjem na tržište oplemenjenih sirovina kao i sjemenskog dijela robe na hrvatsko i europsko tržište. Kompleks društva obuhvaća međusobno povezane objekte u jednu cjelinu s pripadajućom infrastrukturom, a koje je sadašnji nositelj zahvata Mauthner d.o.o. tijekom 2020. godine prenio u svoje vlasništvo od strane prethodnog vlasnika Ameropa žitni terminal d.o.o.



Slika 1. Pogled na područje postrojenja Mauthner d.o.o. u Koprivnici

Na predmetnoj lokaciji zahvata nalaze se silosi, sušara i kolna vaga te građevina poslovne namjene, odnosno proizvodno prodajni centar. Osnovna namjena skladišnih građevina je privremeno skladištenje različitih poljoprivrednih proizvoda ovisno o sezoni. Proizvodi tj. žitarice i uljarice se dovoze kamionima ili traktorima te se istovaruju unutar prostora skladišta. Mogu se zaprimati u rasutom ili pakiranom stanju ovisno o dobavljaču. Unutar samog prostora nema nikakvog tehnološkog procesa osim radnog stroja (utovarivač ili slično) koji povremeno služi za grupiranje primljenog materijala te utovar istoga kada ide na daljnju obradu (sušenje).

Od poljoprivrednih proizvoda uglavnom se skladište proizvodi prikupljeni od okolnih, domaćih proizvođača kao što su: pšenica, kukuruz, uljana repica, soja i slično. Prosječno zadržavanje proizvoda u skladištu je do 30 dana. Proizvodi su zaštićeni silosima kojih se na lokaciji nalazi ukupno 12 komada.

Na lokaciji društva Mauthner d.o.o. u sjeverozapadnom dijelu predmetne čestice nalazi se postojeća visokoenergetska sušara STRAHL model 5000 FRT/6 s kapacitetom obrade žitarica koji iznosi 20 t/h, nazivne potrošnje plina 382 m³/h i snage 3 780 kW. Sušara je na lokaciji zahvata spojena na mjerno redukcijsku stanicu (MRS) na području postrojenja izlaznog tlaka plina 300 mbar-a.

Ulaganje na lokaciji zahvata društva Mauthner d.o.o. na području grada Koprivnica se planira s ciljem nabave opreme za izgradnju nove energetski visokoučinkovite sušare kapaciteta 60 t/h i nove kolne mosne vage s pratećim sadržajima (izgradnja nove trafostanice, rekonstrukcija plinske mjerno redukcijske stanice te novi priključak na plinski distribucijski sustav).

Sjeverno od postojeće sušare kapaciteta 20 t/h, koja se zadržava, planirana je izgradnja nove sušare većeg kapaciteta koja se povezuje s postojećom opremom i infrastrukturom na lokaciji zahvata (pozicija građevine na situacijskom nacrtu označena zeleno - novo planirana sušara, grafički prilog 2. list 1).

Nova kolna mosna vaga planira se izgraditi južno od postojeće kolne vage, koja se također zadržava u funkciji na lokaciji zahvata (pozicija građevine na situacijskom nacrtu označena žuto - novo planirana kolna mosna vaga, grafički prilog 2. list 1).

Svrha i ciljevi planiranog ulaganja (izgradnja sušare i kolne mosne vage):

- Poboljšanje tehničko tehnoloških kapaciteta u cilju povećanja kvalitete finalnih proizvoda,
- Implementacija nove opreme u cilju povećanja konkurentnosti na domaćem i stranom tržištu,
- Povećanje prihoda od prodaje uslijed modernizacije tehničko-tehnološke opremljenosti proizvodnog pogona.

1.1.2. Planirao stanje na lokaciji zahvata

Obuhvat zahvata, oblik i veličina

Lokacija zahvata nalazi se u kontinentalnoj Hrvatskoj **na području Grada Koprivnice tj.** na području je **katastarske općine (k.o.) Koprivnica** te je sadržana unutar postojeće **katastarske čestice br. 3652/1** s definiranim načinom uporabe kao poslovna i gospodarska zgrada s dvorištem i povezanim sadržajima prema tablici 1.1.3.1.

Tablica 1.1.3.1. Katastarske čestice na lokaciji zahvata

Redni broj	k.č.br.	naziv rudine	način uporabe	površina m ²	posjedovni list	upisane osobe
Katastarska općina Koprivnica / MBR 314340						
1.	3652/1	Đelekovečka cesta	Đelekovečka cesta poslovna zgrada silos gospodarska zgrada, sušara dvorište sušiona vaga zgrada	27 653 1 173 1 196 37 24 188 214 75 770	12822	MAUTHNER d.o.o., Ulica Franje Gažijica 4, 48000 Koprivnica

izvor: <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/cadServices.jsp?action=publicCadastreParcel>

Građevna čestica na kojem je smješteno postrojenje društva Mauthner d.o.o. je formirana, a čestica je uređena i izgrađena sukladno građevnim dozvolama za pojedinačne građevine. Prema izdanim uporabnim dozvolama (dokumentacijski prilozi elaborata) na lokaciji zahvata dozvoljena je uporaba slijedećih građevina:

- građevina poslovne namjene prodajno-poslovni centar na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica (Grad Koprivnica, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, klasa: UP/I 361-05/14-01/17, urbroj: 2137/01-06-01/4-15-5 od 28. travnja 2014.),

- građevine poslovne namjene mješaona stočne hrane, silosi, sušara i kolna vaga na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica (Grad Koprivnica, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, klasa: UP/I 361-05/14-01/18, urbroj: 2137/01-06-01/4-15-5 od 28. travnja 2014.),

- građevina gospodarske namjene (proizvodno-poslovna) sušara na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica (Grad Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, klasa: UP/I-361-05/18-01/46, urbroj: 2137/01-07-01/1-19-19 od 11. srpnja 2019).

Također, u prethodnome razdoblju na lokaciji zahvata u zapadnom dijelu postrojenja planirana je izgradnja nadstrešnice sa zaštitnim armiranobetonskim zidom koja predstavlja spremište poljoprivrednih proizvoda, a za što je tijekom 2018. godine ishoda građevinska dozvola kao i Rješenje o izmjeni građevinske dozvole (Grad Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, klasa: UP/I-361-03/20-01/000032, urbroj: 2137/01-07-01/1-20-0003 od 14. svibnja 2020. - dokumentacijski prilozi). Planirano spremište planirano je kao jednoetažna nadzemna građevina ukupne tlocrtne površine 1 353 m².

Na zahtjev nositelja zahvata **izrađeno je Idejno rješenje za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja (Petrović 2021)** sa svrhom dobivanja potrebnih uvjeta i odobrenja za izgradnju sušare i kolne vage te priključenja na postojeću infrastrukturu, a temeljem kojeg je izrađen predmetni elaborat zaštite okoliša.

Idejnim rješenjem pripremljenim za realizaciju ulaganja u planiranu opremu, ugradnja novog sustava plinske sušare za tehnologiju spremišta poljoprivrednih proizvoda i nove kolne mosne vage kao i pratećih sadržaja s ciljem povećanja kapaciteta nositelja zahvata, definiran je obuhvat zahvata u prostoru što je prikazano idejnim rješenjem. Smještaj planiranog zahvata razvidan je na pripadajućim grafičkim prilogima elaborata (prilog 1. i prilog 2 kao nacrtu preuzetom iz grafičkog dijela tehnološkog projekta).

1.1.3. Izvod iz projektne dokumentacije (detaljan prikaz opreme)

Smještaj planiranog zahvata u prostoru

Predmet planiranog zahvata u prostoru je izgradnja sušare i kolne mosne vage. Planirana sušara će se pozicionirati neposredno u postojeću sušaru i silose te će sa postojećim silosima i usipnim košem činiti jednu funkcionalnu cjelinu. Dimenzije sušare će biti oko 6,7 × 9,1 × 29,95 m (prilog 2. list 1 i 2).

Sušara će kompletno biti izvedena od čeličnih elemenata, te će pojedini dijelovi biti izrađena iz inoxa. Sastavni dijelovi sušare su i transportni elevatori koji služe za transport osušenog zrna iz sušare u postojeće silose, odnosno iz usipnog koša u sušaru. Sušara je koncipirana kao sušara s recirkulacijom topline.

Tablica 1.1.3.2. Tehničke karakteristike planirane sušare STRAHL 15000 FRT/10

kapacitet	60 t/h
dimenzije	6,7 × 9,10 × 29,95 m
funkcionalne karakteristike	smanjenje vlage sa 28% na 14 % za sušenje zdravog, svježeg, zrelog i čistog kukuruza sa vanjskom temperaturom od 15°C, relativna vlaga 70%
ukupni volumen sušare	255,7 t
kapacitet punjenja	192 t
instalirana električna energija:	205 kW
instalirana termička energija:	11 340 kW
tlak	7 bar potrošnja plina 79 N l/min

Kolna mosna vaga će se pozicionirati neposredno južno uz postojeću kolnu vagu. Dimenzije kolne vage će biti oko 3 × 25 m.

Način priključenja građevine i građevne čestice na postojeću infrastrukturu

PROMETNA POVRŠINA

Predmetna građevna čestica k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica ima postojeći priključak na javnu prometnu površinu. Priključak nije dio planiranog zahvata u prostoru te se uvjeti priključenja neće mijenjati.

VODOVOD

Predmetna građevna čestica k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica ima postojeći priključak na javnu vodovodnu mrežu. Predmetna građevna čestica ima izvedenu hidrantsku i sanitarnu mrežu koja zadovoljava potrebe svih građevina na građevnoj čestici. Priključak nije dio planiranog zahvata u prostoru te se uvjeti priključenja neće mijenjati.

KANALIZACIJA

Predmetna građevna čestica k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica ima postojeći priključak na javnu kanalizacijsku mrežu. Priključak nije dio planiranog zahvata u prostoru te se uvjeti priključenja neće mijenjati.

ELEKTRIČNA ENERGIJA

Na predmetnoj građevinskoj parceli postoji niskonaponski priključak, dok je projektom predviđeno povećanje postojeće priključne snage na 420 kW. Napajanje sušare je predviđeno iz nove TS 10(20)/0,4 kV "Mauthner". U tu svrhu je izrađen Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključka građevine na niskonaponsku distribucijsku elektroenergetsku mrežu (EOTRP) – HEP ODS, prosinac 2020. godine.

Prema ugovoru između HEP ODS-a i investitora izgradnja trafostanice i ormara za mjerenje te ishođenje svih potrebnih dozvola je u obvezi HEP ODS-a. Investitor je dužan osigurati slobodnu površinu na parceli za planiranu trafostanicu i slobodnostojeći priključno mjerni ormar za poluizravno mjerenje (SSPMO-PIM). Investitor će biti kupac električne energije na niskom naponu.

Točne dimenzije kabela i trasa će biti određena prema proračunima u glavnom projektu. U sklopu sušare će se izvesti ormari napajanja elemenata sušare te upravljanje tehnološkim procesom. Kabeli će se voditi po kabelskim kanalicama do potrošača. Napajanje elemenata sušare i upravljanje tehnološkim procesima će se raditi prema tehnološkom projektu proizvođača sušare, dok će se u sklopu glavnog projekta predvidjeti se gromobranska instalacija.

PLIN

Predmetna građevina spojena je na plinski distribucijski sustav (PDS) čeličnim plinovodom dimenzije Ø60,3×3,65 mm. Kućni priključak građevine je izveden sa zapadne strane predmetne čestice do pozicije postojeće MRS-1 koja je smještena u zaštitni ormar i pozicionirana prema situacijskom prikazu. Navedeni MRS-1 služi za opskrbu plinom tehnologije sušare i u njega je smještan plinomjer obračunskog mjernog mjesta OMM-1. Postojeći samostojeći zaštitni limeni ormar MRS-1 dimenzija L×H×D = 230×150×40 cm, izveden je iz čeličnog pocinčanog lima i profila, sa vratima na zaključavanje, otvoren sa donje strane, sa ventilacijskim otvorima sa gornje strane, na čeličnom postolju sidrenom s 6 nogu u betonske temelje.

Također, na predmetnoj čestici ugrađen je i MRS-2 koji služi za opskrbu plinom sustava grijanja i kuhanja zgrade prodajno-poslovnog centra i u njega je smješten plinomjer OMM-2 u postojećem samostojećem zaštitnom limenom ormaru.

Glavnim projektom, uz dogradnju novog sustava sušare, bit će predviđeno zadržavanje postojećih termotehničkih sustava temeljenih na prirodnom plinu, kao energentu za tehnologiju sušare te grijanje i kuhanja unutar prateće zgrade prodajno-poslovnog centra.

Predviđena novoprojektirana maksimalna potrošnja prirodnog plina, s uračunatim faktorom istovremenosti, za postojeću sušaru STRAHL 5000 FRT/6 (kapacitet 20 t/h) iznosi 408,21 m³/h, te za planiranu sušaru STRAHL 15000 FRT/10 (kapaciteta 60 t/h) iznosi 1 224, 62 m³/h, odnosno ukupna maksimalna predviđena potrošnja iznosi 1 632,83 m³/h.

S obzirom na povećanje kapaciteta, sukladno zahtjevima ODS, glavnim projektom predviđjela bi se rekonstrukcija MRS-1 s opremom koja zadovoljava kapacitet novoprojektiranog stanja. Također, zahvatom bi se zadržala postojeća oprema OMM-1 i ugradila novoprojektirana oprema OMM-2 te izvelo njihovo priključenje na PDS pomoću novoprojektiranog kućnog priključka sa sjeverne strane predmetne čestice.

1.1.4. Tehnološki opis rada novoplanirane sušare

Za opremanje pogona Mauthner d.o.o. odabrana je sušara s kontinuiranim protokom zrna i rekuperacijom topline. Najznačajnija linija proizvođača Strahl Grain Dryers (Italy), namijenjena onim proizvođačima koji trebaju sušiti velike količine sirovina. U sušari s kontinuiranim protokom s povratom topline serije FR, posebni zračni krug dizajniran je za smanjenje potrošnje goriva i daljnje smanjenje emisija, uz važnu ekonomsku prednost za one koji je posjeduju i značajnu korist za okoliš.

Značajke FR serije sušara su čvrsta pocinčana čelična konstrukcija, izbjegavanje zadržavanja prašine i proizvoda, niska razina buke, ispuštanje velike količine proizvoda u vrlo kratkom vremenu, jednostavno i sigurno održavanje i čišćenje.

Sastavni dijelovi sušare STRAHL 15000 FRT/10

Kolona sušare - kolona za sušenje sastavljena je od samonosećih ploča od pocinčanog čelika montiranih na zavarene ojačavajuće profile (broj profila varira ovisno o visina sušare). Kanali za sušenje su po panelima kolone pričvršćeni na ploče pomoću vijaka, čime se postiže posebno čvrsta struktura.

Zračni kanali su izraženi od čelika tipa "aluzink", dok su odvodni kanali u gornjem dijelu sušare, na mjestima gdje je očekivana maksimalna vlaga, izrađeni iz nehrđajućeg čelika. Komore za raspodjelu zraka izrađene su od ploča "aluzink", kao materijala izuzetno otpornog na atmosferske utjecaje. Ploče za distribuciju vrućeg zraka su izolirane slojem mineralne vune 50 mm s vanjskim oplošjem u pločama pocinčanog željeznog lima. Izlazni paneli (kanali izlaznog zraka) tj. zaklopke gdje se javlja rošenje (kapljevina) posebno su konstruirani tako da su iznutra sastavljeni kao glatki pocinčani limovi "aluzink". Na takav način sprječava se stvaranje štetnih naslaga prašine i zadržavanje sirovina na unutarnjim površinama sušare.

Uređaj za ispust sirovine i lijevak za sakupljanje suhog zrna ugrađen je u bazu monobloka. Lijevak je postavljen u povišenom položaju tako da zrak koji se treba reciklirati može nesmetano prolaziti kroz blok i da se može temeljito očistiti dno sušare.

Ventilatori - ugrađeni su ventilatori s aksijalnim protokom promjera 1 000 mm. Čelični rotor je izravno povezan s motorom, čime se izbjegavaju gubici snage uslijed prijenosa, a red lopatica statora postavljen je ispred rotora. Lopatice usmjeravaju strujanje zraka na oštrice lopatica rotora čime se povećava rekuperacija dinamičkog tlaka stvorenog kružnim strujanjem i povećava se učinkovitost rada ventilatora.

Posebna konstrukcija ovih ventilatora i prilično velik omjer promjer rotora - promjera ventilatora, omogućuju postizanje dovoljnog tlaka, posebice kada se koriste 6-polni elektro motori s oko 960 okretaja u minuti, a čime se omogućuje i značajno smanjenje buke. Svaki ventilator povezan je pneumatski upravljanim zatvaračem s aerodinamičnim zakrilcima. Nastavak za usisavanje ima ulaz za zrak koji omogućuje hlađenje motora korištenjem svježeg zraka izvana, a unutarnji zidovi prekriveni su slojem kamene vune gustoće 80 kg/m³ koja omogućuje daljnje smanjenje buke.

Generator grijanja - u predmetnom tipu sušare može se koristiti više verzija generatora topline.

Verzija BT s tradicionalnim plamenicima

Jedna ili više peći s izravnim plamenicima montira se u okomitom položaju, radi smanjenja opterećenje, a mogu se koristiti plamenik s prirodnim plinom pod tlakom ili plamenik s UNP. Posebna pažnja posvećena je izvedbi komora za sagorijevanje od nehrđajućeg čelika, kako bi se postiglo maksimalno moguće miješanje produkata sagorijevanja i zraka. Tijelo glavne komore je cilindrično, a dva kraja imaju oblik stošca što omogućava apsorpciju termičkog širenja uzrokovanog promjenama zraka.

Kraj komore je zatvoren. Toplina se pušta kroz osam bočno raspoređenih kanala usmjerenih prema bočnim područjima peći gdje se miješa s hladnijim zrakom kroz posebne deflektore. Na taj način dobiva se posebno pripremljenu homogenu temperaturu i izbjegava se stvaranje opasnih vena izuzetno vrućeg zraka.

Verzija VA s atmosferskim plamenicima

Za izgaranje se koriste atmosferski plamenici na prirodni plin ili UNP. Ovakvo rješenje omogućuje bolju raspodjelu topline u usporedbi s onom dobivenom s tradicionalnim tlačnim plamenicima. Brzina zraka na plameniku podešava se pomoću dva prilagodljiva deflektora, a ploča od nehrđajućeg čelika postavljena je točno iznad plamenika, kako bi se presjekao plamen i izbjeglo strujanje prekomjerno vrućeg zraka. Vrući zrak širi se unutar okomitog i vrlo širokog kanala, koji je izoliran mineralnom vunom i pocinčanim pločama.

Uređaj za ispuštanje proizvoda - omogućuje pad tj. ispuštanje velike količine zrna u vrlo kratkim vremenima, izbjegava probleme onečišćenja prilikom promjene proizvoda i eliminira opasnost od stvaranja prepreka čak i u prisustvu stranih tijela u sušari. Na kraju kolone sušare proizvod se usmjerava kroz paralelne kanale; zaokretna zaklopka postavljena je ispod svakog kanala i kada je u normalnom položaju, sprečava pad proizvoda. Svi su zatvarači međusobno povezani pomoću dvije jake šipke, na čijem se kraju nalazi torzijska šipka, dobro učvršćena pomoću tri sferna središnja ležaja. Klip aktiviran zrakom uzrokuje rotaciju šipke, čime se određuje otvaranje zasuna i posljedični pad proizvoda u lijevak smješten ispod. Taj je pokret izuzetno brz (od pola sekunde do jedne sekunde).

Cijeli je sustav dimenzioniran kako bi se dobio slobodan prostor između pričvrstnih kanala i zaokretnih kapica, čime se gotovo u potpunosti smanjuje rizik od stvaranja zapreka uzrokovanih prisutnošću stranih tijela.

Upravljanje procesom sušenja

U tehnološkom procesu sušenja bitne faze za postizanje zahtijevanog efekta sušenja kroz vođenje procesa sastoje se od manipulacije proizvodom, omogućavanjem cirkulacije zraka i izmjenom proizvod-zrak.

Manipulacija proizvodom - sirovina koju se obrađuje (zrno) spušta se s vrha sušare kroz kolonu gravitacijom i prolazi kroz raspoređene slojeve kanala koji uzrokuju cik-cak kretanje i kontinuirano miješanje. Dizajn kanala i vađenje impulsa omogućuju jednoliki pad duž cijelog presjeka kolone sušare, čime se izbjegava formiranje preferencijalnih tokova tj. strujanja.

U prvom području sušenja proizvod je zahvaćen vrućim zrakom i oslobađa veći dio sadržaja vlage. Između prvog i drugog područja sušenja proizvod prolazi kroz područje odmaranja, gdje ga ne tretira nikakav protok zraka. Dok je na ovom području vlaga iz unutrašnjosti zrna ima tendenciju migriranja prema vanjskom dijelu, čineći sljedeće isparavanje lakšim i poboljšavajući homogenost sušenja. U drugom području sušenja oslobađa se preostala vlaga do kada se u proizvodu ne dosegne traženu konačnu vrijednost.

Širina završnog područja hlađenja je prilagodljiva i može se povećati ili smanjiti na odgovaraju proizvod koji se tretira, radnoj temperaturi i uvjetima okoline. Štoviše, količina zraka za hlađenje može se podesiti pomoću posebnih žaluzina. U slučaju provođenja sušenja s odvojenim hlađenjem (višefazno sušenje) moguće je koristiti cijelo područje hlađenja za postupak sušenja.

Cirkulacija zraka - kretanje zraka kroz sušaru osigurava jedan ili više ventilatora smještenih u donjem dijelu komore za sakupljanje zraka i jednim ili više ventilatora smještenih u gornjem dijelu.

Glavni ventilatori u gornjem dijelu uvlače zrak koji dolazi iz gornjeg dijela kolone sušare u kojem području je proizvod još uvijek vlažan, a zrak je zasićen vlagom i zbog toga ga se ispušta u atmosferu.

Donji ventilatori za recirkulaciju uvlače zrak koji dolazi iz donjeg dijela područja za sušenje, gdje je zrak topao i nije potpuno zasićen. Donji ventilatori jednako tako izvlače zrak iz područja za hlađenje, gdje zrak sadrži toplinu koja se izvlači iz proizvoda. Taj zrak prolazi kroz kolonu sušare, ispod baze i usmjeren je prema gore u kanal. Pri tome mu se temperatura povisuje miješanjem sa zrakom koji dolazi iz grijanja generatora topline i ponovno sudjeluje u procesu sušenja. Miješanje je optimalno, zahvaljujući uređaju s protokom.

Izmjena proizvod protok zraka - kao što je već spomenuto, kolona sušare se sastoji od raspoređenih slojeva kanala. Kanali u svakom sloju imaju otvorenu stranu, dok je suprotna zatvorena, a kanali u prethodnom i sljedećem sloju izmjenično imaju otvore na suprotnoj strani. Na taj način postoje slojevi ulaznih zračnih kanala koji se izmjenjuju sa slojevima izlaznih zračnih kanala.

Zrak koji ulazi u kanal struji kroz proizvod, a zatim u četiri okolna izlazna zračna kanala, a svaki izlazni kanal prima zrak iz četiri okolna ulazna zračna kanala. Na taj način osiguran je sustav razmjene između zraka i proizvoda, koji se naziva mješoviti protok. Protok ima bitne karakteristike u tome da zrak prolazi kroz cijeli proizvod, a na proizvod dok prolazi (pada) kroz kolonu naizmjenično djeluju izravne i protustrujne struje zraka. Štoviše otvorena strana kanala u koloni izmjenjuje se manje više svaka 3 m kako bi se izbjeglo da određeni sloj proizvoda bude više izloženiji vrućem zraku od preostalog dijela proizvoda.

Emisije u okoliš

Kako bi se ograničila emisija prašine, za rad sušare uvedeni su prilagođeni konstruktivni elementi.

Rad u podtlaku

Prije svega potrebno je osigurati uvjete za rad sušare u podtlaku kako bi se zasićeni zrak što lakše usmjeravao i skupljao ventilatorima tako da na mjestu rada nema difuzne emisije u okoliš.

Brzina strujanja zraka

Emisija prašine u okoliš uzrokovana je prolaskom zraka kroz proizvod kada zrak skuplja lakše čestice, a pri tome što je veća brzina zraka veća je količina emitiranih čestica. Optimalna cirkulacija zraka osigurana je prisutnošću prilično velike distribucijske komore, čime se izbjegava prisutnosti brzih protoka zraka, štoviše dizajn kanala omogućava smanjenu brzinu zraka pri ulazu i prolasku kroz proizvod (brzina izlaznog zraka nakon zrna je 59 mm/s).

Protok proizvoda

Kada se promatra sušaru tijekom rada, emisija prašine veća kada se proizvod kreće a ukoliko proizvod miruje emisija prašine jest niska. Stoga se posebna pažnja posvetila smanjenju kretanja proizvoda i brzine strujanja zraka tijekom rada.

Prije svega svi dijelovi uređaja su konstruirani na način kako bi se omogućilo ispuštanje velike količine proizvoda u vrlo kratkom vremenu. Brzina ispuštanja je takva da je u stvarnosti ukupno vrijeme pražnjenja sušare iznosi oko 20 - 40 sekundi u radom satu pri čemu se samo tijekom pražnjenja javljaju značajnije emisije prašine.

Nekoliko desetinki sekunde prije vađenja svi otvori i žaluzine se zatvaraju tako da je potpuno blokiran o strujanje zraka. Nekoliko sekundi nakon pražnjenja, kada proizvod završi kretanje, otvori se postupno otvaraju. Upravljački uređaji omogućuju podešavanje vremena unaprijed i odgode za svaki zatvarač.

Recikliranje nezasićenog zraka

U područjima gdje je proizvod vlažan emisija prašine je mnogo manja nego u područjima u kojima je proizvod suh. Stoga se dio zraka u sušari recirkulira čime se osigurava i smanjenje emisija u zrak, a isto je projektirano i s razlogom smanjenja potrošnje goriva.

Gornji (glavni) ventilatori izvlače zrak koji dolazi iz gornjeg dijela kolone sušare gdje je isti zapravo prošao kroz zrno u vlažnijoj zoni i gdje je niži sadržaj čestica prašine u zraku, a zbog navedenog postupka recirkulacije zraka smanjuje se ukupnu emisiju prašine na ispustu sušare.

Donji ventilatori izvlače zrak koji dolazi iz donjeg dijela kolone sušare gdje je sadržaj čestica prašine u ovom zraku veći. S obzirom da isti sadrži veće količine čestica prašine, on se recirkulira kroz kanale sušare te ponovno prolazi kroz sirovinu u gornjem dijelu sušare koja služi kao svojevrsni zračni filter za prašinu jer je materijal vlažan.

To znači da se u okoliš ispušta samo približno 2/3 zraka potrebnog za sušenje, dok se zrak koji ima veći sadržaj prašine reciklira u sušari. Navedenim načinom 1/3 zraka koji sadrži najviše čestica prašine se recirkulira i ponovno koristi u procesu sušenja žitarica.

Mjesta za mjerenje emisija

Mjerenje emisija može se provoditi sukladno planiranim propisanim vremenskim razmacima za vrijeme rada sušare. Uzorkovanje i mjerenje može se provesti na predviđenom mjestu na ispustima uređenima na vrhu sušare. Pristup istima omogućen je montiranim ljestvama s platformama. Na svakom ispustu postoje 2 prihvatna mjesta predviđena za sonde za uzorkovanje promjera oko 75 mm.

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

Izgradnjom i instalacijom nove sušare koja će se uglavnom koristiti za sušenje kukuruza na području pogona Mauthner d.o.o. u Koprivnici, nakon uvođenja iste u funkciju upotpunjuje se i kapacitetima pripreme žitarica dopunjuje tehnološki postupak kojim se na lokaciji zahvata priprema konačne proizvode.

Prema podacima nositelja zahvata tijekom 2020. godine na lokaciji pogona odrađeno je kroz skladištenje silosima i sušenje sušarom oko 27 200 t vlažnog kukuruza; 17 400 t suhog kukuruza; 3 892,55 t uljane repice; 603,96 t tritikale; 305,94 t suncokreta; 9 385,28 t pšenice; 112,5 t pivarskog ječma i 434,64 t ječma.

Nakon izmjene zahvata i izgradnje sušare plan na kraju investicijskog ciklusa iznosi obradu i skladištenje: 70 000 t vlažnog kukuruza; 10 000 t suhog kukuruza; 5 000 uljane repice; 600 t tritikale; 500 t suncokreta; 12 000 t pšenice; 200 t pivarskog ječma i 500 t ječma.

Nakon rekonstrukcije, odnosno nakon izmjene u postrojenju zbog ukupnog povećanja snage uređaja u sastavu izgrađenog postrojenja sušare biti će potrebno povećanje postojeće priključne električne snage na 420 kW, a očekuje se i povećana potrošnja energenta tj. zemnog plina za potrebne u proizvodnji. Sadašnja potrošnja u postojećoj sušari iznosi 408,21 m³/h, dok za planiranu sušaru iznosi 1 224, 62 m³/h, odnosno ukupna maksimalna predviđena potrošnja biti će oko 1 632,83 m³/h.

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

Budući da korištenje nove opreme, sušare i kolne vage, na području postrojenja društva Mauthner d.o.o. iz razmatranog zahvata predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, u ovome slučaju se razmatraju vrste i količine tvari koje bi ostajale nakon tehnološkog procesa.

Zbog planiranog opremanja i povećanjem kapaciteta instalacijom nove opreme pogona sušare s rekonstrukcijom mjerno redukcijske stanice i novom trafostanicom kao i instalacijom nove kolne vage ne očekuje se generiranje nusproizvoda. Eventualno rasuti ostaci sirovina i gotovih proizvoda kao i otpadni materijal prikupljen na će se zbrinjavati kao i u prethodnome razdoblju.

U procesu rada sušare nema potrebe za korištenjem tehnološke vode i vodu se ne ugrađuje u gotove proizvode. Na lokaciji zahvata tehnološke otpadne vode predstavljaju vode od pranja sušara, silosa i skladišta, pa izgradnjom sušare i kolne vage neće imati dodatnog značajnog utjecaja na do sada utvrđeni način zbrinjavanja istih.

Konstrukcijom planirane sušare postiže se maksimalno iskorištenje utrošene energije i recirkulacija dijela zraka koji je onečišćen česticama prašine zbog redukcije emisija te se na najmanje moguće vrijeme smanjuju periodi istovara gotovih proizvoda čime se također pridonosi smanjenim količinama emisije prašine u atmosferu.

Utjecaji zbog nastajanja otpada koji će se na lokaciji zahvata pojaviti tijekom korištenja planiranog zahvata detaljnije su opisani u poglavlju 3.1.10. Gospodarenje otpadom u sklopu ovog elaborata. Emisije u okoliš (zrak, voda, tlo, buka) također su detaljnije pojašnjene u poglavlju 3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš u sklopu elaborata.

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

Budući da je za lokaciju zahvata na snazi važeća i usvojena prostorno-planska dokumentacija, a planirani zahvat izgradnje sušare i kolne mosne vage nalazi se u izdvojenom građevinskom području izvan naselja gospodarsko proizvodne namjene s mogućnosti uređenja postojećih elemenata prostora te izgradnju novih građevina, u ovome prostoru je predviđena određena razina opremljenosti i uređenosti te je nositelju zahvata omogućena prilagodba s postojećim i planiranim zahvatima.

Za planirani zahvat izgradnje sušare i kolne mosne vage, prema navedenome u poglavlju 1. Opis glavnih obilježja zahvata / 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata i 1.1.4. Izvod iz projektne dokumentacije, nikakve druge aktivnosti za potrebe realizacije planiranog zahvata na lokaciji društva Mauthner d.o.o. nisu potrebne.

1.5. Radovi uklanjanja

Radovi na uklanjanju planiranih građevina nisu planirani idejnim rješenjem (Petrović, 2021) kojim između ostalih nije predviđen krajnji rok korištenja proizvodne građevine sušare i kolne mosne vage. Vijek uporabe i uvjeti održavanja za ovakav tip objekta ima predviđeni neodređeni rok trajanja, a nositelj zahvata je dužan osigurati održavanje istog tako da se tijekom njenog trajanja ne ugrožavaju bitni zahtjevi za zdravlje ljudi, okoliš, prirodu, druge građevine i stvari ili stabilnost tla na okolnom zemljištu, nositelj zahvata je dužan podnijeti hitne mjere otklanjanja nastalih opasnosti uslijed provođenja djelatnosti.

Ukoliko u određenome trenutku ipak bude planirano/potrebno u svrhu zatvaranja i razgradnje građevinskih objekata izradit će se Program razgradnje. Program razgradnje građevina uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih struktura - uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari u radu, odvoz i zbrinjavanje otpada te pregled i analizu terena na lokaciji. Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Dugoročna orijentacija i ciljevi prostornog razvoja u cjelini, odnosno po sektorima djelatnosti definirani su *Programom prostornog uređenja R Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)* kojim se utvrđuju mjere i aktivnosti za provođenje *Strategije prostornog uređenja R Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997.) te izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja R Hrvatske (NN 76/13)* kao temeljnog dokumenta prostornog uređenja.

Člankom 114. stavkom 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) određeno je da je svaki zahvat u prostoru, potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima.

Stavkom 2. navedenog članka 114. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) određeno je da se prostorni planovi provode izdavanjem lokacijske dozvole, dozvole za promjenu namjene i uporabu građevine, rješenja o utvrđivanju građevne čestice, potvrde parcelacijskog elaborata (akti za provedbu prostornih planova) te građevinske dozvole na temelju posebnog zakona.

Nadalje, planirani zahvat mora imati uporište u važećim prostornim planovima i drugim dokumentima prostornog uređenja čime se za predmetnu lokaciju određuje način planiranja i uređenja prostora.

Za područje lokacije zahvata, postojeće postrojenje Mauthner d.o.o. gdje je planirana izgradnja nove sušare za žitarice, sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Koprivničko-križevačke županije, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

- 1) Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije (*Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije 8/01, 8/07, 13/12, 5/14*)
- 2) Prostorni plan uređenja Grada Koprivnica (*Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije 4/06, 5/12, 3/15, 5/15 - pročišćeni tekst*)
- 3) Generalni urbanistički plan Koprivnice (*Glasnik Grad Koprivnice br. 4/08, 7/14, 1/15*)

Napomena: U nastavku poglavlja prikazani su navodi iz citirane dokumentacije i prostornih planova s preuzetom numeracijom iz istih i zbog toga ne odgovaraju slijedu numeracije i oznaka u elaboratu.

2.1.1.1. Prostorni plan Koprivničko - križevačke županije

Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije (u nastavku **PPŽ**) donesen je 2001. godine, a posljednje izmjene i dopune 2014. godine. Za lokaciju zahvata, sukladno **PPŽ-a** u dijelu *Odredbe za provođenje* navedeno je vezano uz planirani zahvat:

"1.1. Opće odredbe

Korištenje i namjena prostora uvjetovani su osnovnim obilježjima prostora i podjelom na izgrađena (i namijenjena gradnji), kultivirana i prirodna područja.

Osnovna namjena, korištenje i zaštita prostora prikazani su u grafičkom dijelu PPŽ, a s obzirom na karakter plana i mjerilo (1:100.000) očitavaju se i tumače kao načelne planske kategorije usmjeravajućeg značenja. Razgraničenje površina po namjeni i korištenju dalje se nedvojbeno vrši: u planovima užeg područja

temeljem stručnih podloga i kriterija iz posebnih propisa, odluka, rješenja i drugih akata te aktima o proglašenju zaštitnih šuma i šuma posebne namjene, zaštićenih dijelova prirode i kulturne baštine, zaštite izvorišta, područja i dijelova ugroženog okoliša.

... ..

1.3. Razgraničenja prostora izvan građevinskog područja

1.3.1. Prostori/površine izvan građevinskog područja prema namjeni za razvoj i uređenje dijele se na:

- površine infrastrukturnih sustava,
- površine za gospodarsku namjenu,
- površine za zdravstvenu i športsko-rekreativnu namjenu,
- površine za poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene,
- površine za šume isključivo osnovne namjene,
- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište,
- vodne površine,
- površine posebne namjene (potrebe obrane i dr.)

1.3.2. Prostornim planovima uređenja općina i gradova, potrebno je utvrditi uvjete za izgradnju pojedinih vrsta objekata izvan građevinskih područja i to na temelju sljedećih odredbi:

- građevine koje se grade izvan građevinskog područja moraju se locirati, projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu i šumarsku proizvodnju te korištenje drugih objekata i sadržaja, kao i da ne ugrožavaju vrijednosti prirodne i graditeljske baštine te okoliša,
- utvrditi način postupanja s postojećim objektima koji se nalaze izvan građevinskih područja,
- utvrditi takve uvjete kojima će se onemogućiti neprikladna izgradnja na kontaktu šume i nižih brežuljaka, krajobrazno istaknutim područjima u blizini vodotoka i vodnih površina i sl.

... ..

3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru navedeno je:

3.1. U okviru prostornog razmještaja gospodarskih sadržaja PPŽ utvrđuje osnovna usmjerenja za:

- smještaj industrije, poduzetništva i obrtništva,
- rudarstvo i eksploataciju mineralnih sirovina,
- poljoprivredu,
- šumarstvo,
- turizam.

Uređenje i izgradnja odgovarajućih sadržaja za gospodarsku namjenu provodi se tako da se maksimalno očuva izvorna vrijednost prirodnog i kulturno-povijesnog okruženja poštujući gradnju danog područja, tj. lokalnog ambijenta. Zona gospodarske namjene sadrži industrijske građevine, skladišta, servise, zanatsku proizvodnju, odnosno građevine čiste industrije i druge proizvodnje te skladišta i servise koji svojim postojanjem i radom podržavaju razvitak naselja.

... ..

3.2. Industrijski sadržaji

3.2.1. Zone malog gospodarstva i poduzetništva te obrtničke djelatnosti smještavaju se u građevinska područja. Postojeće industrijske i poduzetničke zone treba što bolje iskoristiti, s ciljem da se što bolje iskoristi prostor i infrastruktura u njima te spriječi neopravdano zauzimanje novih površina."

2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Koprivnice

U daljnjem tekstu PPUG donesen je 2006. godine, a druge izmjene i dopune 2015. godine te pročišćeni tekst svih prijašnjih izmjena i dopuna. Za lokaciju zahvata, sukladno PPUG-a u dijelu *II. Odredbe za provođenje* navedeno je vezano uz planirani zahvat:

"1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENE POVRŠINA NA PODRUČJU GRADA KOPRIVNICE

Članak 5.

(1) Korištenje i namjena površina uvjetovani su osnovnim obilježjima prostora i podjelom na izgrađena područja (i područja namijenjena gradnji), kultivirana i prirodna područja.

(2) Osnovna namjena i korištenje površina određena Prostornim planom prikazana je na kartografskom prikazu br. 1 Korištenje i namjena površina, u mj. 1:25 000.

članak 6.

(1) Prostor Grada Koprivnice se prema namjeni dijeli na:

a) Površine za razvoj i uređenje naselja

- građevinska područja naselja i izdvojeni dio građevinskog područja naselja

b) Površine za razvoj i uređenje izvan naselja - izdvojeno građevinsko područje izvan naselja:

- površine gospodarske namjene (proizvodne, poslovne, ugostiteljsko-turističke),

- površine sportsko-rekreacijske namjene,

- mješovita namjena - pretežito poljoprivredna gospodarstva,

- javna i društvena namjena - vjerska,

- javne zelene površine - javni park (Danica),

- površine infrastrukturnih sustava.

c) Ostale površine:

- poljoprivredne površine

- šumske površine

- vodne površine

- površine infrastrukturnih sustava

- površine za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina.

... ..

1.2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA - Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja

... ..

1.2.1. Površine gospodarske namjene

Članak 9.

(1) Razgraničenje površina gospodarske namjene - proizvodne, poslovne, ugostiteljsko turističke, određeno je na kartografskom prikazu br. 1 Korištenje i namjena površina u mj. 1:25.000 i br. 4. Građevinska područja u mj. 1:5.000.

(2) Površine gospodarske namjene izvan naselja obuhvaćaju

- **gospodarsko - proizvodnu namjenu**, unutar koje su smješteni industrijski kompleksi (Podravka, Danica, Belupo, Carlsberg Croatia), proizvodni pogoni, obrtničke i zanatske djelatnosti, servisi, pilane, skladišta i slično.

- **gospodarsko - poslovnu namjenu**, komunalno servisnu, unutar kojih su smještena skladišta materijala, mehanizacije, strojeva i slično te različiti servisi i kompostana.

... ..

2.UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.4. IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA

... ..

2.3.1. Gospodarska namjena - proizvodna i poslovna

članak 61.

1) Na području Grada Koprivnice u svim zonama gospodarsko proizvodne namjene - oznaka (I) dozvoljena je mogućnost formiranja gospodarske poslovne namjene (K).

Gospodarske namjene (I) i (K) zauzimaju na sjeveru grada Koprivnice prostor već formirane proizvodne zone Danica i zonu južno od Danice, a sjeverno od željezničke pruge te zonu bivšeg kompleksa vojnih zgrada na jugozapadnom dijelu grada (lokacija Crna Gora).

... ..

(3) Planirane zone gospodarske proizvodne namjene izvan naselja nalaze se uz postojeću proizvodnu zonu Danica te na području naselja Starigrad uz državnu cestu D2. Planirana zona gospodarske poslovne namjene, komunalno-servisne nalazi se u naselju Herešin.

(4) U zonama gospodarsko - proizvodne namjene, na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja dozvoljeno je graditi građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja.

... ..

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

članak 99.

(1) Prostornim planom osigurani su uvjeti za smještaj gospodarskih sadržaja i to:

- u građevinskim područjima naselja,
- izvan građevinskog područja naselja.

(2) Gospodarske djelatnosti smještaju se u prostore iz stavka (1) ovog članka uz uvjet da:

- racionalno koriste prostor,
- nisu u suprotnosti sa zaštitom okoliša.

članak 100.

U okviru prostornog razmještaja gospodarskih sadržaja, Prostorni plan utvrđuje osnovna usmjerenja za:

- smještaj industrije, malog gospodarstva, poduzetništva i obrtništva,

... ..

Industrija, malo gospodarstvo, poduzetništvo i obrtništvo

članak 101.

(1) Postojeće zone industrije, malog gospodarstva, obrtništva i poduzetništva trebaju se racionalno koristiti i popunjavati, a planiranje novih radnih zona treba temeljiti na realnom programu i analizi isplativosti u odnosu na troškove pripreme, opremanja i uređenja zemljišta.

(2) Uvjeti smještaja poslovnih i proizvodnih djelatnosti određeni su u člancima 43.- 48. te 60.- 72., ovih Odredbi za provođenje."

2.1.1.3. Generalni urbanistički plan Koprivnice

Generalni urbanistički plan Koprivnice (u nastavku **GUP**) je donesen 2008. g. (Glasnik Grada Koprivnice br. 4/08), prve izmjene i dopune usvojene su 2014. g. (Glasnik Grada Koprivnice br. 7/14), a druge su usvojene 2015. g. (Glasnik Grada Koprivnice br. 1/15).

U dijelu II. Odredbe za provođenje GUP-a navedeno je vezano uz planirani zahvat:

"1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

1.4. Gospodarska namjena

1.4.1. Gospodarska proizvodna namjena - I

Članak 8.

(1) Na površinama gospodarske namjene - pretežito industrijske mogu se graditi:

- proizvodni pogoni svih vrsta bez ograničenja
- upravne, uredske, servisne, isključivo kao prateći objekti građevinama osnovne proizvodne namjene i skladišne građevine
- znanstveni istraživački i obrazovni centri vezani za tehnološke procese osnovne proizvodne namjene
- prometne i infrastrukturne građevine
- može se smjestiti i stambeni prostor do veličine 100 m² na jednoj građevinskoj čestici (stan domara i sl.)
- reciklažno dvorište i građevine za razvrstavanje neopasnog otpada.

(2) Na površinama gospodarske proizvodne namjene ne mogu se graditi trgovački centri. Ovo ograničenje ne odnosi se na zone Dravska, južni dio Danice te južnu poslovnu zonu koja ima mješovitu namjenu I i K.

... ..

3. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA

GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

3.1. Gospodarska proizvodna namjena - I

Članak 18.

(1) Najmanja veličina građevinske čestice je 2.000 m².

(2) Najveći dopušteni koeficijent izgrađenosti i iskorištenosti građevinske čestice te katnost građevina određuje se ovisno o zoni grada u skladu s odredbama poglavlja Način i uvjeti gradnje. Postojeće građevine koje imaju veću izgrađenost parcele mogu se rekonstruirati u postojećem gabaritu, ali se postojeća izgrađenost parcele ne može povećavati.

(3) Gradivim dijelom građevinske čestice smatra se zona udaljena najmanje 7,0 m od rubova građevinske parcele gledano prema javnoj prometnoj površini i 5,0 metara prema susjednim građevinskim česticama, a pomoćne građevine se mogu graditi na udaljenosti 3,0 metra od susjednih parcela.

(4) Izvan gradivog dijela čestice mogu se graditi građevine niskogradnje, infrastrukturne, prometne i komunalne građevine.

(5) Zona u širini najmanje 10 m prema površinama namijenjenim za izgradnju građevina stambene, mješovite, javne i društvene te sportsko-rekreacijske namjene mora se urediti kao zona zaštitnog zelenila.

Za prostor poslovne zone Dravske navedena udaljenost mora iznositi najmanje 20 m.

(6) U oblikovanju građevina proizvodne namjene nema nikakvog ograničenja.

(7) Najmanje 20% građevinske čestice potrebno je urediti kao zelene površine."

Ovim poglavljem obrađeni su važeći dokumenti uređenja i korištenja prostora. U okviru njih navedeni su i temeljni principi uređenja zahvata na prostoru izdvojenog građevinskog područja izvan naselja kao površina za razvoj i uređenje s gospodarsko proizvodnom namjenom (I) u dijelu plana koji se odnosi na uređenje i gradnju u formiranim postojećim industrijskim zonama.

Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je **planirani zahvat, tj. izgradnja nove sušare za žitarice u sklopu postojećeg postrojenja Mauthner d.o.o. na području Grada Koprivnice, Koprivničko-križevačka županija u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima i jednoznačno određen važećim dokumentima prostornog uređenja.**

2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Postojeći i planirani zahvati

Na lokaciji zahvata, smješten je gospodarsko-proizvodni pogon postrojenja Mauthner d.o.o. namijenjen preradi žitarica i proizvodnji stočne hane. Tehnološke cjeline navedenog postrojenja opisane su u poglavlju 1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata i razvidne su na prilogu 2. list 1, a planirani zahvat prikazan je u poglavlju 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata te grafičkim prilogom 2. list 1 - 3. Prostor predviđen za realizaciju planiranog zahvata smješten je u k.o. Koprivnica na području grada Koprivnice. Na predmetnoj lokaciji kao i dijelu okolnih površina formirana je gospodarska zona namijenjena proizvodnji, a u okruženju se nalaze jugozapadno od lokacije zahvata pogon Belupo d.d., pogon Danica mesna industrija d.o.o. i pogon Carlsberg Croatia d.o.o.

Iz kartografskog prikaza br. 1. *Korištenje i namjena površina* može se konstatirati da je lokacija zahvata u potpunosti smještena u obuhvatu prostora/površine *gospodarska proizvodna namjena* - oznake (I) (izvod iz kartografskog prikaza br. 1. PPUG Koprivnice i u elaboratu grafički prilog 4. list 1).

Građevna čestica k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica nalazi se u obuhvatu površine za razvoj i uređenje izvan naselja, a od građevinskog područja naselja udaljeno je u najbližem dijelu oko 760 m južno (naselje Koprivnice - stambena namjena prilog 5. list 1). Prilaz na lokaciju zahvata je s postojeće državne ceste DC20 [Čakovec (D3) - Prelog - D. Dubrava - Đelekovec - Koprivnica (D2)] koja se spaja na državnu cestu D2 [G.P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) - Varaždin - Virovitica - Našice - Osijek - Vukovar - G.P. Ilok (gr. R. Srbije)]. Sjeverno, južno i zapadno od lokacije zahvata smještena su područja gospodarske proizvodne/poslovne namjene (I), dok se istočno uz lokaciju zahvata nastavlja područje šuma isključivo osnovne namjene - gospodarska (Š1), a šume posebne namjene (Š3) nalaze se jugoistočno na udaljenosti oko 250 m od lokacije zahvata.

Iz kartografskih prikaza br. 2. *Infrastrukturni sustavi* razvidno je da koridor postojeće željezničke pruge od značaja za međunarodni promet M201 [Gyekenyes - gr. R. Mađ. - Botovo - Koprivnica - Dugo Selo] prolazi na udaljenosti oko 680 m jugoistočno od lokacije zahvata (prilog 4. list 2). Lokacija postojećeg samostojećeg antenskog stupa nalazi se na udaljenosti od oko 800 m jugozapadno unutar zone za smještaj elemenata pošte i telekomunikacije, a jugoistočno od lokacije zahvata prolazi na udaljenosti oko 1 km trasa postojećeg magistralnog TK voda.

Na udaljenosti od oko 850 m zapadno od lokacije zahvata prolazi trasa postojećeg podzemnog dalekovoda 35 kV koji je spoj na transformatorsku stanicu Danica TS 35 kV koja je smještena oko 1 km zapadno od lokacije zahvata. Trase dva nadzemna dalekovoda 35 kV prolaze na udaljenosti oko 1 km sjeverno.

Od cijevnog transporta u okolici lokacije zahvata nalaze se magistralni podzemni plinovod izvan funkcije na udaljenosti oko 400 m sjeverozapadno, trasa lokalnog plinovoda smještena je oko 560 m jugozapadno, a postojeća redukcijska plinska stanica smještena je oko 750 m zapadno. Na udaljenosti od oko 500 m sjeverozapadno nalaze se trase magistralnog plinovoda i kondenzatovoda (prilog 4. list 3).

U navedenim koridorima državne ceste DC41 i lokalnih cesta neposredno uz istočnu granicu lokacije zahvata smještene su trase postojećih vodoopskrbnih cjevovoda, a lokacija izvorišta Ivanščak je udaljena oko 2,3 km jugozapadno od lokacije zahvata (prilog 4. list 4). Odvodnja otpadnih voda je riješena putem kanalizacijske mreže koja je smještena južno od lokacije zahvata na udaljenosti od oko 1 km i precrpnom stanicom PS Čarda (prilog 4. list 4).

Prema kartografskom prikazu br. 3. *Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora* lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu obveze izrade GUP-a grada Koprivnice. Lokacija zahvata smještena unutar granica eksploatacijskog polja ugljikovodika koja se nastavlja sjeverno i u potpunosti smještena u III zoni sanitarne zaštite izvorišta Ivanščak (prilog 4. list 5).

Na području grada i naselja Koprivnica naznačene su lokacije zaštićenih i evidentiranih dijelova kulturne baštine na određenim udaljenostima, a lokaciji zahvata najbliže je smješteno zaštićeno povijesno-memorijalno područje Koncentracijski logor "Danica" udaljeno oko 600 m južno i preventivno zaštićeno spomen obilježje udaljeno oko 300 m južno. Arheološki lokalitet udaljen je oko 1,4 km jugozapadno od lokacije zahvata.

Za lokaciju zahvata se u fazi projektiranja predvidjelo sve moguće konflikte u prostoru u odnosu od postojeće i planirane zahvate kako bi se predviđenim radovima što manje utjecalo na njih, a u dijelovima gdje je to potrebno (k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica) i gdje se očekuju jedini utjecaji na postojeće zahvate, planirana dogradnja pogona će se prilagoditi novo nastalim datostima. Tako su glavnim projektom detaljno planirani svi potrebni priključci na području lokacije zahvata (detaljno opisano u poglavlju 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata / Izvod iz glavnog projekta).

Postojeći i planirani infrastrukturni objekti i planirani dijelovi prirode za zaštitu nalaze se u okolnome prostoru predviđenog zahvata na način tako da nisu u konfliktu s planiranim zahvatom. Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolici lokacije zahvata, a detaljni položaj lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate prikazan je kroz ostale grafičke priloge 3., 4. i 5. temeljem prostorno planske dokumentacije analizirane u poglavlju 2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja.

Naselja i stanovništvo

Predmetna lokacija smještena je na području Grada Koprivnice. Koprivnica se nalazi u središnjem dijelu Koprivničko-križevačke županije i pripada Panonskoj megaregiji, a unutar nje, zavali sjeverozapadne Hrvatske. Sjeveroistočni dio Županije čini dolina rijeke Drave. U Koprivnici se susreću dva glavna prometna smjera: longitudinalni, koji ide nizinom Drave od zapada prema istoku te drugi transverzalni prema Zagrebu i sjevernom Jadranu na jug i Mađarskoj na sjever.

Grad Koprivnica administrativno je sjedište Koprivničko-križevačke županije, a obuhvaća područja naselja **Koprivnica**, Bakovčice, Draganovec, Herešin, Jagnjedovec, Kunovec Breg, Reka, Starigrad i Štaglinec. Grad se rasprostire na površini od 91,05 km², 30 854 st. (2011.), prosječnu gustoću naseljenosti 339 st./km². Strukturu stanovništva po dobi: u dubokoj starosti (mlado 24,5%, zrelo 58,0%, staro 17,5%). U prirodno-geografskom pogledu Grad Koprivnica se nalazi na kontaktu tercijarnih brežuljaka Bilogore s južne strane, obronaka Kalnika s jugozapada i aluvijalne ravnice rijeke Drave sa sjeverne strane. Koprivnica je smještena na pleistocenskom ravnjaku uz potok Koprivnička rijeka s tendencijom širenja na okolno brežuljkasto područje. Nalazi se na nadmorskoj visini od 149 m, udaljena je 50 km od Varaždina i 85 km od Zagreba.

Koprivnica je naselje u istoimenom Gradu i županijsko središte Koprivničko-križevačke županije. Smještena u Podravini, u mikroregiji Podravske ravnice Središnje Hrvatske, oko 101 km sjeveroistočno od grada Zagreba. Naselje Koprivnica ima površinu od 42,61 km² i 23 955 stanovnika (popis iz 2011.) s prosječnom gustoćom naseljenosti 562 st./km². Struktura stanovništva po dobi: mlado 23,8%, zrelo 58,2%, staro 18,0%. Dijelovi naselja Koprivnica su zaseoci: Crna Gora, Draganovec, Dubovački Breg, Koprivnica, Močila, Podolica, Vinica i Zvirišće.

Koprivnica se nalazi na križanju državnih cesta DC2 [G.P. Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) - Varaždin - Virovitica - Našice - Osijek - Vukovar - G.P. Ilok (gr. R. Srbije)], DC20 [Čakovec (D3) - Prelog - D. Dubrava - Đelekovec - Koprivnica (D2)], D41 [G.P. Gola (gr. R. Mađarske) - Koprivnica - Križevci - čvorište Vrbovec 1 (D10)], županijskih cesta ŽC2112 [Ž2081 - Kunovec - A.G. Grada Koprivnica], ŽC2147 [A.G. Grada Koprivnica - Koprivnički Bregi - Jeduševac - Hlebine (Ž2114)], ŽC2143 [A.G. Grada Koprivnica - Zrinski Topolovac - N. Skucani - A.G. Grada Bjelovara], te lokalnih cesta. U grad u se nalazi željeznička postaja na međunarodnoj pruzi M201 [Gyekenyes - gr. R. Mađ. - Botovo - Koprivnica - Dugo Selo] i na regionalnoj pruzi R202 [Varaždin - Koprivnica - Virovitica - Osijek - Dalj].

Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, vinarstvo, stočarstvo, peradarstvo, proizvodnja jaja, proizvodnja stočne hrane, šumarstvo, građevinarstvo, eksploatacija nafte i zemnoga plina, prehrambena industrija, pivovara, obradba drva, obradba plastike, tekstilna industrija, informatika, promet, turizam, trgovina, ugostiteljstvo i obrti.

Geološka, hidrogeološka, seizmološka obilježja i geološka baština

Opis **geoloških i inženjersko-geoloških značajki** lokacije zahvata izrađen je sukladno Osnovnoj geološkoj karti (OGK), List Koprivnica M 1 : 100 000 (An. Šimunić, I. Hećimović i R. Avanić 1994). Prikaz geološke i tektonske građe razvidan je na grafičkom prilogu 6. list 2. Prema navedenoj geološkoj karti, naslagama pleistocenskog lesa (*l*), lesoidnim glinovito-pjeskovitim siltovima (*lp*), eolskim pijescima treće dravske terase (*p*), aluvijalno-proluvijalnim naslagama vodotoka (*a,pr*), organogeno barskim (*ob*) te barskim sedimentima (*b*) prekriveno je šire područje terena na kojem se nalazi lokacija zahvata.

Na širem području lokacije zahvata dominiraju lesoidne naslage glinovito-pjeskovitog silta koji prekrivaju treću dravsku terasu. Ta terasa je bila povremeno poplavljena, što je uzrokovalo povoljne uvjete za jezersko-barsku sedimentaciju. Za vremena toplije i vlažnije klime u nastala jezera taloženi su uglavnom silti pijesci, a povlačenjem vode tijekom glacijala u preostalim močvarama taložile su se glinovite naslage. Tijekom holocena taložene su naslage pijesaka i šljunaka I i II dravske aluvijalne terase, sedimenti mrtvaja i korita rijeke Drave, te aluvijalno-proluvijalne naslage manjih rječica i nanosi njihovih pritoka, manjih potoka te eolski i barski sedimenti.

Područje pogona Mauthner d.o.o. u Koprivnici je cjelokupnim obuhvatom smješteno u obuhvatu litološkog člana **lesoidni sedimenti pijesci, siltovi i gline (*lp*)** koji naliježu na aluvij druge dravske terase. Promjene klime tijekom sedimentacije lesoidnih naslaga uzrokovale su raznolikost sedimentiranog materijala u rasponu od jezerskog do povremenog barskog facijesa. Nanosi rijeke Drave i njenih manjih pritoka su aluvijalno-proluvijalne naslage, a leže preko lesoidnih glinovito-pjeskovitih siltova na naslagama pijeska i šljunka druge dravske terase u dijelu aluvija Drave. Uglavnom su to pjeskoviti siltovi debljine 2 - 3 m, ispod kojih se prostire potočni nanos pjeskovito šljunkovitog sastava.

U tektonskom smislu područje pripada Varaždinsko-legradskoj tektonskoj jedinici, graničnom području između Legradskog antiklinorija i Lijepe Gorice.

Geološki gledano, veći dio Koprivničke Podravine povezan je s tzv. Varaždinsko-murskom potolinom, jer su stare naslage tu znatno potonule. Najuzdignutije, odnosno najtanje su na tzv. Koprivničkom pragu. Istočno od Koprivničkog praga započinje duboka izdužena Dravska potolina. Kvarterne i tercijarne naslage kod Ludbrega dosežu djelomice dubinu veću od kilometar i pol. Krajem tercijara uslijedilo je uzdizanje tih mlađih naslaga, a tektonska gibanja nastavljena su i u kvartaru, pleistocenu i holocenu. Stoga pleistocene sedimente, nalazimo i na uzdignutijim terenima sjevernog pobrđa Kalnika i Topličke gore.

Hidrogeološka obilježja

U hidrogeološkom smislu sjeverni dio šireg područja lokacije zahvata izgrađen je od dobro propusnih aluvijalnih naslaga, šljunaka i pijesaka, prve i druge dravske terase, zatim aluvija rijeka i potoka, šljunkovito pjeskovitog sastava i aluvijalno-proluvijanih sedimenata, kršja i valutica starijih naslaga, šljunka i pijeska pomiješanih s glinovitim siltom. Vodonosnici dravskog aluvija dobre su i vrlo dobre transmisivnosti. Koeficijenti hidrauličke provodnosti šljunaka kanalskih sedimenata aluvija Drave su varijabilni ali u prosjeku su reda veličine 10^{-3} m/s. Mjestimično taloženi barski i organogeno barski sedimenti koje nalazimo u manjim uleknućima na površini spomenutih aluvijalnih sedimenata izgrađeni su pretežito od glinovitih siltova, glina s mjestimično nešto pjeskovite komponente slabije su propusne do nepropusne naslage ovisno o udjelu pjeskovite komponente.

Prema Hidrogeološkoj karti (Miošić, 1980) lokacija zahvata smještena je na šljunkovito i pjeskovito aluvijalne naslage (**al**) pokrivene s praporom ili praporu sličnim sedimentima (prilog 6. list 1), koji predstavljaju vodonosnike pretežito velike izdašnost ($T > 10^{-3}$). Uže područje lokacije zahvata prekrivaju nešto slabije propusne do nepropusne naslage lesa i lesoidnih sedimenata, prahova i glina do dubine 20 m te eolskih siltova i pijesaka. Njihova propusnost ovisi o udjelu siltosne i glinovite komponente.

Prema hidrogeološkim osobinama prostor lokacije zahvata smješten je na području kvartarnih vodonosnih slojeva ravničarskih predjela, a ovi slojevi imaju mogućnost velike akumulacije podzemne vode. Prostor dravske doline predstavlja najznačajniju hidrogeološku jedinicu na promatranom području. Litološka građa dravske potoline, te klimatski i hidrološki uvjeti omogućuju akumulaciju značajnih količina podzemne vode. U široj zoni vodostaj podzemnih voda je rezultanta utjecaja oborina i evapotranspiracije, dok su vodostaji podzemnih voda uz rub aluvija posljedica meteoroloških faktora. Za visokih voda Drava napaja podzemlje, a za niskih ga drenira. U prostoru dravskih aluvijalnih sedimenata nalazi se nekoliko vodocrpilišta. Na temelju analiza podzemnih voda može se utvrditi da je njezina kvaliteta posljedica prirodnih uvjeta, a da se tek na nekim lokalitetima zapažaju i antropogeni utjecaji.

Smjer toka podzemne vode generalno slijedi topografski pad i prati površinski tok rijeke Drave. Nivogrami podzemne vode pokazuju izrazitu sezonsku promjenjivost u ovisnosti o visini oborina i općim klimatskim prilikama. Proljetni maksimumi vezani su na otapanje snježnog pokrivača i razdoblje proljetnih kiša, dok su minimumi zimi zbog niskih temperatura i snježnih padalina kad prestaje procjeđivanje u podzemlje. Podaci o zalihama podzemnih voda na tom području pokazuju da postoje vrlo velike količine u naslagama čije debljine variraju od desetak do nekoliko stotina metara, a iznosi oko 110×10^9 m³, pa postoji velika mogućnost korištenja stalnih zaliha u deficitarnim razdobljima, te dobre mogućnosti za ostvarenje induciranog napajanja.

Zbog velike debljine propusnosti naslaga, prirodnog obnavljanja podzemnih voda infiltracijom padalina i mogućnosti ostvarenja induciranog napajanja podzemnih voda iz površinskih tokova, ovaj je složeni vodonosnik osnovica regionalne i lokalne vodoopskrbe u vodnom području Drave u Županiji, ali i izvan nje.

Na ovom vodnom području postoji niz crpilišta koja se koriste za organiziranu vodoopskrbu čija je izdašnost i režim korištenja vrlo različito istražen, a ona koriste samo mali dio raspoloživih količina podzemnih voda koje je moguće koristiti za vodoopskrbu.

Seizmološka obilježja

Promatrano područje pripada panonskom bazenu u kome se javljaju relativno intenzivna tektonska kretanja uz pojavu potresa. Prema Seizmološkoj karti Republike Hrvatske (Kuk, i dr., 1987) s povratnim razdobljem od 50 godina metodom Medvedeva, na lokaciji zahvata može se očekivati potres od VI° prema MCS (*Mercalli -Cancani - Sieberg*) skali, dok je seizmičnost po MCS skali za povratni period od 100, 200 i 500 godina na ovom području VIII°. S portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za lokaciju zahvata (geografska dužina $\lambda=16^{\circ}50'44''$ i geografska širina $\varphi=46^{\circ}11'43''$) očitane su **vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla** tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95, 225$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$), $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,10\text{g}$ (takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_0 = \text{VII}^{\circ}$ MCS), $T_p = 225$ godina: $a_{gR} = 0,15\text{g}$ (takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_0 = \text{VIII}^{\circ}$ MCS), odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,21\text{ g}$ (takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_0 = \text{VIII}^{\circ}$ MCS).

Geološka baština

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja lokacije zahvata nema evidentiranih zaštićenih elemenata geološke baštine. Na području Koprivničko-križevačke županije nema lokaliteta zaštićene geološke baštine (na području R Hrvatske ih ima ukupno 53 raspoređeno u 12 županija). Najbliže lokaciji zahvata locirano je zaštićeno područje *paleontološkog spomenika prirode Vindija* na udaljenosti od oko 60 km zapadno na području Općine Donja Voća. Nadalje u danjoj okolini lokacije nalazi se *geološki spomenik prirode Gaveznicica - Kameni vrh* udaljena oko 62 km jugozapadno na području Grada Lepoglave i *paleontološki spomenik prirode Mačkova špilja* na udaljenosti od 63 km zapadno od lokacije zahvata na području Općine Klenovnik.

Bioraznolikost

Staništa

Područje lokacije zahvata smješteno je sjeverno od grada Koprivnice i sukladno PPUG Koprivnice na površinama označenim kao izdvojeno građevinsko područje izvana naselja s gospodarsko proizvodnom namjenom (industrijsko područje). Prema biljnogeografskom položaju i raščlanjenosti Hrvatske, lokacija zahvata i njena šira okolica su smješteni u eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji, ilirskoj provinciji. Prema Izvratku iz karte staništa Republike Hrvatske za predmetno područje (pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 26.02.2021. - prilog 8. list 1), na lokaciji zahvata i njenoj okolini (oko 1 000 m) nalaze se slijedeća staništa:

- *vodotoci* - A2411 kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju, A2412 kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje

- *kopnena staništa* - E31 mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, I21 mozaici kultiviranih površina, I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, J11 aktivna seoska područja, J41 industrijska i obrtnička područja.

Lokacija zahvata smještena je na području staništa s oznakom J41 industrijska i obrtnička područja koje je sa sjevera u kontaktu sa staništem intenzivno obrađivanih oranica na komasiranim površinama I31 i u ostalim dijelovima staništem mozaici kultiviranih površina I21 dok se istočno nalazi stanište mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume E31.

U okolini lokacije zahvata na udaljenosti oko 100 m sjeverno smještena je kanalska mreža kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju i površinsko navodnjavanje (A2411 i A2412) koji su antropogenog podrijetla, a izgrađeni su sa svrhom hidromelioracije poljoprivrednih površina, s biljnim i životinjskim zajednicama sličnim onima u prirodnim vodotocima.

Na prostoru obuhvata zahvata i okolnom kontaktnom području nema ugroženih i rijetkih stanišnih tipova u Republici Hrvatskoj sukladno popisu iz Priloga II. Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području R Hrvatske iz Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21), kao ni jedna zaštićena i strogo zaštićena biljna vrsta. Područje staništa E31 mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume koje je sukladno navedenom Pravilniku (NN 27/21) prepoznato kao ugroženi i rijetki stanišni tip locirano je istočno kao izdvojeno područje udaljeno od lokacije zahvata oko 95 m.

Prema prilogu 8. list 1_1 Izvratku iz karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016 razvidno je da se lokacija zahvata nalazi u obuhvatu staništa oznake NKS J izgrađena i industrijska staništa. U okolini lokacije zahvata osim navedenog staništa prevladavaju mozaici kultiviranih površina I21, mezofilne livade košanice C232 te šumske površine E. Za vrijeme obilaska terena utvrđeno je da stanje na samoj lokaciji zahvata odgovara prikazanome tipu staništa sa predmetnog izvotka iz karte kopnenih nešumskih staništa.

Biljni i životinjski svijet

Biljni i životinjski svijet na području lokacije zahvata uglavnom je uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa. Pod utjecajem agrarnog iskorištavanja na čitavom ravnjaku u široj okolini lokacije zahvata prevladava otvoren poljoprivredni kraj, pretežito pod kukuruzom i žitaricama, a tek mjestimično prošaran vinogradima. U okolini lokacije zahvata na poljoprivrednim površinama, uzgajaju se kulture pšenica (*Triticum aestivum*), šećerna repa (*Beta vulgaris*), kukuruz (*Zea mays*), krumpir (*Solanum tuberosum*) i dr.

U bližoj okolini lokacije zahvata, poljoprivredne površine presijecaju mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (Red *Prunetalia spinosae* R. Tx. 1952) oznake D121 prema NKS. To je skup mezofilnih zajednica pretežno kontinentalnih krajeva, izrađenih od pravih grmova kao što su kalina (*Ligustrum vulgare*), svibovina (*Cornus sanguinea*), kurika (*Euonymus europaeus*), trnina (*Prunus spinosa*), lijeska (*Corylus avellana*), bazga (*Sambucus nigra*), kupina (*Rubus* sp.) i djelomično drveća razvijenih u obliku grmova.

Šire područje lokacije zahvata nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Lokacija zahvata je smještena na lokaciji postojećeg proizvodnog pogona Mauthner d.o.o. u okruženju industrijske zone u blizini naseljenog područja grada Koprivnice kojeg definira izgrađena infrastrukturna cestovna i željeznička mreža (prilog 1. list 2). Zbog dugogodišnjeg djelovanja čovjeka na tom prostoru (industrija, poljoprivreda i blizina naselja), raznolikost životinjskih vrsta je dosta smanjena.

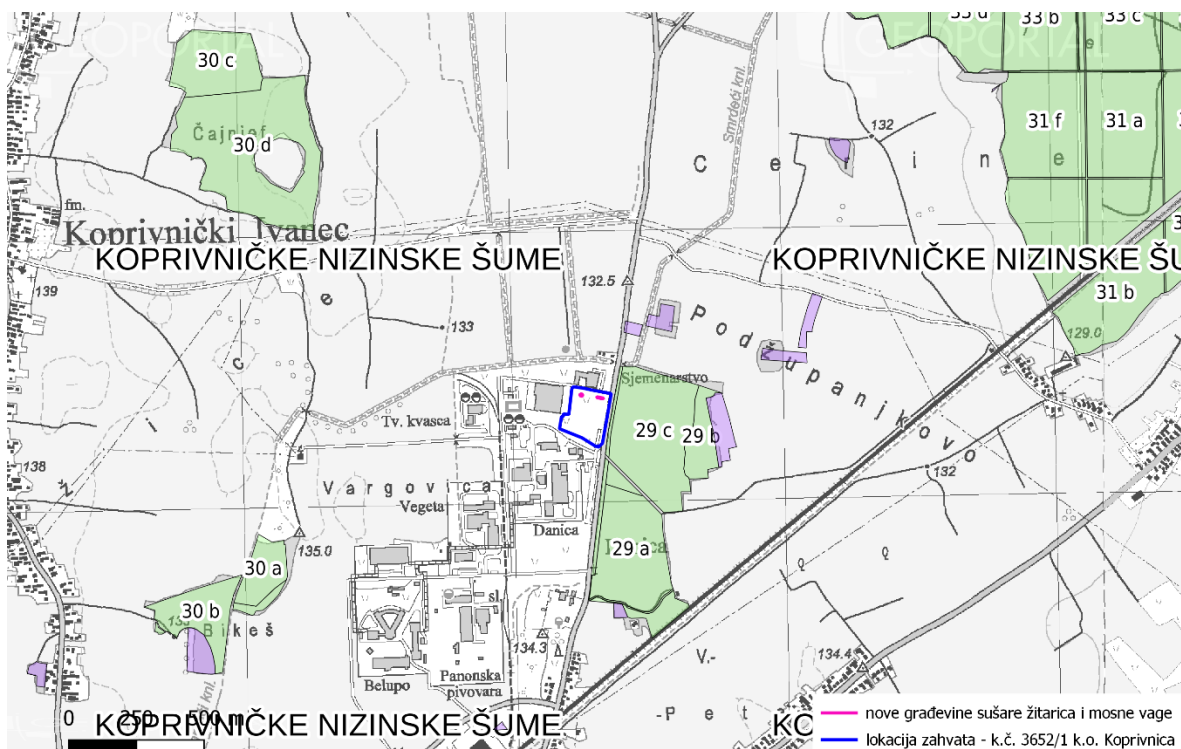
Faunistička istraživanja na lokaciji zahvata nisu rađena. Faunu u okolini lokacije zahvata pretežno čine livadne i poljske vrste, a šikare koje su opstale između oranica čine zaklon pretežno lovnoj divljači (opisano u podpoglavlju Lovstvo) i pticama koje grade gnijezda na okolnom drveću i grmlju.

Lokacija zahvata smještena je uz postojeće proizvodno industrijsko područje s pratećim objektima, uglavnom u okruženju obrađenih poljoprivrednih površina i šuma, blizu naseljenog područja. Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti u okolini lokacije zahvata, broj životinjskih vrsta je prorijeđen.

Gospodarske djelatnosti

Šume i šumarstvo

Na području Koprivničko-križevačke županije nalazi se 42 685 ha državnih šuma, od čega je 40 238 obraslo šumskom vegetacijom, na 878 ha nalaze se čistine za pošumljavanje, a 805 ha su neproizvodne površine. Državnom šumom u okolici lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Koprivnica, Šumarija Koprivnica, a šumama šumoposjednika, koje se nalaze u k.o. Koprivnica gospodari više vlasnika/posjednika. Lokacija zahvata smještena je izvan je šumskih površina u obuhvatu gospodarske jedinice (GJ) Koprivničke nizinske šume (189) - državne šume. Posjed gospodarske jedinice sastoji se od 43 međusobno prostorno udaljenih šumskih predjela nizinskog dijela Podravine i čine slabo arondiran posjed, ukupne površine od 1934,21 ha sastoji se od 38 odjela od čega je 96,5% obraslih površina.



Slika 2.1.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na gospodarske (zeleno) i privatne (ljubičasto) šume

Planiranom zahvatu najbliže je lociran odjel br. 29c GJ koprivničke nizinske šume državna šuma nastavlja se uz lokaciju građevne čestice istočno, dok se najbliži odjel privatne šume 20E GJ koprivničko - legradske šume nalazi na udaljenosti od 230 m sjeverno od lokacije zahvata.

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području županijskog (zajedničkog) otvorenog lovišta broj VI/104 - Koprivnica 1 na području Koprivničko-križevačke županije. Nalazi se u centralnom dijelu Podravine, nizinskog je tipa, smješteno između granice sa Republikom Mađarskom na sjeveru i obronaka Bilogore na jugu. Zapadni dio lovišta proteže se do obronaka Kalnika. Teren blago pada prema rijeci Dravi koja je ujedno i najniži dio lovišta.

Lovoovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je Lovački savez koprivničko-križevačke županije, a lovište je ukupne lovne površine 38 982 ha. U lovištu od prirode obitavaju glavne vrste divljači: krupna divljač - jelen obični (65 grla), srna obična (1 070 grla), svinja divlja (36); sitna divljač - zec obični (860), fazan - gnjetlovi (1 182 kljunova), divlja patka (480 kljunova).

Tla i poljodjelstvo

U najnižem naplavlom aluvijalnom pojasu u sjevernom dijelu područja uz rijeku Dravu formirana su karbonatna tla. Najzastupljenija su aluvijalna glejna i močvarna glejna tla. Za prostor pleistocenskih terasa karakteristično je lesivirano i pseudoglejno tlo (prilog 7. list 1), a ostale jedinice tla u okolici zahvata prikazane su tablicom 2.1.2.1. Uslijed urbanizacije i sveopćeg tehnološkog napretka tlo je sve više izloženo negativnim antropološkim utjecajima. Do zagađivanja dolazi ponajviše zbog primjene umjetnih gnojiva i zaštitnih sredstava u poljoprivredi, te zbog zimskog posipanja cesta NaCl. Sva ova zagađenja povećavaju kiselost tla.

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr. 1996) na lokaciji zahvata nalaze se tla s oznakom jedinice 26 koja predstavljaju pseudoglej na zaravni. U njejoj užoj okolici tj. jugozapadno rasprostranjeno je tlo s oznakom 7 kategorija tla rigolano na praporu, dok je južno smješteno područje kategorije tla 67 veća naselja (grad Koprivnica). Zapadno i istočno zastupljena su tla kategorije 45 močvarno glejna djelomično hidromeliorirana tla, a sjeveroistočno od lokacije zahvata rasprostranjeno je tlo s oznakom 4 kategorija tla aluvijalno livadno (humofluvisol). Tla kategorije 26 su ograničeno obradiva tla zbog stagnirajuće površinske vode, slabe dreniranosti i zbog jake osjetljivosti na kemijska onečišćenja.

Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njejoj okolici prema tumaču Namjenske pedološke karte

	Kartirane jedinice tla			
	Broj	Sastav i struktura		Obilježja
		Dominantna	Ostale jedinice tla	
na lokaciji zahvata	26	pseudoglej na zaravni	pseudoglej-glej, lesivirano na praporu, močvarno glejno, ritska crnica	- ograničena obradiva tla - stagnirajuće površinske vode - slaba dreniranost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
na užem i širem području lokacije zahvata	4	aluvijalno livadno (humofluvisol)	močvarno glejno, aluvijalno	- dobra obradiva tla - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	7	rigolano na praporu	sirozem silikatno karbonatni, eutrično smeđe na praporu	- umjereno ograničena obradiva tla - nagib terena > 15 i/ili 30% - erozija - umjerena osjetljivost na kemijska onečišćenja
	45	močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	pseudoglej-glej, pseudoglej na zaravni, ritska crnica vertična, lesivirano na pretaloženom praporu	- privremeno nepogodno za obradu - visoka razina podzemne vode - stagnirajuće površinske vode
	46	močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	močvarno glejno vertično, aluvijalno livadno	- vrlo slaba dreniranost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja

Pseudoglej je tlo čije su hidromorfne značajke rezultat prekomjernog vlaženja površinskih dijelova profila stagnirajućom, površinskom, uglavnom oborinskom vodom. Nastao je iz lesiviranih tla pa je sekundarnog porijekla. Pseudoglej nastaje na supstratima diferenciranim po teksturi gdje se ispod vodopropusnog površinskog sloja nalazi nepropusni sloj na kojem se zadržava voda i dodatno vlaži profil. Karakterizira ga izmjena mokrih i suhih razdoblja pri čemu količine vode variraju od mokre faze kada su sve pore ispunjene vodom do točke venuća u suhoj fazi.

Pseudoglej se javlja na blagim nagibima reljefa, a prema položaju razlikujemo dva podtipa - pseudoglej na zaravni i pseudoglej obronačni. Karakteristika pseudogleja na zaravni je povremeno stagniranje dok je kod obronačnog pseudogleja dominantno bočno otjecanje vode niz padinu. Na lokaciji zahvata pojavljuje se pseudoglej na zaravni kojeg karakterizira ravan teren koji onemogućuje preraspodjelu oborina i trajanje mokre faze u korelaciji s klimom.

Podravski poljoprivredni bazen je područje s intenzivnom poljoprivrednom proizvodnjom. Poljoprivreda je djelatnost iz koje veliki dio domaćinstava ostvaruje pretežne ili djelomične prihode, odnosno kao dopunska djelatnost mnogim domaćinstvima pridonosi porastu materijalnog standarda. Od ratarskih kultura u proizvodnji su zastupljene kulture: kukuruz, pšenica, ječam, krumpir, šećerna repa, uljana repica, soja, suncokret i druge ratarske kulture sijane na manjim površinama.

Hidrološka obilježja

Slivna područja na teritoriju R Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), prema čemu **je područje predmetnog zahvata smješteno u podslivu rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru A u području malog sliva 2. "Bistra"**, a koje obuhvaća Grad Koprivnicu u cijelosti.

Osnovno obilježje hidrografije daje rijeka Drava koja je smještena sjeverno od lokacije zahvata, na udaljenosti od 8,8 km. Ukupna duljina rijeke Drave je 749 km, od toga je u Hrvatskoj 323 km, a na području Koprivničko-križevačke županije duljina toka Drave je 64 km. Drava ima mnogo pritoka od kojih su na području Koprivničko-križevačke županije najveći: Gliboki potok, Koprivnička rijeka, Bistra, Komarnica, Zdelja, Rogstrug i Čivićevac. Oni su svoja korita usjekli u šljunčanu podlogu, a u svojim donjim dijelovima su regulirani. Osim kanalske mreže antropogenog podrijetla izgrađene su sa svrhom hidromelioracije poljoprivrednih površina, najbliži površinski vodotok je potok Gliboki na udaljenosti od 3,9 m sjeverno od lokacije zahvata.

Litološka građa dravske potoline, te klimatski i hidrološki uvjeti omogućuju akumulaciju značajnih količina podzemne vode. Dravski sedimentacijski bazen čine pijesci i šljunci. Režim podzemnih voda dravske doline je posljedica klimatskih i hidroloških činitelja. Cjelokupno područje ovog dijela Podravine obzirom na hidrografska obilježja nalazi se na bogatom vodonosniku podzemnih voda.

Klimatska obilježja i klimatske promjene

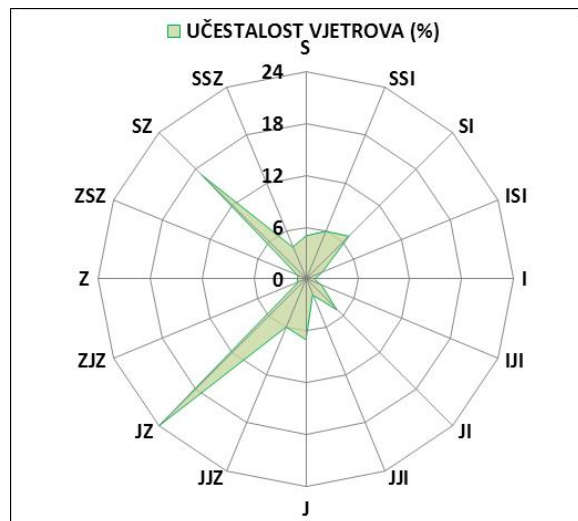
Klimatske prilike na prostoru obuhvata zahvata okarakterizirane su na osnovu izvršenih mjerenja osnovnih klimatskih elemenata na klimatološkoj postaji Koprivnica ($\varphi=46^{\circ}10' N$ i $\lambda=16^{\circ}49' E$; $h=141$ m) koja pokriva predmetno područje. Prema Köppenu ovo područje nosi oznaku Cfbwx. Oznaka C označava toplu, umjereno kišnu klimu. Oborine su u ovom tipu klime podjednako raspoređene tijekom čitave godine (oznaka f) uz to da manje količine padnu u hladnom dijelu godine (oznaka w). Glede najtoplijeg mjeseca (srednja mjesečna temperatura zraka je ispod $22^{\circ}C$) oznaci klime se dodaje slovo b, a budući da tijekom godine postoje dva izražena maksimuma oborina (rano ljeto i kasna jesen), na kraju klimatske formule dodaje se oznaka (x). Čitave zime je prisutan hladan zrak, tako da dolazi do izražaja svježja umjereno kontinentalna klima s dosta izraženim ekstremnim vrijednostima pojedinih klimatskih elemenata.

Srednja godišnja temperatura iznosi oko $10^{\circ}C$, a prema istoku ona je viša. Apsolutna minimalna temperatura zraka 6 mjeseci u godini se nalazi ispod $0^{\circ}C$. Zbog toga su moguća duga razdoblja s mrazem. Prosječna temperatura u najhladnijem siječnju je oko $-1^{\circ}C$, a u najtoplijem srpnju $20^{\circ}C$. Lipanj, srpanj i kolovoz imaju najveću temperaturu. U rujnu ona počinje opadati sve do siječnja, kada su temperature najniže. U veljači se opet temperatura počinje povećavati.

Padaline se kontinuirano javljaju kroz cijelu godinu. Često se javljaju godine s malim brojem dana sa snježnim pokrivačem i s malim količinama snijega. Prosječno godišnje padne 850 - 900 mm padalina. Količina padalina opada od zapada prema istoku; na Bilogori i Kalniku padne 900 mm, a u Prekodravlju 780 mm. Javljaju se dva maksimuma padalina: primarni u srpnju (100 mm) i sekundarni u studenome (93 mm).

Mjesec s najmanje padalina je veljača. Broj kišnih dana iznosi 127 kroz godinu. Izrazito sušnih razdoblja u godini nema.

Vjetrovi pušu tijekom cijele godine i ovo područje je blago vjetrovito. Najčešće puše sjeverozapadnjak, jugozapadnjak i sjevernjak. Zimi prevladava sjevernjak, a istočnjak je jači u proljetnim mjesecima. Vrlo je hladan poput sjevernjaka, a nekad puše i nekoliko dana neprekidno. Ljeti prevladava jugozapadni vjetar, koji je topao i povećava vlagu i najčešće prethodi kiši. Tijekom čitave godine a osobito u jesen, puše zapadnjak (zgorec).



Slika 2.1.2.2. Ruža vjetrova za područje grada Koprivnice

Relativna vlaga zraka je u skladu s toplinskim osobinama kraja. Maksimalna vlažnost je u studenom i prosincu, a minimalna u travnju i svibnju. Prosječna godišnja relativna vlaga iznosi 82%. Područja bliže rijeci Dravi imaju veću vlažnost. Magle se pojavljuju najčešće u jesenjim i zimskim mjesecima.

Očekivane i utvrđene klimatske promjene (globalne i na razini R Hrvatske)

Prema izvješću o promjeni klime AR5 Synthesis Report: Climate Change 2014 (Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) u svim emisijskim scenarijima predviđa se porast temperature zraka tijekom 21. stoljeća. Vrlo je vjerojatno da će se toplotni valovi pojavljivati češće i trajati duže, dok će ekstremne količine oborina postati intenzivnije i učestalije u mnogim regijama. Oceani će se i dalje zagrijavati i zakiseljavati, a globalna razina mora će porasti.

Prema navedenom izvješću općenito se na svjetskoj razini očekuje povećanje temperature u rasponu od 0,3 - 0,7°C za razdoblje 2016. - 2035. godine, što je u relaciji s povećanjem temperature u razdoblju 1986 - 2005 godine. Predviđeno povećanje globalne srednje temperature zraka do kraja 21. stoljeća (2081. - 2100.) kreće se od 0,3 - 1,7°C za scenarij uz ublažavanja klimatskih promjena, 1,1 - 3,1°C za scenarij bez dodatnih napora za ograničavanje emisija, te povećanje temperature od 2,6 - 4,8°C za scenarij s vrlo visokim emisijama stakleničkih plinova.

Slijedom povećanja temperature, tijekom 21. stoljeća predviđa se intenzivniji porast razine mora u odnosu na prethodno razdoblje (1971 - 2000). Uz scenarij ublažavanja klimatskih promjena predviđa se porast razine mora u rasponu od 0,26 - 0,55 m za razdoblje 2081. - 2100., te porast od 0,45 - 0,82 m za scenarij s vrlo visokim emisijama stakleničkih plinova. Porast razine mora ne će biti ujednačen u svim regijama, a do kraja 21. stoljeća vrlo je vjerojatno da će se razina mora povećati na više od oko 95% površine oceana.

Prema izvješću Svjetske meteorološke organizacije (WMO statement on the status of the global climate in 2018), na temelju podataka globalnih središta za klimatske podatke, srednja godišnja temperatura u 2018. godini, koja se odnosi na prizemni sloj atmosfere i površinu mora, bila je četvrta po veličini od predindustrijskog razdoblja. Odstupanje od prosjeka za predindustrijsko razdoblje 1850. - 1900. godina bilo je $0,99 \pm 0,13^{\circ}\text{C}$. Za razliku od najtoplijih godina (2016. i 2017.) s pojavom El Niño događaja, 2018. godina počela je sa slabim La Niña događajem.

Međuvladin panel o klimatskim promjenama (IPCC) u svom specijalnom izvješću o utjecaju globalnog zatopljenja od $1,5^{\circ}\text{C}$ navodi da je globalna temperatura za razdoblje 2006. - 2015. godina bila $0,86^{\circ}\text{C}$ iznad predindustrijskog prosjeka. Za usporedbu, srednja anomalija za razdoblje 2009. - 2018. godina bila je $0,93 \pm 0,07^{\circ}\text{C}$, dok je za razdoblje 2014. - 2018. zabilježena anomalija od $1,04 \pm 0,09^{\circ}\text{C}$. Oba zadnja razdoblja uključuju djelovanje El Niño događaja 2015. - 2016. Iznadprosječne temperature prevladavale su i u 2018. godini (izvor: DHMZ, Praćenje i ocjena klime u 2018. godini).

Godina 2018. bila je ekstremno topla i na cijelom području Republike Hrvatske. Istovremeno je prevladavalo kišno vrijeme na 7% i sušno na 3% područja, dok je preostalih 90% teritorija svrstano u kategoriju normalno. Ekstremne vremenske prilike na području Hrvatske obilježile su također 2018. godinu. Zagreb je 13. lipnja poslijepodne pogodilo grmljavinsko nevrijeme praćeno obilnom kišom i tučom. Poplavljeni su KBC Rebro, plućna bolnica Jordanovac, Ekonomski fakultet i neke škole. Zabilježeno je ukupno tridesetak intervencija ispumpavanja vode iz prostora u istočnom dijelu grada i podsljemenskoj zoni. Na udare je puhao vrlo jak i olujni vjetar koji je rušio i čupao stabla, a prema novinskim napisima zabilježena je i pojava pijavice.

Olujno nevrijeme praćeno jakom grmljavinom i obilnom kišom pogodilo je Dubrovnik u noći s 1. na 2. listopada 2018., a prema podacima DHMZ-a u svega tri sata palo je 259,2 mm oborine, što je prouzročilo povodanj pri čemu su poplavljeni stambeni objekti kao i dio prometnica na dubrovačkom području (izvor: DHMZ, Praćenje i ocjena klime u 2018. godini).

U nastavku su navedena godišnja i sezonska odstupanja za razdoblje 2004. - 2018. god. (tablica 2.1.2.4.) za temperature i oborine u odnosu na razdoblje od 1961. - 1990., a tijekom predmetnog razdoblja zabilježena su i ekstremna klimatska odstupanja (izvor: DHMZ, Praćenje i ocjena klime u razdoblju 2004. - 2018). Ekstremne klimatske prilike kao što su toplinski i hladni valovi te ekstremno sušna i vlažna razdoblja od osobite su važnosti jer znatno utječu na ljude i gospodarstvo.

Srednja godišnja temperatura zraka za 2018. godinu na području Hrvatske bila je iznad višegodišnjeg prosjeka (1961. - 1990.). Anomalije srednje godišnje temperature zraka nalaze se u rasponu od $1,4^{\circ}\text{C}$ (Darugar i Knin) do $2,6^{\circ}\text{C}$ (Zagreb-Grič). Kategorizacija zasnovana na razdiobi percentila pokazuje da je 2018. godina još jedna u nizu ekstremno toplih godina. Cijela Hrvatska nalazi se u kategoriji ekstremno toplo. Analiza godišnjih količina oborine koje su izražene u postotcima (%) višegodišnjeg prosjeka (1961. - 1990.) pokazuje da je u 2018. godini u Hrvatskoj na podjednakom broju analiziranih postaja količina oborine bila viša odnosno niža od prosjeka dok je u Osijeku bila jednaka prosjeku. Usporedba s navedenim višegodišnjim prosjekom pokazuje da se količine oborine za 2018. godinu nalaze u rasponu od 88% (Ogulin) do 126% (Knin) spomenutog prosjeka. Šire područje Malog Lošinja i Knina nalazi se u kategoriji kišno dok se šire područje Ogulina nalazi u kategoriji sušno. Preostali dio Hrvatske nalazi se u kategoriji normalno. Za postaju Zagreb-Grič srednja godišnja temperatura zraka za 2018. iznosi $14,1^{\circ}\text{C}$. zbog čega je 2018. najtoplija godina postaje Zagreb-Grič od početka meteoroloških motrenja, tj. od 1862. godine.

Jednako tako prikazani su i podaci za klimatske promjene u budućoj klimi za dva 30-godišnja razdoblja od 2011. - 2040. te 2041. - 2070., a prema istima procijenjen je utjecaj klimatskih promjena (temperature i oborina) na planirani zahvat na lokaciji zahvata.

Tablica 2.1.2.2. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje lokacije zahvata

godina praćenja \ percentil	Odstupanje srednje godišnje temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka	Godišnje količine oborine (%) višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990.
2004.	75 - 91 toplo	25 - 75 normalno
2005.	25 - 75 normalno	9 - 25 sušno
2006.	91 - 98 vrlo toplo	9 - 25 sušno
2007.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2008.	> 98 ekstremno toplo	9 - 25 sušno
2009.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2010.	75 - 91 toplo	75 - 91 kišno
2011.	> 98 ekstremno toplo	< 2 ekstremno sušno
2012.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2013.	> 98 ekstremno toplo	75 - 91 kišno
2014.	> 98 ekstremno toplo	> 98 ekstremno kišno
2015.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2016.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2017.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno
2018.	> 98 ekstremno toplo	25 - 75 normalno

Sadašnja ili referentna klima obrađena je za razdoblje od 1971. do 2000. godine. Promjena klimatskih varijabli u budućoj klimi u odnosu na referentnu klimu dobivena je simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja (Izvor: Rezultati hrvatskog modeliranja na sustav HPC Velebit):

1. Razdoblje od 2011. - 2040. - neposredna budućnost od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

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

Osnovni rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit prikazani su na prostornoj rezoluciji od 12,5 km prikazani su u nastavku (izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracija na prostornoj rezoluciji od 12,5 km).

Projicirane promjene temperature zraka

Analiziranim RegCM simulacijama na 12,5 km, temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Za razdoblje 2011.-2040. godine, projekcije ukazuju na moguće zagrijavanje u zimi, proljeću i jeseni od 1 do 1,3°C te ljeti u većem dijelu Hrvatske od 1,5 do 1,7°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine isti scenarij, 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.

Srednja godišnja temperatura zraka paralelno raste sa povećanjem maksimalnih temperatura zraka. Za razdoblje 2011.-2040. godine očekivano je povećanje srednje godišnje temperature od 1,9°C, dok se na širem području lokacije zahvata očekivani porast srednje temperature zraka kreće od 1,2°C do 1,4°C. Za razdoblje 2041.-2070. godine projekcije ukazuju na mogućnost povećanja srednje temperature za 2,6°C, dok se na širem području lokacije zahvata očekivani porast srednje temperature zraka kreće se od 1,9°C do 2,6°C.

Projicirane promjene oborine

Za razdoblje 2011.-2040. godine projekcije simulacija oborina ukazuju na:

- 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);

- tijekom proljeća promjene u rasponu od -5% do 5%;

- 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;

- tijekom jeseni promjene u rasponu od -5% do 5% osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10% do -5%

Za razdoblje 2041.-2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske.

Na srednjoj godišnjoj razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od -5 do 5% za oba buduća razdoblja te za oba scenarija. Dodatno, za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu od 5 do 10%. *Na širem području lokacije zahvata očekivane promjene u ukupnoj količini oborine za razdoblje 2011.-2040. kreću se između 5 i 0% za oba scenarija i za oba razdoblja.*

Projicirane brzine vjetra

Projekcije maksimalne brzine vjetra na 10 m iznad tla daju mogućnost uglavnom blagog porasta na području Hrvatske, maksimalno od 3 do 4%. Na srednjoj godišnjoj razini, projekcije za oba razdoblja i oba scenarija ukazuju na blage, gotovo zanemarive, promjene u rasponu od -1% do 3% ovisno o dijelu Hrvatske.

Podaci o predviđenim klimatskim promjenama za šire područje zahvata preuzeti su iz publikacije Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Sjeverozapadne Hrvatske (Srnc, DHMZ, 2015) s Konzultacijske radionice "Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske - Sjeverozapadna Hrvatska" (Varaždinska, Međimurska, Koprivničko-križevačka, Krapinsko-zagorska županija).

Promjena srednje sezone temperature T2m	ZIMA 0.4-0.6 °C PROLJEĆE 0.2-0.4 °C LJETO 0.6-1 °C JESEN 0.8-1 °C
Promjena zimske minimalne i ljetne maksimalne T2m	T2min zimi: 0.4-0.6 °C T2max ljeti: 0.8-1 °C
Promjena broja hladnih i toplih dana	Hladni dani (T2min < 0 °C) zimi: od -4 do -5 dana Topli dani (T2max ≥ 25 °C) ljeti: 4 do 6 dana
Promjena zimske i ljetne temperature T2m	ZIMA P1-P0: 1.5-2 °C ZIMA P2-P0: 2.5-3 °C ZIMA P3-P0: 3.5-4 °C LJETO P1-P0: 1-1.5 °C LJETO P2-P0: 2.5-3 °C LJETO P3-P0: 4-4.5 °C
Promjena srednje sezone oborine	ZIMA -2 do 2 % (u središtima županija uglavnom 1 do 1.5%) PROLJEĆE -2 do 6 %//Varaždinska 2 do 6% LJETO od -2 do 4 %// Varaždinska -2 do 4% JESEN od -4 do 2%// Varaždinska -4 do 2%
Promjena broja suhih dana i dnevnog intenziteta oborine	Suhi dani (DD) - Rd < 1.0 mm JESEN//Varaždinska -1 do 2 dana

	GODINA//Varaždinska -1 do 2 dana
Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) - ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana ($R_d \geq 1.0$ mm) u sezoni	ZIMA//Varaždinska 1 do 4% PROLJEĆE//Varaždinska 2 do 6% LJETO//Varaždinska -1 do 1% JESEN//Varaždinska -1 do 2%
Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane	Vlažni dani (R_{75}) - dani za koje je $R_d > 75$ percentila (određen iz $R_d \geq 1$ mm) GODINA//Varaždinska -1 do 1 dan
R95T - udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine	ZIMA//Varaždinska -1 do 2% PROLJEĆE//Varaždinska 2 do 6% LJETO//Varaždinska -1 do 1% JESEN//Varaždinska -1 do 2%
Promjena zimske i ljetne oborine	ZIMA P1-P0//Varaždinska -5 do 15% ZIMA P2-P0//Varaždinska 5 do 15% ZIMA P3-P0//Varaždinska 5 do 15% LJETO P1-P0//Varaždinska -5 do 5% LJETO P2-P0//Varaždinska -5 do -15% LJETO P3-P0//Varaždinska -15 do -25%
Promjena broja dana s padanjem snijega zimi	Varaždinska -2 do -3 dana
Promjena vjetrova na 10 m	Vjetar na 10 m ljeti -0,1 do 0,1 m/s . U ostalim sezonama su promjene vrlo male i nisu signifikantne.

Kvaliteta zraka

Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 Kontinentalna Hrvatska. Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Za lokaciju zahvata razine onečišćenosti zraka u zoni HR 1 određene su tablicama 2.1.2.3. i 2.1.2.4.

Tablica 2.1.2.3. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 1	< GPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV - granična vrijednost

Tablica 2.1.2.4. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi		
	SO ₂	NO _x	AOT40 parametar
HR 1	< DPP	< GPP	> CV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar

Praćenje kvalitete zraka je sustavno mjerenje ili procjenjivanje razine onečišćenosti prema prostornom i vremenskom rasporedu. Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2019. godinu, Grad Koprivnica smještena je unutar zone HR 1, Kontinentalna Hrvatska, koja obuhvaća područja 10 županija sjeverne i sjeveroistočne Hrvatske. Mjerne postaje koje se koriste za ocjenu onečišćenosti su Kopački Rit, Desinić i Varaždin. Procjenjivanje razine onečišćenosti zraka se uz mjerenja na stalnim mjernim mjestima provodi i metodom objektivne procjene. Smatra se da podaci iz Godišnjeg izvještaja nisu objektivni za ocjenu stanja kvalitete zraka u Gradu, ali mogu poslužiti kao relativni pokazatelj stanja zraka na širem području.

U zoni HR 1 tijekom 2019. godine zrak je bio I. kategorije s obzirom na ozon (O₃) i lebdeće čestice (PM_{2,5} i PM₁₀). U istoj zoni sumporov dioksid (SO₂), dušikov dioksid (NO₂), ugljikov monoksid (CO), benzen, benzo(a)piren ocjenjeni su objektivnom procjenom i njihove vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20).

Razina buke

Lokacija zahvata je smještena izvan građevinskog područja naselja grada Koprivnice na udaljenosti oko 760 m sjeverno od izgrađenog dijela građevinskog područja (prilog 5. list 1) u okruženju industrijskog proizvodnog područja. Opterećenje okoliša bukom do sada nije utvrđeno tj. mjerenjem na lokaciji zahvata nisu utvrđena prekoračenja dopuštenih razina buke. Dominantni postojeći izvori buke na lokaciji zahvata je stalno odvijanje prometa pri dovozu/izvozu materijala, sirovina i proizvoda, zatim promet koji se odvija neposredno uz istočnu granicu k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica na DC20 kao i buka iz susjednih proizvodnih pogona u okruženju (jugozapadno se nalazi pogon Belupo d.d., pogon Danica mesna industrija d.o.o. i pogon Carlsberg Croatia d.o.o.).

Kriterij u elaboratu prema kojemu se može odrediti ugroženost prostora bukom preuzeti su iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) i prema Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21). U skladu s odredbama Pravilnika o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) lokacija građevine se može kategorizirati kao *Zona 5. - zona gospodarske namjene* koja se rasprostire u širem okolnom području, gdje na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A).

Može se konstatirati kako su dokumenti u smislu Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 12/18, 114/18) te dokumenti navedeni planskom dokumentacijom doneseni (usvojeni), a prema čemu je za šire područje lokacije zahvata važećom prostorno-planskom dokumentacijom u potpunosti propisana najviša dnevna odnosno noćna dopuštena razina buke.

Karta buke kao ni strateška ili konfliktna karta buke za promatrano područje ne postoji. U smislu zaštite od buke prostorno-planskom dokumentacijom nisu određena ograničenja koja bi bila postavljana strože od odredbi Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) i Zakona o zaštiti od buke.

Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština

Na području Grada Koprivnice smještena su na određenim udaljenostima od lokacije zahvata, 26 zaštićenih kulturnih dobara te 2 preventivno zaštićena kulturna dobra te ostala evidentirana kulturna dobra. Tako su na širem području zahvata utvrđena zaštićena kulturna dobra, temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 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), a koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske. Evidentirana kulturna baština je kao takva unesena u važeću prostorno-plansku dokumentaciju (prilog 3. list 3, prilog 4. list 5 i prilog 5. list 8).

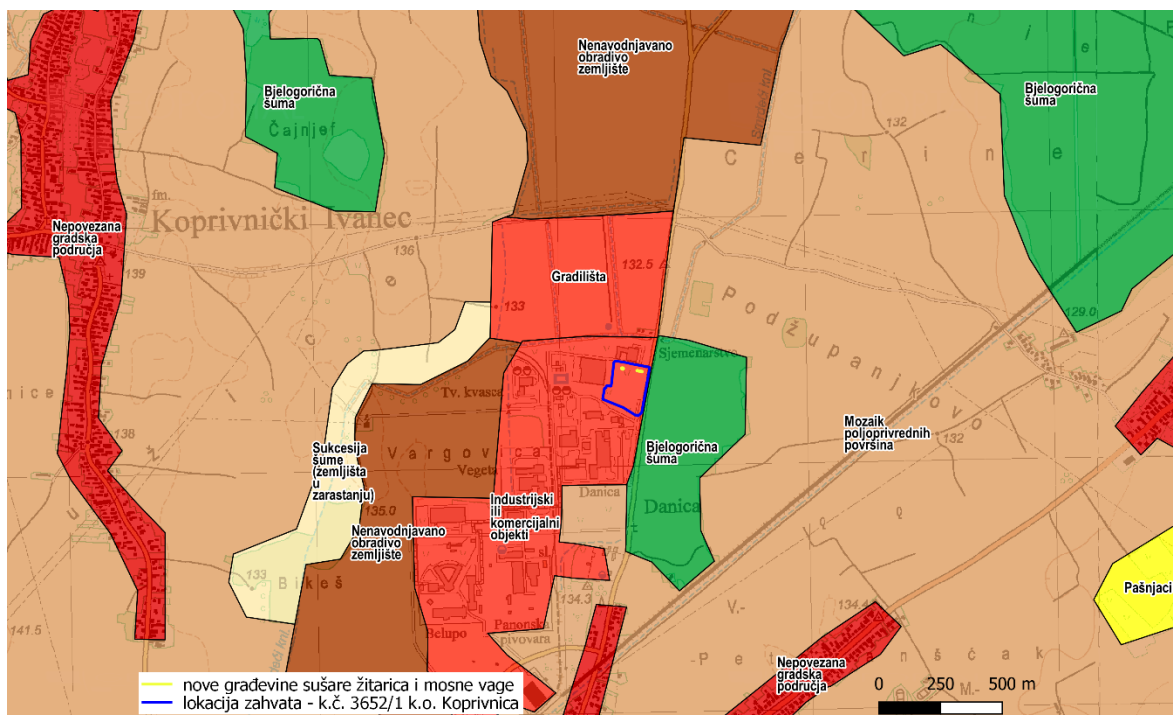
Lokaciji zahvata najbliže pozicionirano preventivno zaštićeno spomen obilježje udaljeno oko 300 m južno i zaštićeno povijesno-memorijalno područje Koncentracijski logor "Danica" udaljeno oko 600 m južno. Preventivno zaštićeno kulturno dobro smješteno je izvan zone izravnih i unutar zone neizravnih utjecaja, dok se zaštićeno kulturno dobro nalazi izvan definiranih zona (prilog 4. list 5).

Krajobrazna obilježja

Područje lokacije zahvata, s obzirom na prirodna obilježja, prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1999) smješteno je u obuhvatu krajobrazne jedinice Nizinska područja sjeverne Hrvatske. Jedinicu karakterizira agrarni krajobraz s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Identitet krajobraza lokacije zahvata ugrožava geometrijska regulacija potoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta. Osnovni identitet šireg područja čini dolina Drave iznimnih prirodnih karakteristika i doživljajnih vrijednosti.

Krajobrazna jedinica Nizinska područja sjeverne Hrvatske obuhvaća širi prostor riječnih dolina Save i Drave, te njihovih pritoka, koje postepeno prelaze u brežuljkasti reljef. Ovaj tip krajobraza u osnovi tvore široke aluvijalne ravni duž obale Drave, koje nakon pojasa od desetak i više kilometara postupno prelaze u brežuljkasti reljef gorja Bilogore.

Prema klasifikaciji EUNIS lokacija zahvata smještena na području klasa J2 zgrade niske gustoće, odnosno CLC industrijski ili komercijalni objekti. U okruženju lokacije zahvata osim industrijskih površina prevladavaju mozaici poljoprivrednih površina, nepovezana gradska područja, nenavodnjavano poljoprivredno zemljište i bjelogorične šume.



Slika 2.1.2.3. Tipologija krajobraza kartiranje i procjena ekosustava

Prirodni krajobraz je stoljećima degradiran izgradnjom i krčenjem šuma radi dobivanja poljoprivrednih površina. Najvrjednije elemente predstavljaju stari dravski rukavci povezani ili odvojeni od matičnog toka. Krajobrazni uzorak okolnog područja čini mozaik poljoprivrednih površina sitne parcelacije okružen šumama i vodotocima.

Kultivirani agrarni krajobraz područja zahvata, tipični je krajobraz središnjeg dijela Dravske nizine, s pretežito oraničnim površinama, i s manjim naseljima rastrkanim po čitavoj nizini, te većim aglomeracijama s urbanim obilježjima koja su smještena na prijelazu ravnice u padine okolnog gorja. Od naselja s urbanim obilježjima, kao regionalno središte je Grad Koprivnica, dok su okolna naselja ruralnog tipa smještena su po cijeloj nizini. Manja ruralna naselja vezana uz obradive površine, su pretežno kompaktnog, linijskog tipa nanizana duž glavnih prometnica, povezanih s razvojem cestovne infrastrukture.

Krajobraz predmetnog područja pod izrazitim je antropogenim utjecajem, odnosno određen je industrijom kao osnovnim načinom korištenja zemljišta, te se može definirati kao urbani krajobraz. Prema tome radi se o kultiviranom krajobrazu s malo prirodnih elemenata. U izgledu krajolika поближе lokaciji zahvata dominiraju gospodarske graševine i infrastrukturni koridori.

Veća naselja oko grada Koprivnice locirana su uglavnom prstenasto u nizinskom dijelu dok su brdska naselja manja i disperzna. Koncentrirano formirana naselja postupno se šire duž prometnica, tako da to narušava funkciju samih cesta, ali i naselja, narušavajući pri tome i krajobrazne vrijednosti. Gradsko područje širi se postupno na poljoprivredno zemljište, ali relativno grupirano i popraćeno uglavnom odgovarajućom infrastrukturnom opremom. Najveći dio novih površina za izgradnju zauzela je industrijska zona "Danica" sa prehrambenim kompleksom Podravke.

2.2. Stanje vodnih tijela i prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda

Podzemne vode i crpilišta

Lokacija zahvata locirana je u obuhvatu zone sanitarne zaštite izvorišta "Ivanščak", proglašeno Odlukom o zaštiti izvorišta "Ivanščak" u Koprivnici (Službeni glasnik koprivničko-križevačke županije broj 6/11). Lokacija zahvata udaljena je oko 1,5 km sjeveroistočno od granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta "Ivanščak" te oko 700 m sjeverozapadno od granice II. zone sanitarne zaštite izvorišta "Lipovec".

Izvorište se koristi za potrebe vodoopskrbe grada Koprivnice i gravitirajućih prigradskih naselja. Nalazi se na sjeverozapadnom rubnom dijelu grada Koprivnice, a sastoji se od šest bušenih zdenaca eksploatacijskog kapaciteta 390 l/s, od kojih je pet osposobljeno za eksploataciju. Zdenci su izvedeni do dubine 36- 40 m, sa zacjevljenjem promjera $\phi 820$ i 600 mm. Voda je zdravstveno ispravna, pogodna za piće bez dodatne obrade i pročišćavanja.

ZAŠTIĆENA PODRUČJA - PODRUČJA POSEBNE ZAŠTITE VODA

Zaštićena područja - područja posebne zaštite vode su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, određuju se na temelju Zakona o vodama (NN 66/19) i posebnih propisa. Na širem području zahvata nalaze se slijedeća područja posebne zaštite voda (lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda).

Tablica 2.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda

ŠIFRA RZP	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA
A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti		
14000008	Ivanščak	područja podzemnih voda
14000204	Lipovec	
12293120	Ivanščak	II zona sanitarne zaštite izvorišta
12293130	Ivanščak	III zona sanitarne zaštite izvorišta
12982030	Lipovec	
D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitratre		
41033000	Dunavski sliv	sliv osjetljivog područja

A. područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti

Zaštićena područja podzemnih voda namijenjenih za ljudsku potrošnju ili rezerviranih za te namjene u budućnosti određena su Planom upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16). Prostorni podaci zaštićenih područja podzemnih voda (A_RZP_A7_gwb) nastali su koristeći prostorne podatke tijela podzemnih voda (podloga DGU RPJ 2013.).

Zone sanitarne zaštite izvorišta uspostavljaju se radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koja se koristi ili je rezervirana za javnu vodoopskrbu. Zone se utvrđuju prema uvjetima propisanim u Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13) koji propisuje i obvezu izrade elaborata zona sanitarne zaštite. Elaborat sadrži grafički prikaz zona, te pripadajuće prostorne podatke u digitalnom obliku pogodnom za daljnju obradu u GIS aplikacijama. Predstavničko tijelo jedinice lokalne ili regionalne samouprave donosi i objavljuje Odluku o zaštiti izvorišta po zonama sanitarne zaštite. Prostorni podaci zona sanitarne zaštite izvorišta (A_RZP_zsz) nastali su na osnovu dostavljenih podataka.

D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate

Eutrofna područja i pripadajući sliv osjetljivog područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15). Prostorni podaci eutrofnih područja i sliva osjetljivog područja (D_RZP_SOP) nastali su prema kriterijima određivanja osjetljivih područja koristeći podloge DGU-a TK25 i RPJ 2013.

PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU PLANIRANOG ZAHVATA

Prema Zahtjevu za pristup informacijama, a u svrhu izrade predmetnog elaborata zaštite okoliša u nastavku je prikazan Izvadak iz Registra vodnih tijela na području zahvata. 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 (NN 66/19) 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.

Stanje tijela podzemne vode CDGI_21 - LEGRAD-SLATINA prikazano je u tablici 2.2.2. Opći podaci vodnih tijela površinskih voda prikazani su u tablici 2.2.6., a stanje tih vodnih tijela prikazano je u tablicama 2.2.7. i 2.2.8. te položaj slikama 2.2.2. - 2.2.7. prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021.

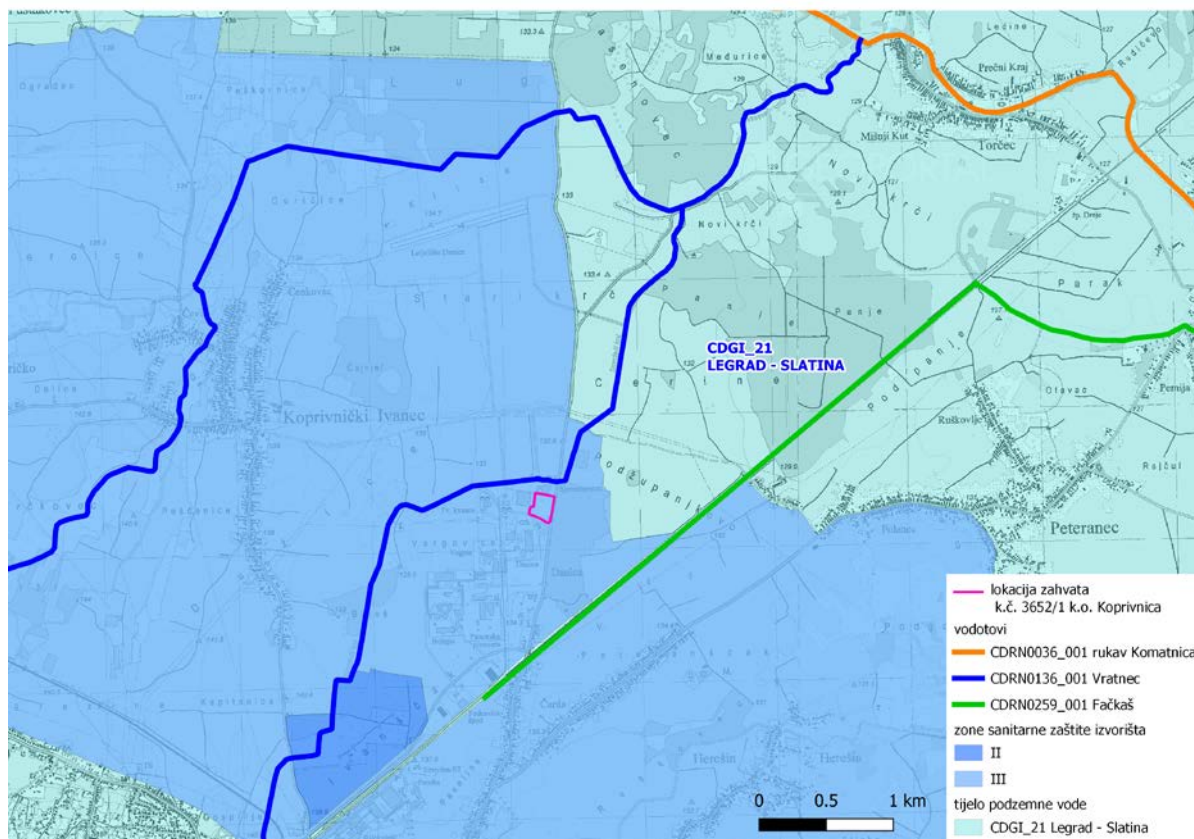
Tablica 2.2.2. Stanje tijela podzemne vode CDGI_21 - LEGRAD-SLATINA

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

Tablica 2.2.3. Kemijsko stanje tijela podzemne vode u panonskom dijelu Republike Hrvatske

Kod TPV	Naziv TPV	Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Ukupna ocjena stanja	
			Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti
SCGI_21	Legrad - Slatina	DA	dobro	niska	**	**	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska

** test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda



Slika 2.2.1. Položaj zahvata u odnosu na grupirana vodna tijela

Tablica 2.2.4. Količinsko stanje tijela podzemne vode u panonskom dijelu Republike Hrvatske

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Količinsko stanje								Količinsko stanje ukupno	
		Test vodne bilance		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE			
		Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost
CSGN_21	Legrad - Slatina	dobro	visoka	**	**	dobro	visoka	dobro	visoka	dobro	visoka

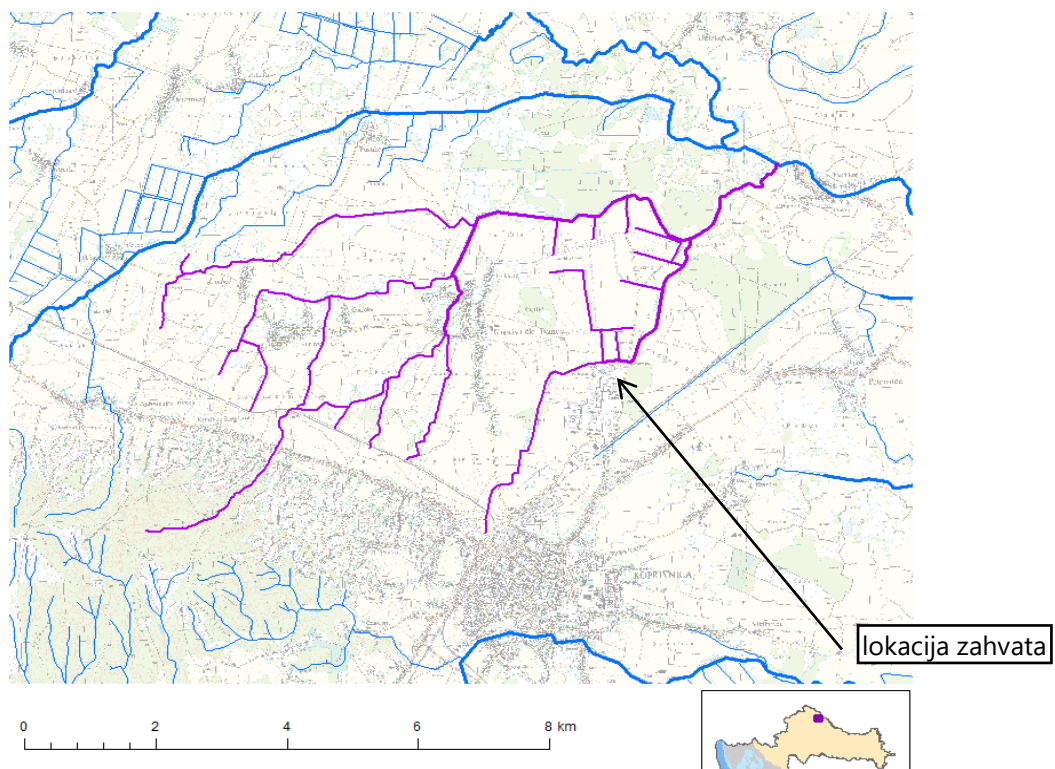
Tablica 2.2.5. Ocjena količinskog stanja - obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CSGI_21	Slatina - Legrad	3,62×10 ⁸	8,83×10 ⁶	2,45

Tablica 2.2.6. Karakteristike vodnih tijela

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA		
Šifra vodnog tijela	CDRN0136_001	CDRN0259_001
Naziv vodnog tijela	Vratnec	Fačkaš
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	10,7 km + 37,4 km	5,06 km + 7,73 km
Izmijenjenost	Izmijenjeno (changed/altered)	Izmijenjeno (changed/altered)
Vodno područje	rijeke Dunav	rijeke Dunav
Podsliv	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija	Panonska	Panonska

Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-21	CDGI-21
Zaštićena područja	HRCM_41033000	HRCM_41033000



Slika 2.2.2. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0136_001, Vratnec

Tablica 2.2.7. Stanje vodnog tijela CDRN0136_001, Vratnec

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postiče ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	postiče ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana

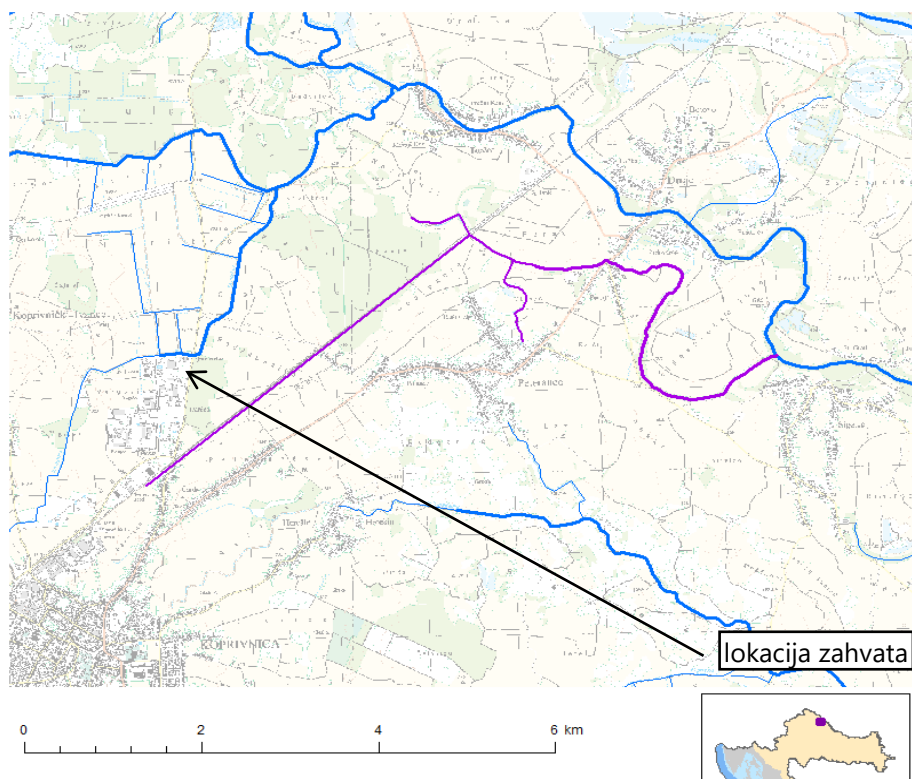
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizuje ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postizuje ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin

DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, 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 2.2.3. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0259_001, Fačkaš

Tablica 2.2.8. Stanje vodnog tijela CDRN0259_001, Fačkaš

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postizuje ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizuje ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postizuje ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana

BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro umjereno umjereno	dobro umjereno umjereno	vrlo dobro dobro dobro	vrlo dobro dobro dobro	postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni 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 vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve 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)	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
Kemijsko stanje Klorfenvinofos 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: Određeno kao izmijenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin

DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijs i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, 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 2.2.4. Karta opasnosti od poplava za malu vjerojatnosti pojavljivanja - dubine

Karte opasnosti od poplava (zemljovidi) sadrže prikaz mogućnosti razvoja određenih poplavnih scenarija, a karte rizika od poplava sadrže prikaz mogućih štetnih posljedica razvoja scenarija prikazanih na kartama opasnosti od poplava.

**PREGLADNA KARTA
RIZIKA OD POPLAVA
ZA MALU VJEROJATNOST POJAVLJIVANJA**

**PLAN UPRAVLJANJA VODNIM
PODRUČJIMA 2016. 2021.**

TUMAČ OZNAKA

BRZO UKOROČLJIVO STANOVNIŠTVO PO NASLJIMA:
 100-1000 1000-10000 10000-100000

KORISTENJE ZEMLIŠTA UNUTAR POPLAVNOG PODRUČJA:
 naseljeno područje
 sportski i rekreacijski sadržaji
 područje gospodarske namjene
 intenzivna poljoprivreda
 oslaba poljoprivreda
 Suma i visoka vegetacija
 močvare i oskudna vegetacija
 vodene površine

INFRASTRUKTURA:
 zračna luka
 željeznički kolodvor
 bolnica
 dječji vrtić
 vodoizljev
 Inka
 autobusni kolodvor
 škola
 dom umirovljenika

ŽELJEZNIČKA PRUGA
 autocesta
 nasipi
 ostale ceste

ZASTITA OKOLIŠA:
 područje zaštitne staništa ili vrsta
 nacionalni park
 vodovodno područje
 velika postrojenja (FTD)
 odlagalište otpada
 proširila
 otpadnih voda
 kupališta

KULturna BAŠTINA:
 UNESCO područja

**PODRUČJA S POTENCIJALNO ZNAČAJNIM
RIZICIMA OD POPLAVA:**
 granica PPEOP
 područje izvan PPEOP

OSTALI PODACI:
 državna granica
 granica vodnih područja
 Topografska karta 1:25.000

IZVORI PODATAKA:
 Hrvatske vode
 Državna geodetska uprava
 Ostale nadležne institucije

POČETAK KARTI:

**lokacija zahvata
k.ž. 3652/1 k.o. Koprivnica**

Slika 2.2.5. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnosti pojavljivanja

Za provedbu obrane od poplava ustrojena su uz vodna područja i sektori, branjena područja i dionice, a lokacija zahvata smještena je u sektoru A - Mura i gornja Drava (područje podsliva rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav) u Provedbeni plan obrane od poplava - branjeno područje 19: područje maloga sliva Bistra. Konkretno lokacija zahvata se nalazi se izvan područja pojedinih ustrojenih dionica.

Lokacija zahvata prema Izvтку iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje (pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 26.02.2021. - prilog 8. list 3), **smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja**. Prema navedenom izvtku u okruženju lokacije zahvata najbliže su smještena područja **spomenika prirode Livade Zovje** udaljenog oko 4,3 km sjeverno i **Kesten u Koprivnici** udaljenog oko 4,9 km jugozapadno od lokacije zahvata. Na nešto većoj udaljenosti nalazi se područje **regionalnog parka Mura - Drava** koje je udaljeno oko 5,7 km sjeveroistočno.

Staro stablo pitomog kestena (*Castanea sativa*) koje se nalazi u užoj okolici Koprivnice na području zvanom Močile zaštićeno je od 5. listopada 2001. u kategoriji spomenik prirode. Stablo raste u neposrednoj blizini crkve i šumskog rasadnika na k.č.br. 13013 u k.o. Koprivnica, predstavlja jedno od rijetkih još sačuvanih tako starih i ugroženih primjeraka stabala te vrste. Ono ima ne samo korisnu nego zbog lijepog lišća i krupnih cvijetnih resa i prvorazrednu dekorativnu, estetsku i edukativnu vrijednost, koju upotpunjuje i lokacija njegovog staništa tj. blizina crkve kao mjesta vjerskih hodočašća.

Starost mu se procjenjuje (temeljem usmene predaje i vizualne procjene) na oko 420 godina. Visina mu iznosi oko 23 m. Srednji prsni promjer ($d_{1,3}$) = 190 cm, a opseg oko 6,5 m. Krošnja mu je pravilna, široka i gusta. Predstavlja pogodno stanište za raznovrsne ptice. Ovo staro stablo pitomog kestena predstavlja značajnu prirodnu rijetkost i vrijednost, te upotpunjuje prirodno bogatstvo ne samo Koprivničko-križevačke županije nego i cijele Hrvatske.

Kako bi se sačuvao mali lokalitet vlažne livade košanice locirane nedaleko od naselja Đelekovec na kojoj je utvrđeno jedno od rijetkih staništa dviju vrsta leptira livadnih plavaca područje livade u Zovju zaštićeno je 2002. godine i proglašeno zaštićenim dijelom prirode u kategoriji spomenik prirode. Površina područja iznosi oko 1,0 ha. Svrha zaštite je sačuvati dvije vrste leptira koji pripadaju najugroženijim i najranjivijim europskim vrstama danjih leptira i leptira općenito.

Radi se o velikom livadnom plavcu (*Maculinea teleius*) i zagasitom livadnom plavcu (*Maculinea nausithous*). Oni žive na vlažnim biotopima, a njihov opstanak uvjetuje biljka krvara (*Sanguisorba officinalis*). Međutim osim biljke krvare i mrava za opstanak ove specifične životne zajednice i leptira livadnih plavaca važno je i postojanje i održavanje vlažnog biotopa kao što je mali lokalitet livade u Zovju kod Đelekovca te je on iz tog razloga i zaštićen kao spomenik prirode.

2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje (pristup podacima web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal" <http://www.bioportal.hr/gis> od 26.02.2021. - prilog 8. list 2), **lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže**. Također, prema navedenom izvratku razvidno je da je uz lokaciju zahvata smješteno područje ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne (POVS) HR2000368 Peteranec udaljeno 3,1 km jugoistočno, (POVS) HR2001320 Crna gora udaljeno u svome najbližem dijelu oko 4,2 km jugozapadno te (POVS) HR2000672 Zovje 4,2 km sjeverno od lokacije zahvata.

Od ostalih područja ekološke mreže se u okruženju zahvata nalaze između ostalih područje (POVS) HR5000014 Gornji tok udaljeno oko 5,7 km sjeveroistočno. Također, u okolici lokacije zahvata prisutna su i područja očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje na udaljenosti 5,5 km jugozapadno te područje HR1000014 Gornji tog Drave na udaljenosti oko 5,6 km sjeveroistočno. Značajke najbližeg područja ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000368 Peteranec prikazano je tablicom 2.4.1. tj. izvodom iz Priloga III. Dijela 2. Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19).

Tablica 2.4.1. Značajke područja ekološke mreže (POVS)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu /stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/ hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa
HR2000368	Peteranec	1	veliki livadni plavac	<i>Phengaris teleius</i>
		1	Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

Ukupna površina **područja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000368 Peteranec** iznosi 203,39 ha, a područje spada u regiju HR04 Kontinentalna Hrvatska te kontinentalnu biogeografsku regiju. Područje uključuje nizinske vlažne livade na sjeveru Hrvatske u blizini rijeke Drave. Litostratigrafske jedinice područja obuhvaćene su holocenskim močvarnim sedimentima (gline i glinoviti siltovi). Tla područja su glinovita i tresetna.

Kvaliteta i značaj područja u tome što predstavlja jedno od pet mjesta za vrstu veliki livadni plavac (*Phengaris teleius*). Temeljem opće klasifikacije staništa, najveći dio Područja NATURA 2000 HR2000368 Peteranec obuhvaćaju: (N10) vlažni travnjaci, travnjaci Mesophile (69,88%) i (N15) ostale obradive površine (30,12%).

Općenito, područje HR2000368 Peteranec negativno je utjecano sljedećim elementima (uzroci ugrožavanja, pritisci, aktivnosti): visoki intenzitet djelovanja - intenziviranje poljoprivrednih aktivnosti; napuštanje i izostanak košnje; niski intenzitet djelovanja - pretvaranje travnjaka u obradive površine, a svi navedeni elementi imaju negativni predznak djelovanja.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate

Utjecajno područje planiranog zahvata nalazi se u potpunosti unutar postojećeg postrojenja - Mauthner d.o.o., a prema PPUG i GUP-u Grada Koprivnice navedeno područje je definirano kao područje gospodarske namjene - proizvodne, oznake I (prilog 4. list 1 i prilog 5. list 1). Planirana sušara za žitarice zatvorena je građevina, smještena naporedno sjeverno uz postojeću sušaru dok je planiran mosna kolna vaga otvorena prizemna građevina smještena južno od postojeće kolne vage(prilog 2. list 1).

U neposrednom okruženju lokacije zahvata nalazi se spomenuto gospodarsko područje s proizvodnom namjenom, a istočno od lokacije zahvata uz koridor državne ceste DC20 smješteno je područje šume isključivo gospodarske namjene oznake Š1 gospodarska. Građevinsko područje naselja Koprivnica od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 760 m južno svojim izgrađenim dijelom, a postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata. U širem kontaktnom području oko 350 m jugoistočno nalaze se obradive poljoprivredne površine osobito vrijedno poljoprivredno tlo P1.Od postojećih i planiranih infrastrukturnih zahvata isti se nalaze u koridoru spomenute državne ceste DC20 i nerazvrstanih cesta u sklopu gospodarske zone.

Obzirom da se radi o dogradnji i izgradnji postojećeg pogona unutar područja postrojenja predviđenog za planiranu namjenu, ne očekuje se utjecaj na postojeće i planirane zahvate. Očekivani utjecaj biti će zbog odvijanja prometa za potrebe transporta materijala i gotovih proizvoda povezanog s lokacijom zahvata kao utjecaji na javne prometnice tj. državnu cestu DC20 koji će se povećati zbog razloga povećanja obuhvata ukupne proizvodnje (moguće korištenje sušara od postojećih 20 t/h sa dodatnih 60 t/h).

Izravnog utjecaja na dijelove građevinskog područja na području lokacije zahvata te postojeću i planiranu namjenu prostora u okruženju lokacije zahvata neće biti, budući je dokumentima prostornog planiranja ucrtana i definirana namjena lokacije zahvata kao prostori/površine izvan naselja za razvoj i uređenje gospodarske proizvodnje.

Također, važno je naglasiti kako će se planirani zahvat smjestiti unutar područja koje od ranije određeni niz godina ima namjenu i koristi se kao pogon za preradu žitarica te neće biti uvođenja nove vrste djelatnosti. Temeljem poštivanja pravila struke u postupku pripreme dogradnje (izgradnje sušare za žitarice i kolne vage) postojećeg pogona Mauthner d.o.o. na lokaciji zahvata i pridržavanjem preuzetih normi i pravila prilikom izvedbe i korištenja zahvata, utjecaj na okoliš te utjecaji na postojeće i planirane zahvate u okolici lokacije zahvata će biti svedeni na najmanju moguću mjeru

3.1.2. Utjecaji na stanovništvo

Izdvojeno područje površina izvan naselja u sjeverozapadnom dijelu Koprivničko-križevačke županije ima sukladno PPUG Koprivnica i GUP Koprivnica planiranu mogućnost izgradnje građevina u funkciji gospodarske proizvodne namjene. Tendencija je postepeno uređenje i razvoj industrijske proizvodnje uz već postojeće sadržaje unutar definiranih i već postojećih proizvodnih zona u skladu s mogućnostima i razvojem gospodarstva, a najbliže smješteni stambeni dio udaljen oko 760 m južno (naselje Koprivnica - stambena namjena prilog 5. list 1).

Utjecaji zbog emisija (buke i prašine) uslijed transporta i izvođenja planiranih građevinskih radova (temeljenje sušare i kolne vage) ogledati će se samo u privremenosti njihovog postojanja.

Ostalih utjecaja neće biti ili su svedeni na zanemarivu razinu zbog montaže opreme u zatvorenom prostoru načina izvedbe građevina i zbog uklanjanja otpada u potpunosti s privremenog gradilišta.

Osim za vrijeme transporta i montaže opreme te izgradnje sušare i kolne vage, što je predviđeno kroz kraći vremenski period kada se očekuje povećana razina buke i prašine kao privremeni utjecaj, izravni utjecaji na stanovništvo i naselja nisu očekivani. Tijekom korištenja zahvata zbog primjene tehnologije u obradi i proizvodnji žitarica sušenjem, a zbog primjene mjera zaštite (zatvorena građevina s konstrukcijskim rješenjem za minimalne emisije prašine), potencijalni utjecaji od emisija buke i prašine u prostor naselja koje se nalazi na većoj udaljenosti oko 760 m biti će svedeni na najmanju moguću mjeru.

3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu

Zaštićene geološke vrijednosti nisu evidentirane na prostoru obuhvata zahvata, a najbliže lokaciji zahvata je locirano zaštićeno područje *paleontološkog spomenika prirode Vindija* na udaljenosti od oko 60 km zapadno na području Općine Donja Voća.

S obzirom na vrlo mali obujam zahvata kao i morfologiju prostora predviđenog za izgradnju sušare i kolne vage te sastav temeljnog tla (lesoidni sedimenti pijesci, siltovi i gline) neće biti utjecaja na geološke značajke prostora. Budući da će se montaža opreme vršiti u krugu postojećeg industrijskog dvorišta uz građevine iste namjene kao i one planirane, dok će se temeljenje provoditi u relativno plitkom sloju tla iznad utvrđenih razina podzemne vode i da se zahvat razvrstava u jednostavne građevinske radove, neće biti narušeni hidrogeološki odnosi predmetnog područja.

3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet

Prema karti staništa planirani zahvat nalazi se u obuhvatu staništa J41 industrijska i obrtnička područja (prilog 8. list 1). Prema karti kopnenih nešumskih staništa lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu staništa oznake J izgrađena i industrijska staništa (prilog 8. list 1_1). Lokacija zahvata smještena je u izgrađenom dijelu izdvojenog građevinskog područja van naselja s gospodarskom proizvodnom namjenom - oznaka I (prilog 4. list 1 i 6). Na predmetnoj lokaciji smješten je postojeći pogon sa istovrsnim namjenama (sušara na 61 m² i kolna vaga na 75 m²) pa planirani zahvat predstavlja proširenje postojećih kapaciteta uz minimalno zauzimanje dodatnih površina u industrijskom dvorištu.

Prema navedenom negativni utjecaj na biljni i životinjski svijet već je nastupio u ranijem razdoblju, dok je danas uglavnom uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa. U širem okolnom području urbanizacijom i antropogenizacijom (gospodarska zona u sjeveroistočnom dijelu grada Koprivnica) područja biljne i životinjske vrste značajno su prorijeđene već u prošlosti, tako da se prostor neposredne lokacije zahvata ne smatra prirodnim područjem.

Na lokaciji zahvata planiranim radovima izgradnja je planirana na prethodno asfaltiranim površinama u sklopu građevne čestice čime neće doći do gubitka prirodnih površina na predmetnoj lokaciji. Zbog relativno male površine zahvata neće se značajno utjecati na biljne i životinjske vrste na lokaciji zahvata niti u njoj bližoj okolini budući su iste zabilježene u širokom rasponu.

3.1.5. Utjecaj na tla

Postojeće stanje povezano je s održavanjem građevina i radnih površina industrijskog dvorišta pogona Mauthner d.o.o. Budući se lokacija zahvata nalazi unutar zone s određenim postotkom izgrađenosti u izdvojenom građevinskom području izvan naselja, tlo u podlozi više nema veliki ekološki značaj.

Radovi na izgradnji sušare za žitarice i kolne vage neće imati utjecaj na tla obzirom da se radi o izgradnji na prethodno zauzetim i asfaltiranim površinama u ukupnom iznosu od 136 m². Temeljenje sušare i kolne vage planira se na relativno maloj površini, a manji površinski sloj tla kojeg će se plitko otkopavati nakon završetka građevinskih radova ponovno će vraćati u okoliš na lokaciji zahvat u postupku sanacije.

Utjecaj zahvata ogleda se u privremenom narušavanju dijela površine i zahvaćanju manje količine tla koja po završetku građevinskih radova trajno ostaje na istoj ili okolnoj lokaciji građevne čestice nositelja zahvata. Fizička i kemijska svojstva privremeno uklonjenog površinskog sloja tla ostati će nepromijenjena budući će se sve količine tla od predviđenih iskopa sačuvati i naknadno upotrijebiti u revitalizaciji lokacije zahvata nakon izvođenja građevinskih radova manjeg obujma.

3.1.6. Utjecaj na vode

Na promatranom području okolice lokacije zahvata se nalaze vodotoci, odnosno kanali Vratnec i Fačkaš pozicionirani 50 m sjeverno i oko 800 m jugoistočno od lokacije (slika 2.2.1. i prilog 1. list 2). Lokacija zahvata locirana je u obuhvatu zone sanitarne zaštite izvorišta "Ivanščak", a udaljena je oko 1,5 km sjeveroistočno od granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta "Ivanščak" te oko 700 m sjeverozapadno od granice II. zone sanitarne zaštite izvorišta "Lipovec.

Zbog karaktera planiranog zahvata ne postoji mogućnost utjecaja na kvalitetu vode u postojećim izvorištima. Obzirom na vrstu zahvata, ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode. Prema navedenom, ostali prirodni površinski vodotoci i vodocrpilišta u okolici lokacije zahvata zbog tehnologije izvođenja zemljanih radova na temeljenju sušare i kolne vage te kasnije u radu dograđenog pogona neće biti ugroženi. Obzirom na vrstu i na planirana tehnološka rješenja kod eventualnih nekontroliranih događaja prilikom izvođenja radova, ne očekuju se nepovoljni utjecaji na površinske vode, a mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao minimalan.

Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela

Okvirnom direktivom o vodama 2000/60/EC definirani su opći ciljevi zaštite vodnog okoliša, koji su preneseni i u hrvatsko vodno zakonodavstvo, a koji se temelje na postizanju najmanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja za sva vodna tijela površinskih voda, najmanje dobrog količinskog i kemijskog stanja za sva vodna tijela podzemnih voda, kao i zadržavanju već dostignutog stanja bilo kojeg vodnog tijela površinskih i podzemnih voda.

Vodotoci tj. kanali sa stalnim tokom za odvodnju područja Vratnec i Fačkaš kao i ostali vodotoci u okruženju lokacije zahvata dio su vodnog područja rijeke Dunav koje je u cijelosti sliv osjetljivog područja A. 41033000 Dunavski sliv prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15). Prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) na području planiranog zahvata tj. grupiranog tijela podzemne vode *CDGI_21 - LEGRAD-SLATINA* (tablica 2.2.1.) čije je ukupno stanje procijenjeno kao **dobro stanje** s niskom razinom pouzdanosti. Najbliže pozicionirana površinska vodna tijela su kanali *CDRN0136_001 Vratnec* i *CDRN0259_001 Fačkaš* koja ima oznaku ekotipa 2A (nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom). ***Konačno stanje površinske vode se opisuje svojim ekološkim i kemijskim stanjem*** u elaboratu su za spomenute tekućice prikazani podaci za *CDRN0136_001 Vratnec* i *CDRN0259_001 Fačkaš* sa slikama 2.2.2. i 2.2.3. te tablicama 2.2.7. i 2.2.8.

Kemijsko stanje rijeka i jezera procijenjeno je u odnosu na prioritetne tvari i druge mjerodavne onečišćujuće tvari. Prethodno navedeni ***vodotoci CDRN0136_001 Vratnec i CDRN0259_001 Fačkaš imaju dobro kemijsko stanje.***

Ocjena ekološkog stanja izvedena je iz ocjene bioloških elemenata kakvoće, ocjene osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata, ocjene specifičnih onečišćujućih tvari i ocjene hidromorfoloških elemenata kakvoće te odgovara nižoj od svih pojedinačnih ocjena (najlošije ocijenjenom elementu). Na dionicama vodotoka u širem okruženju lokacije zahvata *CDRN0136_001 Vratnec i CDRN0259_001 Fačkaš imaju umjereno ekološko stanje*. Prema navedenom Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) **konačno stanje prijamnika voda** s okolice područja lokacije zahvata, tj. **stanje vodnih tijela CDRN0136_001 Vratnec i CDRN0259_001 Fačkaš određeno je kao umjereno stanje**, s parametrima prikazanim u tablicama 2.2.7. i 2.2.8.

Međutim, u navedenom Planu upravljanja vodnim područjima navodi se da je ocjena stanja vodnih tijela opterećena određenim stupnjem nepouzdanosti, uzrokovane ograničenjima u postojećem sustavu praćenja i ocjenjivanja stanja voda. S obzirom na opseg opažanja koja se provode i točnost prikupljenih podataka, jasno je da zasad nisu osigurane potrebne podloge za potpuno pouzdanu klasifikaciju stanja vodnih tijela, stoga navedeno stanje vodotoka ekotipa 2A (nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom) treba uzeti s određenom rezervom.

Budući se na lokaciji zahvata u tehnološkom procesu sušare žitarica neće koristiti vodu, planiranim zahvatom izgradnje nove sušare i kolne vage na području u gradu Koprivnica neće biti promjene u stanju i uvjetima tečenja vodotoka ili u kakvoći podzemne vode. Nakon provedenog zahvata, utjecaji na stanje vodnih tijela su zanemarivi. Kod nekontroliranih događaja prilikom provedbe ili korištenja zahvata (prevrtanje ili kvar radnih strojeva i vozila) u slučaju kojeg se ne postupa po propisanim procedurama, moguć je manji lokalni akcident koji se može izbjeći pažljivim radom i pravovremenim uklanjanjem eventualnog nastalog onečišćenja.

3.1.7. Utjecaj na zrak

Za vrijeme građevinskih radova izvjesna je pojava lokaliziranog onečišćenja zraka u vidu povremenih emisija prašine s građevinskih površina i tijekom transporta materijala i opreme potrebne za izgradnju kao i uslijed emisija otpadnih plinova zbog rada građevinskih strojeva. Emisije prašine ovisiti će o meteorološkim uvjetima te vrsti i intenzitetu radova. Smjer najučestalijih vjetrova na promatranom području iz pravca jugozapada je obzirom na građevinska područja naselja u odnosu na lokaciju zahvata povoljan. Zbog vrlo kratkog trajanja i manjeg intenziteta radova, neće biti značajnih utjecaja na građevinsko područje nego prvenstveno unutar obuhvata same lokacije zahvata koja je smještena na području gospodarske namjene.

Prema svemu utjecaj kod izvođenja planiranog zahvata na zrak biti će minimalan te ograničenog i privremenog trajanja tijekom korištenja transportnih sredstava i građevinskih strojeva, a biti će povezan isključivo s lokacijom i neposrednom užom okolicom.

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

3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu

Utjecaj korištenja planiranog zahvata na kulturno-povijesne objekte (kulturna dobra) i arheološke lokalitete promatra se kao:

- **izravni utjecaj** smatra se svaka fizička destrukcija tih objekata/lokaliteta unutar predviđenih zona utjecaja (**Zona A** prostor unutar **250 m** oko građevinske parcele kao granični prostor utjecaja na arheološka nalazišta, te pojedinačne kulturno-povijesne objekte);

- **neizravni utjecaj** smatra se narušavanje integriteta pripadajućega prostora kulturnoga dobra (**Zona B** prostor unutar **500 m** oko građevinske parcele kao granični prostor utjecaja na kulturna dobra s prostornim obilježjem).

Lokaciji zahvata najbliže pozicionirano preventivno zaštićeno spomen obilježje udaljeno oko 300 m južno i zaštićeno povijesno-memorijalno područje Koncentracijski logor "Danica" udaljeno oko 600 m južno. Preventivno zaštićeno kulturno dobro smješteno je izvan zone izravnih i unutar zone neizravnih utjecaja, dok se zaštićeno kulturno dobro nalazi izvan definiranih zona (prilog 4. list 5).

Zbog navedenih udaljenosti od evidentiranih i zaštićenih lokacija utjecaj zahvata na kulturna dobra, odnosno na arheološke lokalitete i graditeljsku baštinu su zanemarivi, a jednako tako i stoga što se na lokaciji zahvata u prošlosti već izvodilo određene zemljane radove (izgradnja građevina na području pogona/postrojenja Mauthner d.o.o.). Planiranim zahvatom i njegovom realizacijom u vrlo malom opsegu vanjskih radova ne očekuje se moguće utjecaje. Međutim, ukoliko se prilikom izvođenja radova minimalnog iskopa unutar tzv. "kulturnog sloja" tla eventualno naiđe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, biti će potrebno iste odmah obustaviti i obavijestiti o tome nadležni konzervatorski odjel, koji će dati upute o daljnjem postupanju s prostorom.

3.1.9. Utjecaj na krajobraz

U zoni obuhvata planiranog zahvata na području dijela izdvojenog građevinskog područja izvan naselja s gospodarskom namjenom nema zaštićenih prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina. U neposrednoj okolici zahvata potpuno prirodnih elemenata vrlo je malo no na neke dijelove prostora čovjek ima znatno manji utjecaj i od ekološke su važnosti pa se mogu uvrstiti u doprimerodne. Radovi na izgradnji sušare i kolne vage u krajobrazu neće unijeti značajnije promjene s obzirom na to da se radi o unošenju novih ali ujedno istovrsnih elemenata uz već postojeće građevine sušare i kolne vage u sklopu postojećeg industrijskog dvorišta pogona Mauthner d.o.o., pri čemu će se ista vrlo lako uklopiti u okolni prostor izgrađene čestice na kojoj se u okruženju nalaze izgrađene ostale industrijske građevine i pogoni.

Za dio područja u okruženju lokacije zahvata na kojem se nalaze površine šuma (istočno) te poljoprivredne površine (jugoistočno) i stambeni dio naselja (južno od lokacije zahvata) već je ranije nastupila određena prenamjena i promjena u krajobrazu područja na lokaciji zahvata. Nakon završetka radova biti će izmješteni radni strojevi i ostali elementi gradilišta što će vratiti doživljaj uređenosti lokacije zahvata i privođenju u planiranu namjenu prostora.

3.1.10. Gospodarenje otpadom

Povećana količina otpada do koje će se javljati na gradilištu, odnosi se na građevni otpad nastao u fazi iskopavanja temelja i izgradnji nosivih konstrukcija sušare i kolne vage, te će takav utjecaj biti kratkoročan. Kategorije i vrste otpada određene su temeljem Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15), a otpad koji će nastati kod izvođenja građevinskih radova u kraćem vremenskom razdoblju pripada u grupu 17: građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskapanu zemlju s onečišćenih lokacija), te se kao takav smatra inertnim građevinskim otpadom.

To je otpad koji za razliku od opasnog tehnološkog otpada ne sadrži tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj ili biološkoj razgradnji pa tvari iz takve vrste otpada ne ugrožavaju okoliš.

Sav otpad nastao tokom gradnje će se sakupiti, razvrstati i predati ovlaštenim sakupljačima na propisani način. Na lokaciji zahvata, prilikom rada sušare nastajati će određene kategorije i vrste otpada, a kojeg će se prikupljati na propisani načini i odmah uklanjati s lokacije zahvata na način na koji se zbrinjavaju i u prethodnom razdoblju.

Iz navedenog se može zaključiti da će se tijekom izgradnje planiranog zahvata poduzimati mjere zaštite, u smislu prikupljanja i predaje otpada na zbrinjavanje na propisani način čime nastanak otpada nema značajan utjecaj na okoliš, a tijekom korištenja građevine zbog toga što će biti produkcije otpada u minimalnim količinama zahvat također neće imati utjecaja na okoliš u smislu opterećenja otpadom.

3.1.11. Utjecaj buke

Prilikom izvođenja radova na izgradnji, uslijed rada građevinskih strojeva i uređaja na gradilištu i montaže opreme može doći do povećanja razine buke, međutim ona je privremenog karaktera, ograničena na lokaciju zahvata i uže područje oko lokacije te prestaje kada se završi s predviđenim radovima.

Tijekom korištenja zahvata strojevi i uređaji koji se koriste u radu sušare smješteni su u zatvorenom prostoru. Iz navedenog se može zaključiti nakon izvedenih radova izgradnje, zahvat neće imati utjecaja na okoliš u smislu povećanja razine buke u okolišu.

3.1.12. Klimatske promjene i utjecaji

Utjecaja zahvata na klimatske promjene

Nakon planiranog izvođenja zahvata na lokaciji zahvata tj. kod korištenja cilj je svakako smanjenje i učinkovitija potrošnja energije što za posljedicu ima efekt izravnog i/ili neizravnog smanjenja emisije CO₂ u atmosferu. Prilikom korištenja zahvata planirana potrošnja energije je ograničena na način da se predviđa ugradnja visokoučinkovitih elektromehaničkih uređaja i strojeva, a kao pogonsko gorivo za rad sušare će se koristiti zemni plin.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

U nastavku je utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran prema Neformalnom dokumentu (izvor Europska komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku) - Smjernice za voditelje projekata / *Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene*. Svrha smjernica je pomoći nositeljima razvoja projekata kod utvrđivanja koraka koje mogu poduzeti u cilju jačanja otpornosti investicijskih projekata na varijabilnost klime i klimatske promjene. U fazama planiranja i izrade projekta koje prethode početku provedbe projekta, u cilju realizacije projekta koji će osigurati maksimalnu vrijednost, procjenjuje se i utvrđuje koje mogućnosti imaju najveću potencijalnu vrijednost.

Ukoliko analiza ranjivosti i rizika provedena u fazi planiranja (tablica 3.1.12.1.) pokaže da su svi klimatski rizici i ranjivosti beznačajni, može se dati preporuku za voditelja projekta u kojoj se navodi da nije potrebno provesti nikakve dodatne radnje i da nije potrebno uključiti mjere jačanja otpornosti na klimatske promjene u projekt. U predmetnoj metodologiji iz smjernica opisano je ukupno 7 modula koji objašnjavaju kako prepoznati koje klimatske značajke i njihove promjene u budućnosti mogu imati utjecaj na projekt/zahvat te kako ga prilagoditi tim promjenama. Potreba za posljednja tri modula utvrđuje se nakon obrade prva 4 četiri modula (ukoliko se utvrdi da postoji značajna ranjivost i rizik).

Idejnim građevinskim projektom izgradnje sušare i kolne vage (Petrović 2021) i tehnološkim opisom rada dograđenog pogona Mauthner d.o.o. predviđa se izgraditi novu sušaru i instalirati novu kolnu vagu čime bi se omogućilo povećanje kapaciteta obrade žitarica. Prema navedenom, za predmetni zahvat značajnije su promjene u klimi modelirane za razdoblje od 2011. - 2040. godine bliža budućnost od najvećeg interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

Prema tablici 3.1.12.1. u smislu procjene ranjivosti projekta u odnosu na klimatske promjene određuje se primjena relevantnih modula pri analizi osjetljivosti i procjeni rizika za pojedino projektno rješenje. Analiza ranjivosti dijeli se na Module 1 - 3, koji uključuju analizu osjetljivosti i procjenu sadašnje i buduće izloženosti kao i njihovu kombinaciju u analizi ranjivosti.

Tablica 3.1.12.1. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene koje se donose u fazi planiranja i izrade projekta

Odluke ili analize	Glavni cilj analize otpornosti na klimatske promjene	Relevantni moduli	Izvor rezultata vezanih za otpornost
Idejna rješenja	Razmotriti klimatske rizike vezane za različite projektne opcije	(4) Procjena rizika (opsežna)	Preliminarna studija izvedivosti
Odabir lokacije	Pobrinuti se za to da su procjene ranjivosti u pogledu promjenjivih klimatskih uvjeta ugrađene u odluke o odabiru lokacije. (To je posebno važno za lokacije na područjima koja su ranjiva na utjecaj klimatskih uvjeta.)	(1 - 3) Analiza osjetljivosti, procjena izloženosti, analiza ranjivosti (detaljna)	Preliminarna studija izvedivosti
Odabir tehnologije	Identificirati tehnologije i vezane projektne pragove koji su najosjetljiviji na klimatske uvjete tako da bude moguće rano utvrditi mjere prilagodbe (npr. dodatni prostor, promjena tehnologije). Razumjeti na koji način rizici vezani za klimatske promjene mogu utjecati na odabir tehnoloških opcija i utvrditi koje su opcije otporne na sadašnju klimatsku varijabilnost kao i na niz mogućih budućih klimatskih uvjeta za vrijeme vijeka trajanja tih opcija.	(1) Analiza osjetljivosti (detaljna) (4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe	Preliminarna studija izvedivosti Idejna rješenja Odabir lokacije
Određivanje opsega i osnovice Procjene utjecaja na okoliš i društvo (engl. ESIA)	Identificirati okolišne i društvene promjene izazvane klimatskim promjenama koje mogu utjecati na projekt (npr. veći zahtjevi zajednice što se tiče navodnjavanja poljoprivrednih površina koji mogu izazvati sukobe oko vodnih resursa) i moguće utjecaje promijenjenih klimatskih uvjeta na rezultate projekta na području okoliša i društva (npr. sustavi za kontrolu onečišćenja ne mogu odgovoriti na povećane količine padalina, što ima štetan utjecaj na prirodni okoliš i zajednice).	(4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe	Idejna rješenja Odabir lokacije Odabir tehnologije Studija izvedivosti

Modul 1 sastoji se od Utvrđivanja osjetljivosti projekta na klimatske promjene - osjetljivost projekta utvrđuje se u odnosu na niz klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete. S obzirom na to da postoji mnogo različitih vrsta projekata, tehnički stručnjaci moraju odrediti koje su varijable važne ili relevantne za predmetni projekt.

Primarni klimatski faktori uključuju: prosječnu godišnju/sezonsku/mjesečnu temperatura zraka; ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet); prosječnu godišnju/sezonsku/mjesečnu količinu padalina; ekstremnu količinu padalina (učestalost i intenzitet); prosječnu brzinu vjetra; maksimalnu brzinu vjetra; vlagu; sunčevo zračenje.

Sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete prikazani su kao: porast razine mora (uz lokalne pomake tla); temperature mora/vode; dostupnost vode; oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore; poplava; erozija obale; erozija tla; salinitet tla; šumski požari; kvaliteta zraka; nestabilnost tla/ klizišta/odroni; efekt urbanih toplinskih otoka.

Osjetljivost različitih projektnih opcija 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 (voda, energija, ostalo); izlazi ili outputi (proizvodi, tržišta, potražnja potrošača); prometna povezanost.

Sve vrste projekata i teme ocjenjuju se ocjenom visoka osjetljivost, srednja osjetljivost ili nije osjetljivo i to za svaku klimatsku varijablu posebno. Opisi služe kao smjernica za subjektivno ocjenjivanje:

- **visoka osjetljivost**: klimatske promjene mogu imati znatan utjecaj na projekt/zahvat,
- **srednja osjetljivost**: klimatske promjene mogu imati mali utjecaj na projekt/zahvat,
- **nije osjetljivo**: klimatske promjene nemaju nikakav utjecaj na projekt/zahvat.

Tablica 3.1.12.2. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene

	imovina i procesi na lokaciji	ulazi	izlazi	promet
primarni klimatski faktori				
<i>prosječna temperatura zraka</i>				
<i>ekstremna temperatura zraka</i>				
<i>prosječna količina padalina</i>				
<i>ekstremna količina padalina</i>				
<i>prosječna brzina vjetra</i>				
<i>maksimalna brzina vjetra</i>				
<i>vlažnost</i>				
<i>sunčevo zračenje</i>				
sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete				
<i>poplave</i>				
<i>dostupnost vode</i>				
<i>požar</i>				
<i>kvaliteta zraka</i>				
<i>erozija tla</i>				
<i>efekt urbanih toplinskih otoka</i>				

Modul 2 sastoji se od Procjene izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete na lokaciji (ili lokacijama) na kojoj će projekt biti proveden - provodi se nakon što se utvrdi osjetljivost predmetne vrste projekta.

Modul 2a sadrži Procjenu izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Različite lokacije mogu biti izložene različitim opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete, uz različitu učestalost i intenzitet. Korisno je znati na koji će se način mijenjati izloženost različitih zemljopisnih područja u Europi uslijed klimatskih promjena. Važno je znati koja su područja izložena, ali i kojim će utjecajima ta područja biti izložena, zbog toga što će koristi od proaktivne prilagodbe biti najveće upravo na takvim lokacijama. Prikupljaju se podaci za klimatske varijable i vezane opasnosti kod kojih postoji visoka ili srednja osjetljivost (iz Modula 1). U svakom pojedinom slučaju, potrebne informacije obuhvaćat će prostorne podatke vezane za promatrane varijable.

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Za projekte koji su kategorizirani kao osjetljivi (Modul 1) ili izloženi (Modul 2a) (srednji ili visok stupanj) klimatskoj varijabli ili opasnosti, procjenjuje se mogući razvoj situacije u budućnosti. Izloženost projekta/zahvata vrednuje se kao: **visoka izloženost**, **srednja izloženost**, **niska izloženost**.

Tablica 3.1.12.3. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene

učinci i opasnosti	izloženost - dosadašnje stanje	izloženost - buduće stanje*
<i>poplave</i>	Prema izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja područje zahvata nalazi se izvan obuhvata poplavnih područja.	Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011 - 2040. godine) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.
<i>dostupnost vode</i>	Potrebe za vodom iz novih izvora su malene budući je područje bogato postojećim površinskim tokovima.	U planskim dokumentima omogućeno je iskorištavanje dodatnih izvora pa tako i pročišćenih voda.
<i>požar</i>	Na predmetnom području nisu zabilježeni veći požari.	Nema podataka.
<i>kvaliteta zraka</i>	Eventualne promjene kvalitete zraka uslijed antropoloških pritisa nisu se negativno odrazile na zahvat.	Ne očekuje se značajno pogoršanje kvalitete zraka.
<i>erozija tla</i>	Moguća su samo lokalno uslijed jakih oborina. Nije zabilježeno na području zahvata koji se nalazi na ravničarskom stabilnom području.	Ne očekuje se promjena izloženosti.
<i>efekt urbanih toplinskih otoka</i>	Zahvat se nalazi izdvojen od naseljenog područja, ali zahvat nije izložen predmetnom utjecaju.	Ne očekuje se promjena izloženosti.

Modul 3 sastoji se od Procjene ranjivosti

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

Ako se smatra da postoji visoka ili srednja osjetljivost projekta na određenu klimatsku varijablu ili opasnost (Modul 1), lokacija i podaci o izloženosti projekta (Modul 2a) unose se u GIS radi procjene ranjivosti. Za svaku projektnu lokaciju, ranjivost **V** se izračunava na sljedeći način: $V = S \times E$ pri čemu **S** označava stupanj osjetljivosti imovine, a **E** izloženost osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima. Procjena se temelji na pretpostavci da je sposobnost prilagodbe projekta konstantna i jednaka u svim zemljopisnim područjima.

Procjena osjetljivosti i izloženosti projekta se može iskoristiti za potrebe opsežne procjene (osnove) ranjivosti uz pomoć jednostavne matrice kategorizacije ranjivosti:

Izloženost	niska	Srednja	visoka
Osjetljivost			
nije osjetljivo			
srednja			
visoka			

Razina ranjivosti ne postoji srednja visoka

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

Pod pretpostavkom da osjetljivosti projekta ostanu konstantne u budućnosti (kako je procijenjeno u Modulu 1), buduća ranjivost (V) izračunava se kao funkcija osjetljivosti (S) i izloženosti (E) (vidjeti Modul 3a).

Tablica 3.1.12.4. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama

sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete	imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport	Postojeća izloženost	Buduća izloženost	Postojeća ranjivost				Buduća ranjivost			
							imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport	imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport
poplave														
dostupnost vode														
požar														
kvaliteta zraka														
erozija tla														
efekt urbanih toplinskih otoka														

Međutim, u tom slučaju, izloženost uključuje buduće klimatske promjene. Projekcije buduće izloženosti koristit će se za prilagodbu matrice za kategorizaciju ranjivosti za svaku klimatsku varijablu ili opasnost koja bi mogli utjecati na projekt.

Modul 4 sastoji se od Procjene rizika

Modul za procjenu rizika predstavlja strukturiranu metodu za analizu opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete i utjecaja tih opasnosti. Osigurava podatke koji su potrebni za donošenje odluka. Proces se sastoji od procjene vjerojatnosti i ozbiljnosti utjecaja opasnosti koje su utvrđene u Modulu 2 i procjene važnosti rizika za uspješnost projekta. Procjena rizika temelji se na analizi ranjivosti koja je opisana u Modulima 1 - 3, a usredotočit će se na identifikaciju rizika i prilika vezanih za osjetljivosti koje su ocijenjene kao visoke (prema matrici iz modula 3), a možebitno i na ranjivosti koje su ocijenjene kao srednje, ako voditelj za jačanje otpornosti i voditelj projekta tako odluče.

Tablica 3.1.12.5. Matrica procjene rizika

			Vjerojatnost				
			5%	20%	50%	80%	90%
			iznimno mala	Mala	umjerena	velika	iznimno velika
			1	2	3	4	5
Posljedice	neznatne	1	1	2	3	4	5
	malene	2	2	4	6	8	10
	umjerene	3	3	6	9	12	15
	značajne	4	4	8	12	16	20
	katastrofalne	5	5	10	15	20	25

nizak rizik
 umjereni rizik
 visoki rizik
 vrlo visok rizik

Međutim, u usporedbi s analizom ranjivosti, procjena rizika pojednostavljuje identifikaciju dužih lanaca uzroka i posljedica koji povezuju opasnosti i rezultate projekta u više dimenzija (tehnička dimenzija, okoliš, društvena i financijska dimenzija itd.) i daje uvid u međudjelovanje različitih faktora.

Prema tome, procjena rizika možda može ukazati na rizike koji nisu otkriveni analizom ranjivosti. Kako matricom klasifikacije ranjivosti za planirani zahvat nije dobivena visoka ranjivost za niti jedan aspekt izloženosti, procjena rizika neće se izvršiti.

Za predmetni zahvat nije potrebno provođenje posebnih mjera zaštite osim onih koje su već uključene prilikom izgradnje sušare i kolne vage uzete u obzir prilikom procjene. Prikazani utjecaji zahvata na klimatske promjene zbog korištenja zahvata kao i klimatskih promjena na zahvat nisu ocijenjeni kao značajni te stoga nije potrebno predviđanje mjera za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata, odnosno područje Grada Koprivnice na kojem je smještena lokacija zahvata ne pripada u pogranična područja R. Hrvatske. Sukladno prilogu I. Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96, 7/08), promatrani zahvat ne nalazi se u popisu aktivnosti za koje je potrebno obavještavati javnost susjednih država i provoditi procjenu o prekograničnom utjecaju zahvata.

Procjenom utjecaja zahvata na čimbenike (sastavnice) okoliša utvrđena je niska razina utjecaja lokalnog značenja na pojedinačne osnovne sastavnice (zrak, voda, tlo i prirodni resursi). U vrijeme korištenja, planiranim zahvatom neće nastajati utjecaji na okoliš koji nisu u skladu s nacionalnim normama ili koji su protivni međunarodnim obvezama R. Hrvatske. Slijedom te tvrdnje smatra se da je predmetni zahvat usklađen s međunarodnim obvezama R. Hrvatske glede prekograničnog onečišćenja kao i glede globalnog utjecaja na okoliš.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Lokacija zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje (pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 26.01.2021. - prilog 8. list 3), **smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja**. Prema navedenom izvratku u okruženju lokacije zahvata najbliže su smještena područja **spomenika prirode Livade Zovje** udaljenog oko 4,3 km sjeverno i **Kesten u Koprivnici** udaljenog oko 4,9 km jugozapadno od lokacije zahvata.

Planirani zahvat neće imati utjecaj na najbliže pozicionirano zaštićeno područje spomenika prirode Livade Zovje i Kesten u Koprivnici s obzirom da je lokacija zahvata smještena na vrlo malom području, izvan granica zaštićenih područja, te primijenjene jednostavne tehnologije izvođenja planiranih radova kao i korištenja postojećeg pogona Mauthner d.o.o. na lokaciji zahvata neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Lokacija zahvata na području grada Koprivnica smještena je izvan područja ekološke mreže te u cijelosti zauzima površine staništa izgrađena i industrijska staništa.

Lokaciji zahvata najbliže je smješteno *područje ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne (POVS) HR2000368 Peteranec udaljeno 3,1 km jugoistočno* koje ima ciljeve očuvanja ciljne vrste veliki livadni plavac (*Phengaris teleius*) i staništa nizinske košance (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) detaljnije u elaboratu prema popisu iz tablice 2.4.1.

Na područje ekološke mreže negativno utječe intenziviranje poljoprivrednih aktivnosti, napuštanje i izostanak košnje, pretvaranje travnjaka u obradive površine, a što su sve utjecaji izvan mogućih utjecaja zbog planiranog zahvata unutar definiranog područja gospodarske proizvodne namjene.

Na lokaciji zahvata nije utvrđeno postojanje predmetnog tipa staništa ili bilo kojeg pripadnika vrsta koje su navedene kao ciljevi očuvanja ovog područja ekološke mreže te se stoga ne očekuje mogućnost utjecaja planiranog zahvata na iste. Na lokaciji zahvata moguće je pojavljivanje navedenih vrsta navedenih, međutim iste su vezane za okolna staništa koja su primjerenija za održanje populacija i koja su pogodnija za očuvanje njihovih staništa.

Na predmetnome prostoru je prisutan stalan antropogeni utjecaj dulji niz godina, pa već postoji određeni utjecaj na bioraznolikost. Unatoč spomenutog mogućeg pojavljivanja manjih negativnih utjecaja - pojava buke i emisija prašine za vrijeme gradnje i uređenja, navedeni neće značajnije negativno utjecati na okoliš i prirodu, odnosno ciljeve očuvanja najbližih područja ekološke mreže.

Utvrđeni obuhvat mogućih utjecaja kod izgradnje i tijekom rada te održavanja zahvata, kao što su trajni gubitak staništa i fragmentacija nisu izgledni jer je zahvat lociran izvan područja ekološke mreže te nisu značajni zbog manje površine planiranog zahvata smještenog *oko 3,1 km sjeverozapadno* od najbližeg područja ekološke mreže (POVS) HR2000368 *Peteranec*, a ujedno ne postoje veći zahvati sličnih utjecaja u okolici.

Budući da je lokacija zahvata utvrđena na zadovoljavajućoj udaljenosti od područja ekološke mreže i prema svemu prethodno navedenome nisu utvrđeni niti izravni utjecaji planiranog zahvata na područja ekološke mreže, a mogući utjecaji zahvata na okoliš biti će prisutni samo u užem području uz područje izgradnje sušare i kolne vage na postojećem pogonu Mauthner d.o.o. u gradu Koprivnica pa isti neće imati utjecaja na navedena područja ekološke mreže, kao ni ciljeve njihovog očuvanja.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Poglavlje je izrađeno sadržajno prema Prilogu V. - Kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17).

Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
- veličina i projektno rješenje zahvata	Predmet razmatranog zahvata je izgradnja sušare i kolne vage u sklopu postrojenja Mauthner d.o.o. Koprivnica. Planiranu opremu će se instalirati zbog poboljšanja tehničko-tehnoloških kapaciteta u cilju povećanja kvalitete finalnih proizvoda, zatim implementacija nove opreme u cilju povećanja konkurentnosti na domaćem tržištu kao i povećanje prihoda od prodaje uslijed modernizacije tehničko-tehnološke opremljenosti proizvodnog pogona. Svi planirani radovi će se izvoditi u prostoru postojećeg pogona za obradu žitarica, dok će se izgradnja nove sušare za žitarice kapaciteta 60 t/h na 61 m ² provoditi uz postojeću sušaru kapaciteta 20 t/h te izgradnja nove mosne kolne vage na 75 m ² uz postojeću kolnu vagu unutar dijela k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica.
- kumulativni učinak s ostalim postojećim i/ili odobrenim zahvatima	Povećanje kumulativnog utjecaja s ostalim zahvatima (postojeći i planirani) zbog provođenja građevinskih radova i montaže nove efikasnije opreme s većim kapacitetom obrade žitarica od postojećih, te zbog izgradnje druge kolne mosne vage na postojećem pogonu Mauthner d.o.o. u gospodarskoj zoni u Koprivnici nije izgledno i ne očekuje se zbog vrste zahvata. Kapacitet sušare na lokaciji zahvata povećava se za 60 t/h i pridodaje kapacitetu postojeće sušare od 20 t/h. Projektni zahvat razvrstava se u radove tehničkog i gospodarskog unapređenja proizvodnje čime se ne mijenjaju lokacijski uvjeti postojećeg pogona i izgrađenog industrijskog dvorišta.
- korištenje prirodnih resursa	Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni budući sama lokacija nije izvor istih. Sloj tla od iskopa temelja planiranih građevina koji nema značajnu ekološku ulogu sačuvati će se te naknadno upotrijebiti u sanaciji okoliša, nakon izvođenja građevinskih radova, a kako bi se uspostavilo stanje što sličnije onom prije izgradnje. Povećanjem kapaciteta prerade žitarica povećat će se potrebe za električnom energijom i plinom kao energentom. Budući da će se instalirati energetski učinkovita oprema s recirkulacijom topline u sušari povećanje potrošnje energenata neće biti značajno. Ostale potrebe za energentima na lokaciji zahvata će biti nepromijenjene u odnosu na postojeće stanje i u odnosu na moguće kapacitete priključenja predviđene unutar zone gospodarskih djelatnosti (ista je uređena za korištenje postojećih resursa) neće biti poremećaja za ostale korisnike određenih sustava opskrbe.
- proizvodnja otpada	Sav otpadni materijal od provedbe zahvata biti će zbrinut na propisane načine sukladno pravilima struke. Sustav načina privremenog skladištenja otpada i predaje otpada ovlaštenim sakupljačima biti će zadržan u postojećem obliku i provoditi na propisani način. Produkcija otpada iz proizvodnje na lokaciji će se realizirati sukladno postignutim kapacitetima proizvodnje. Povećanje količine otpada biti će zanemarive, dok će broj zaposlenika na proizvodnji ostati nepromijenjen i producirati određenu minimalnu količinu komunalnog otpada.
- onečišćenje i smetnja djelovanja	Emisija prašine i buke tijekom provođenja planiranog zahvata biti će u nešto većem obujmu u odnosu na postojeće stanje na lokaciji zahvata, međutim zbog vrlo kratkog vremenskog trajanja izvođenja zahvata i ograničenog obuhvata emisije će biti povezane isključivo s lokacijom zahvata i njenom užom okolicom. Prilikom korištenja zahvata, zbog predviđenog tehnološkog rješenja postrojenja sušare i načina presipavanja sirovine u vrlo kratkim intervalima, onečišćenje prostora će biti minimalno.
- rizik od velikih nesreća i/ili katastrofa	Tijekom izvedbe planiranog zahvata moguća je ekološka nezgoda u vidu prevrtanja strojeva te uređaja i izlivanja opasnih tvari (pogonsko gorivo, ulja i maziva), međutim zbog provođenja mjera zaštite i korištenja malih količina takvih opasnih tvari na lokaciji zahvata vjerojatnost nekontroliranog događaja je niska. Nakon montaže nove opreme i naknadno u proizvodnji koristit će se provjerena tehnologija bez upotrebe opasnih tvari, a gotovi proizvodi tj. žitarice koristit će se za potrebe poljoprivredne proizvodnje trećih osoba.
- rizik za ljudsko zdravlje	Prilikom izvođenja radova koristit će se provjerena tehnologija čime su rizici za ljudsko zdravlje maksimalno umanjeni. Rizici za ljudsko zdravlje prilikom korištenja zahvata nisu izgledni i ne očekuju se zbog vrste zahvata tj. proizvodnje poljoprivrednih proizvoda - žitarice.
lokacija zahvata	

OBIJEŽJA UTJECAJA	
- postojeći način korištenja (namjena) zemljišta	Lokacija zahvata smještena je na području postojećeg pogona nositelja zahvat Mauthner d.o.o. za preradu i skladištenje žitarica smještenog na području gospodarsko-proizvodne namjene, u čijem okruženju se nalaze pretežito gospodarski sadržaji u sklopu zone i oko 800 m južno stambeni dio naselja koprivnica. Postojeće korištenje čestice k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica je poslovna zgrada, silos, gospodarska zgrada, sušara, dvorište, sušiona, vaga, a namjena je usklađena s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice i GUP Koprivnice. Planirana izgradnja postojećeg pogona i izgradnja nove sušare za žitarice te nove mosne kolne vage biti će izvedena na propisan način i održavano sukladno pravilima struke.
- kakvoća i sposobnost obnove prirodnih resursa	Dodatni prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni ili zauzeti budući da je riječ o postojećem pogonu i građevinama čija je namjena predviđena kao gospodarska-proizvodna. Zbog izvođenja radova izgradnje i montaže opreme u novoj sušari i radova na izgradnji kolne vage, u neposrednom okolišu na lokaciji zahvata uspostaviti će se prvotno projektirano stanje i stanje u okolini lokacije kakvo je bilo prije pokretanja zahvata.
- sposobnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša	Obuhvat zahvat je smješten u području izgrađene strukture unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja te predstavlja gospodarsko-proizvodnu građevinu. Budući je lokacija zahvata smještena izvan područja ekološke mreže kao i izvan drugih zaštićenih područja, bilo područja prirodnog značaja ili kulturne baštine, a u okruženju tj. kontaktnom području istočno od lokacije zahvata je područje gospodarske šume i južno oko 800 m djelomično izgrađeno područje naselja koprivnica (mješovite - pretežno stambene namjene), smatra se kako je prilagodba u postojeći okoliš izvjesna. Prilagodba okoliša će se dogoditi u potpunosti nakon završetka planiranih radova i nakon nastavka korištenja zahvata u nešto povećanim kapacitetima obrade žitarica.
obilježja i vrste mogućeg utjecaja zahvata	
- doseg utjecaja	Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar područja gospodarske - proizvodne namjene na području grada Koprivnice gdje je gustoća naseljenosti u gradu 339 st./km ² . Lokacija zahvata smještena je u sklopu postojeće izgrađene građevne čestice pogona mauthner d.o.o. za preradu žitarica, dok će se sušara žitarica i kolna vaga izvesti uz postojeće istovrsne građevine sušare i kolne vage, stoga zahvata neće imati značajni utjecaj niti tijekom izvođenja građevinskih i drugih radova niti tijekom korištenja zahvata.
- prekogranična obilježja utjecaja	Planirani zahvat je smješten izvan pograničnog prostora Republike Hrvatske. Prekogranični utjecaj nije izgledan zbog vrlo malog obuhvata zahvata i malog obujma utjecaja te prilične mogućnosti disperzije tih utjecaja.
- snaga i složenost utjecaja	Snaga i složenost utjecaja je vrlo niska za lokaciju zahvata, a uglavnom vezan uz primarnu djelatnost postojećeg područja postrojenja Mauthner d.o.o. (prerada i skladištenje žitarica) na području izvan lokacije zahvata i užoj okolini zahvata na koje nova sušara kapaciteta 60 t/h uz postojeću sušaru kapaciteta 20 t/h neće imati negativnog utjecaja.
- vjerojatnost utjecaja	Vjerojatnost utjecaja je vrlo niska zbog mogućeg malog negativnog utjecaja zahvata u vidu emisija buke i prašine koje su povećane samo za vrijeme izvođenja radova, ali iz razloga što će se tijekom korištenja zbog konstrukcijskih rješenja sušare maksimalno spriječiti emisije prašine i buke te isto ne obuhvaća korištenje opasnih tvari ni produkciju većih količina otpada.
- trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja	Trajanje utjecaja ograničeno je na rok dovršenja radova (buka i prašina povremeno), a nakon tog roka utjecaji nestaju. Učestalost je povezana s dinamikom izvođenja radova kod uređenja tj. opremanja pogona Mauthner d.o.o. novom opremom, a nakon toga učestalost poprima određenu konstantnost vezano uz odvijanje planirane proizvodnje s povećanim kapacitetima korištenja nove sušare žitarica. Reverzibilnost utjecaja nije očekivana.
- kumulativni utjecaj s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima	Primjenom suvremene opreme i provođenjem kontrolirane proizvodnje dodatni utjecaji nisu očekivani. Drugi istovrsni zahvati u neposrednoj okolini zahvata nisu planirani te se ne očekuje međusobni utjecaj.
- mogućnosti učinkovitog smanjivanja utjecaja	Utjecaje na okoliš moguće je smanjiti kroz pridržavanje posebnih uvjeta i specifikacija proizvođača nove sušare za žitarice i mosne kolne vage tijekom izvođenja planiranih radova na ugradnji i montaži opreme koja ima provjerenu učinkovitost u korištenju, a kasnije za vrijeme rada kroz kontinuirano provođenje održavanja opreme i pogona, racionalno korištenje resursa te propisno čišćenje građevine i zbrinjavanje otpadnih tvari.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

U predmetnom elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji koje bi planirani zahvat izgradnja sušare i kolne vage u sklopu postrojenja Mauthner d.o.o. Koprivnica mogao imati na sastavnice okoliša.

*Temeljem provedene analize čimbenika i vodeći računa o postupcima kod izgradnje novih, ali ujedno istovrsnih građevina sušare žitarica i kolne vage kakve se već koriste u pogonu Mauthner na lokaciji zahvata **ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš sukladno sadržaju izrađenog Idejnog rješenja za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja (Petrović 2021).***

*Također, u ovome elaboratu su **prikazana obilježja utjecaja zahvata** prema kojima je razvidno kako zahvat nakon realizacije planiranih radova izgradnje i instalacije predviđene opreme te kasnije, u korištenju, **neće prouzročiti negativne utjecaje na relevantne dijelove okoliša, te se stoga zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš.***

Zahvat je strogo ograničen na određeno područje s mogućom gospodarskom proizvodnom namjenom, odnosno odvijati će se na vrlo maloj površini od oko 136 m² na prostoru već izgrađenog postojećeg pogona Mauthner d.o.o za oplemenjivanje i skladištenje žitarica gdje će doći do povećanja kapaciteta istovrsne tehnološke opreme kakvu se već ranije koristi na području zahvata.

Nadalje, planirani zahvat će se izvesti i provoditi (koristiti) u skladu s važećim zakonskim aktima, tehničkim propisima i normama kojima se regulira rad kod proizvodnje poljoprivrednih proizvoda (žitarice) i povezanih djelatnosti na lokaciji. *Prema tome mogući utjecaji na okoliš postaju lako predvidljivi i dobro kontrolirani te ograničeni na užu lokaciju zahvata kako tijekom izvođenja radova tako tijekom korištenja planiranog zahvata.*

Predviđena izgradnja i korištenje planiranih uređaja propisana je i određena zasebno unutar projektne dokumentacije tj. *tehnološkog projekta i specifikaciju odabranih proizvođača opreme*, a iste su prikazane i poglavljem 1.1.2. Planirano stanje na lokaciji zahvata i 1.1.4. Tehnološki opis rada.

Prema svemu navedenome, kao i u skladu s projektnom dokumentacijom, predviđeni su postupci instalacije nove tehnološke opreme te korištenje u proizvodnim pogonima u sklopu pogona Mauthner d.o.o. u Koprivnici na način da se mogući utjecaji na okoliš svedu na najmanju moguću mjeru.

Radovi na provedbi planiranog zahvata koji će se izvesti sukladno pravilima struke te naknadno korištenje u konačnici neće izazvati značajniji utjecaj na sastavnice okoliša. Iz svega navedenog zaključuje se da nije potrebno propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša.

IZVORI PODATAKA

1. Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
2. Bašić, F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske, Agronomski glasnik; glasilo Hrvatskog agronomskog društva br. 56 (1994), 3/4; Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
3. Belančić, A., Bogdanović, T., Franković, M., Ljuština, M., Mihoković, N., Vitas, B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
4. Forman, R.T.T., Godron, M. (1986): Landscape Ecology, John Wiley, New York.
5. Glavač, H. (2001): Nacionalne mogućnosti skupljanja podataka o okolišu, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, Zagreb.
6. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S. i Sović, I. (2011): Karta potresnih područja Republike Hrvatske, PMF sveučilišta u Zagrebu, Geofizički odsjek.
7. Janev Hutinec, B., Kletečki, E., Lazar, B., Podnar Lešić, M., Skejić, J., Tadić, Z., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
8. Kerovec, M. (1988): Ekologija kopnenih voda, Hrvatsko ekološko društvo i dr. Ante Pelivan, Zagreb.
9. Koščak, V. i sur. (1999): Krajolik - sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb.
10. Kučar-Dragičević, S. (2005): Tlo, kopneni okoliš - Poljoprivredno okolišni indikatori republike Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša - AZO, Zagreb.
11. Kuk, V. (1987): Seizmološke karte za povratni period 100, 200 i 500 g., Geofizički zavod, PMF-a Zagreb.
12. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite. Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
13. Marsh, W. M. (1978): Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University of Michigan-Flint.
14. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
15. Marušić, J. (1999): Okoljevarstvene presoje v okviru prostorskog načrtovanja na ravni občine, Republika Slovenija, Ministarstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski centar Republike Slovenije, Ljubljana.
16. Mrakovčić, M., Brigić, A., Buj, I., Čaleta, M., Mustafić, P., Zanella, D. (2006): Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
17. Nikolić, T., Topić, J. (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
18. Nikolić, T., Topić, J., Vuković, N. (2009): Područja Hrvatske značajna za floru, radna verzija.
19. Petračić, A. (1955): Uzgajanje šuma, Zagreb.

20. Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V., Ćiković, D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb.
21. Škorić, A. (1991): Sastav i svojstva tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
22. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1992): Šume u Hrvatskoj, Zagreb.
23. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
24. Vukelić, J., Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
25. *Hrvatske šume. Javni podaci o šumama
26. *Hrvatska agencija za okoliš i prirodu: Bioportal - Ekološka mreža Natura 2000; Bioportal - Karta staništa; Bioportal - Zaštićena područja
27. * Europska komisija. 2013. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja naklimatske promjene / Smjernice za uključivanje klimatskih promjena i bioraznolikosti u procjene utjecaja na okoliš.
28. * Grupa autora (2002): Veliki atlas Hrvatske, Mozaik knjiga, Zagreb
29. * Grupa autora (2005): Leksikon naselja Hrvatske, Mozaik knjiga, Zagreb
30. * <http://zasticenevrste.azo.hr/>
31. * Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, 2009 (III nadopunjena verzija http://www.dzpz.hr/dokumenti_upload/20100527/dzpz201005271405280.pdf)
32. * Natura 2000 i ocjena prihvatljivosti zahvata za prirodu u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Hrvatska, brošura
33. * Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, brošura (Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 2008)
34. ** <http://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2017/11/Klimatsko-modeliranje.pdf>
35. ** Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC: Izvješće o promjeni klime - AR5 Synthesis Report: Climate Change 2014
36. **http://prilagodba_klimi.hr/wp-content/uploads/docs/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.Skm.pdf
37. *Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2019. godinu

POPIS PROPISA

Popis zakona

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
3. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
4. Zakon o vodama (NN 66/19)
5. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 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)
6. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 12/18, 114/18, 14/21)
7. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
8. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
9. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)

Popis uredbi, odluka i planova

1. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
2. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 87/17)
3. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
4. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
5. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
6. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 18/21)
7. Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)

Popis pravilnika

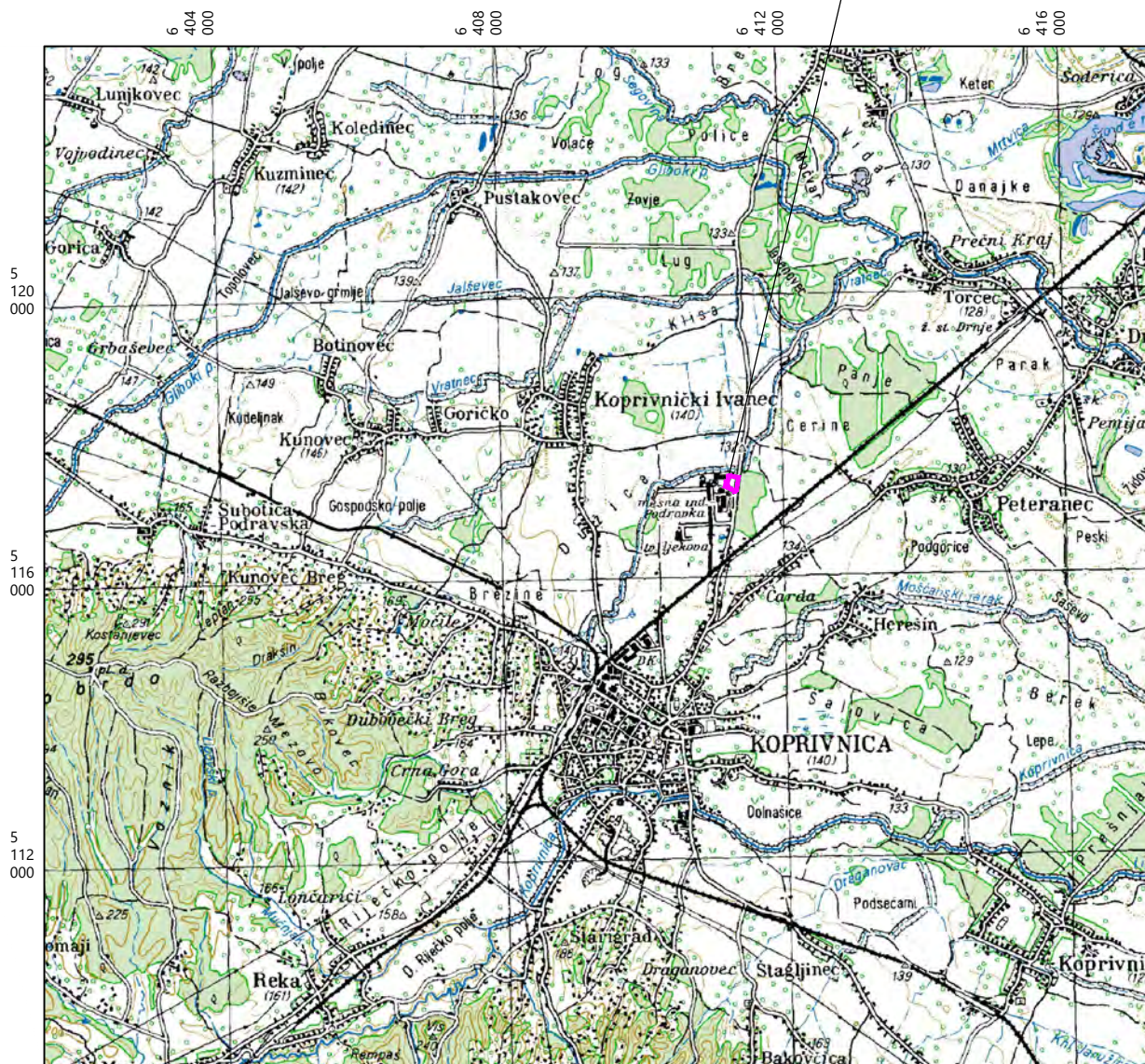
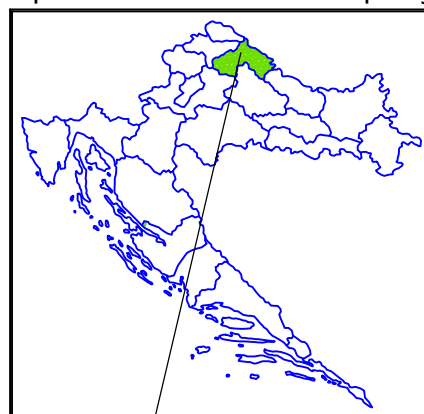
1. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
2. Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13)
3. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
4. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
5. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
6. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21)
7. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)

Konvencije, protokoli, sporazumi

1. Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (bernska konvencija), NN MU 6/00
2. Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (bonska konvencija) NN MU 6/00
3. Direktiva o staništima (Council Directive 92/43/EEC)
4. Direktiva o pticama (Council Directive 79/409/EEC; 2009/147/EC)
5. Okvirna direktiva o vodama (Council Directive 2000/60/EC)

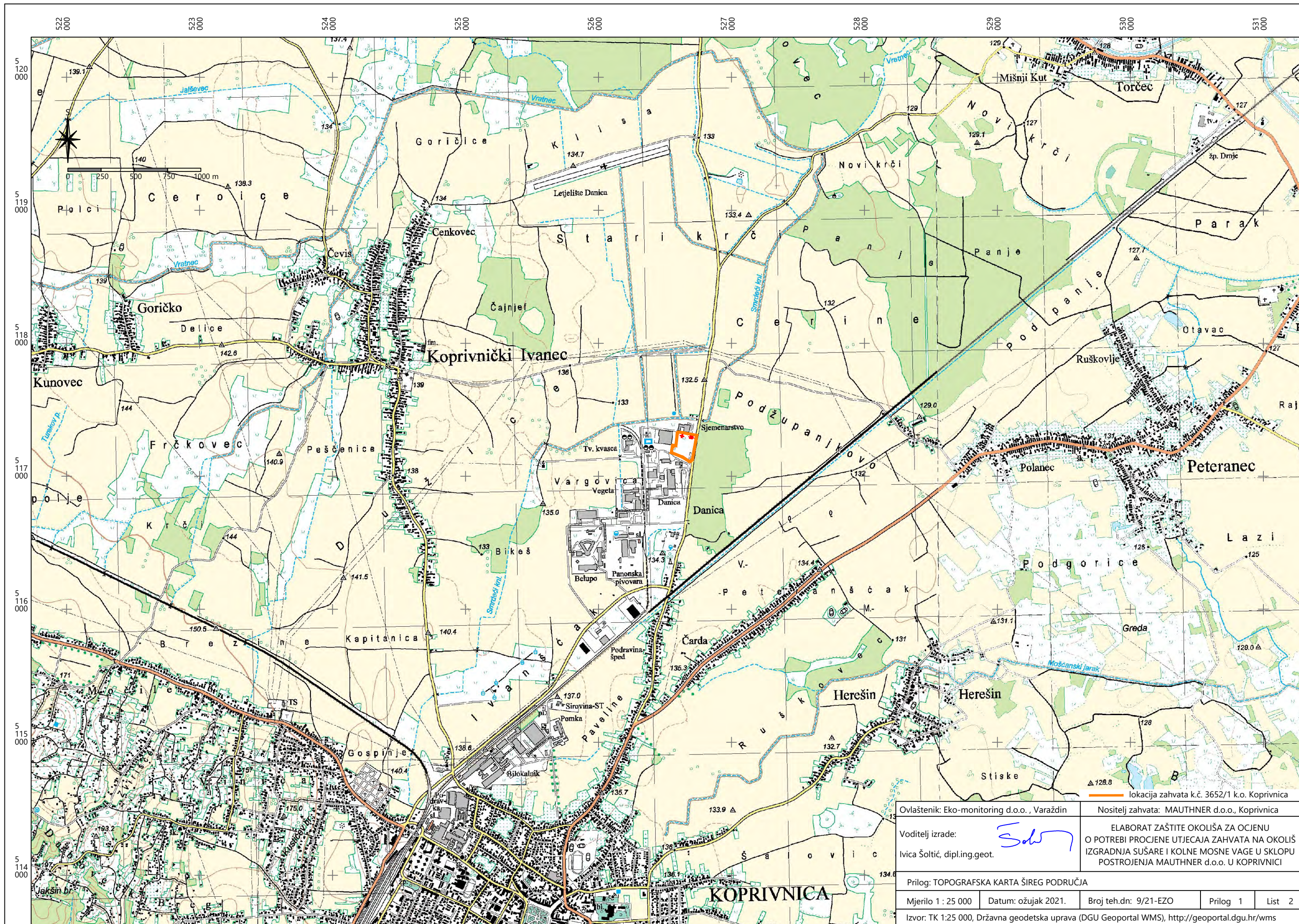
GRAFIČKI PRILOZI

Republika Hrvatska
Koprivničko-križevačka županija

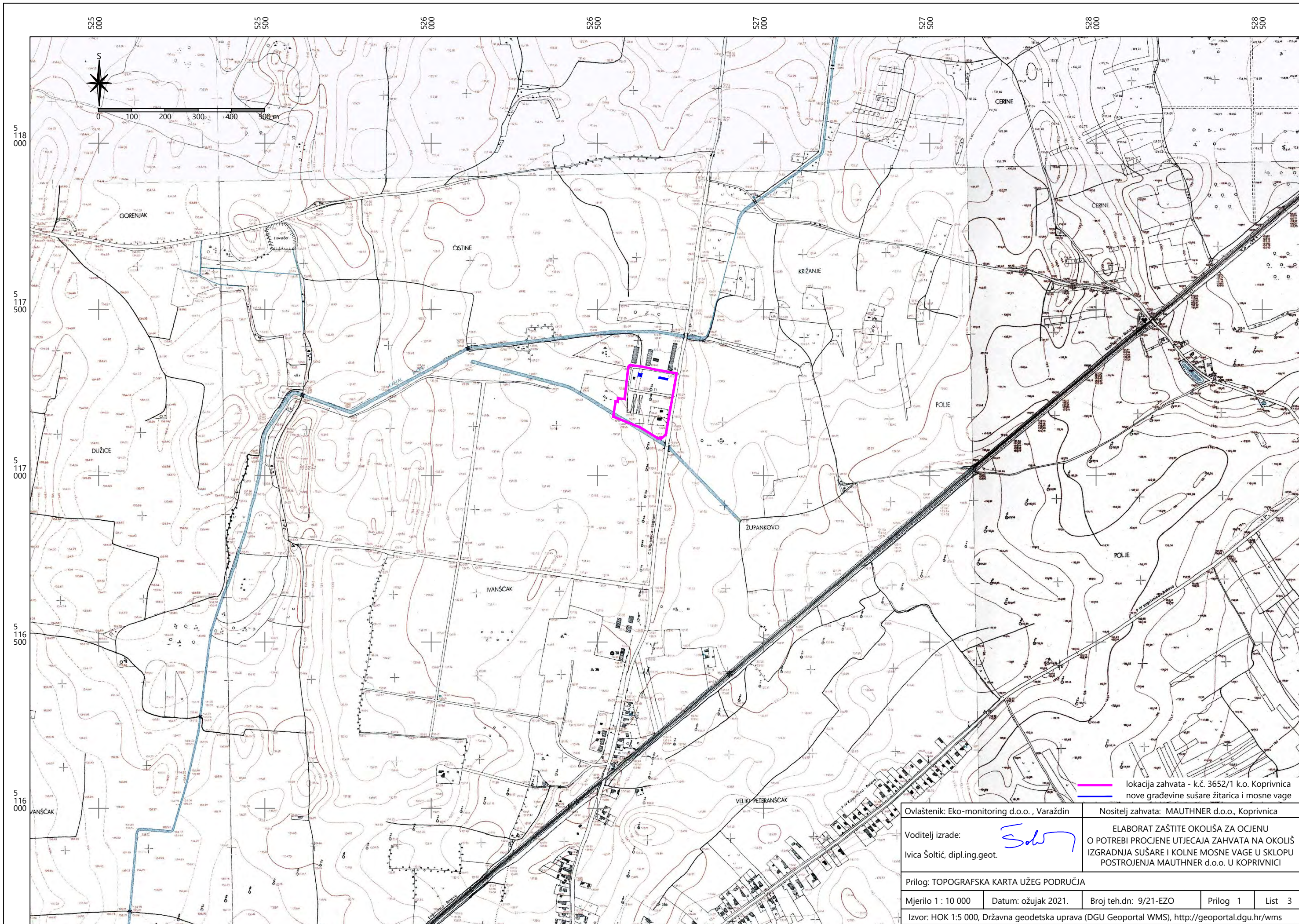


— lokacija zahvta - k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. KOPRIVNICA		
Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

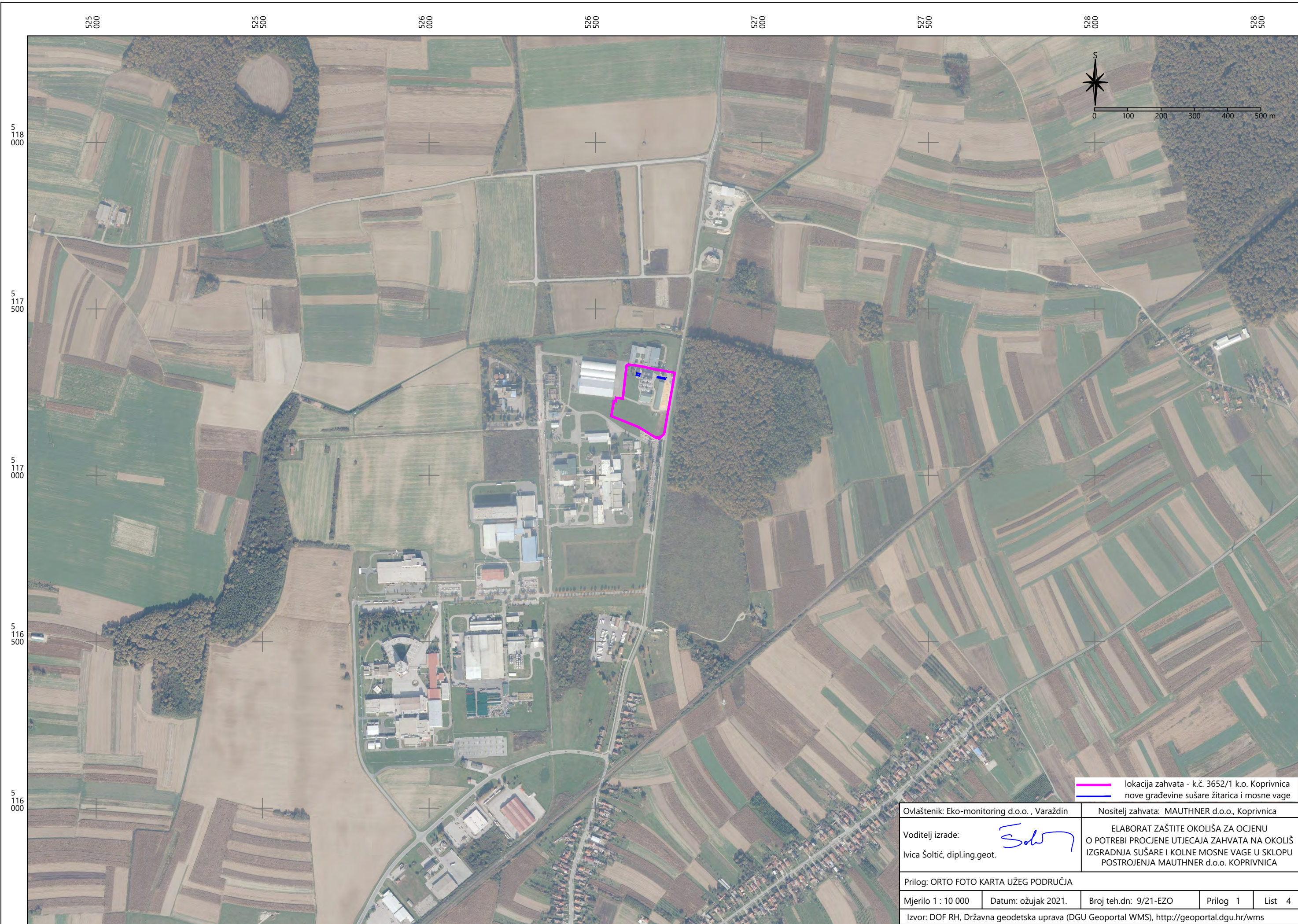


Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 1	List 2
Izvor: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



lokacija zahvata - k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica
nove građevine sušare žitarica i mosne vage

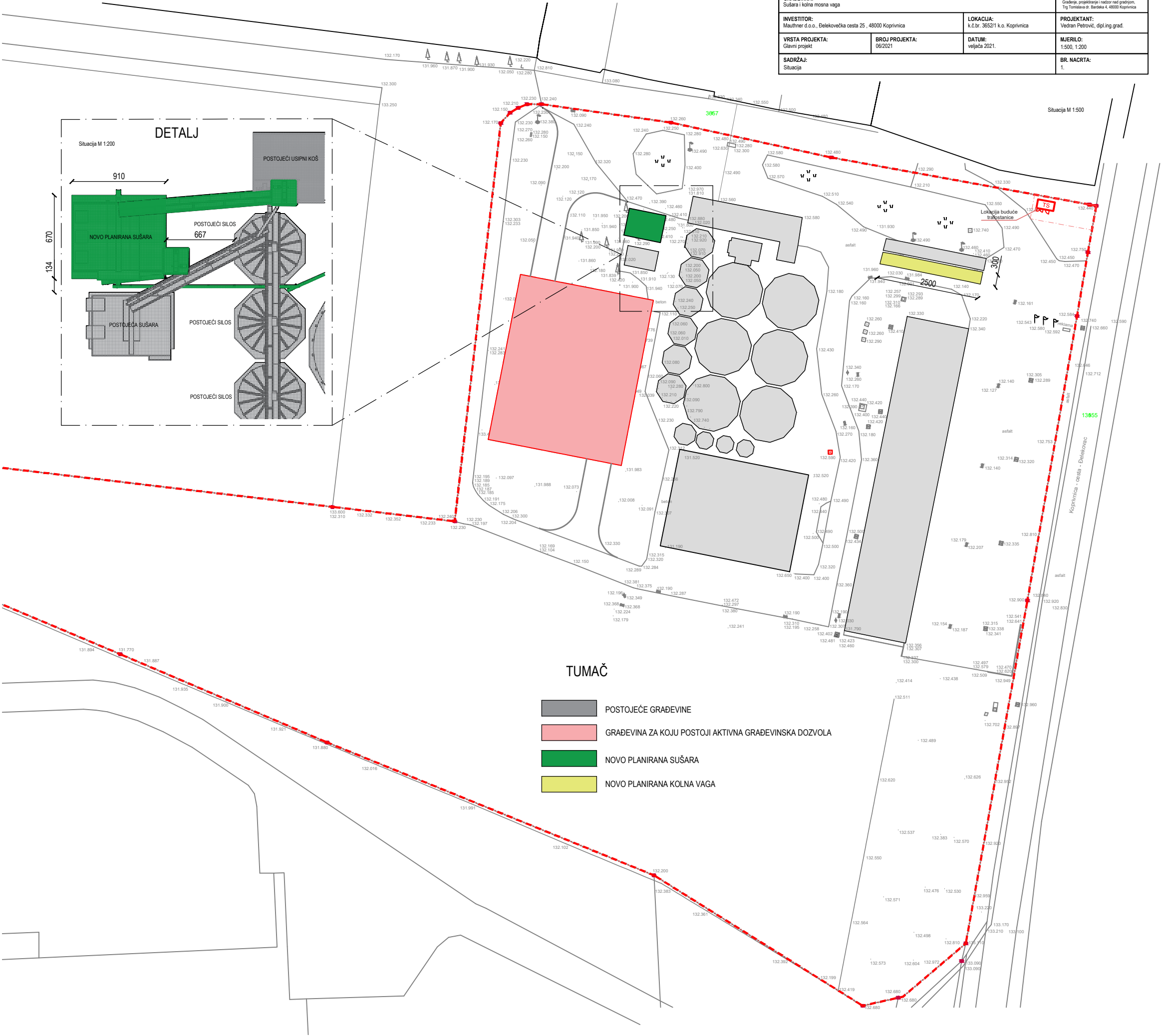
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 1	List 3
Izvor: HOK 1:5 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

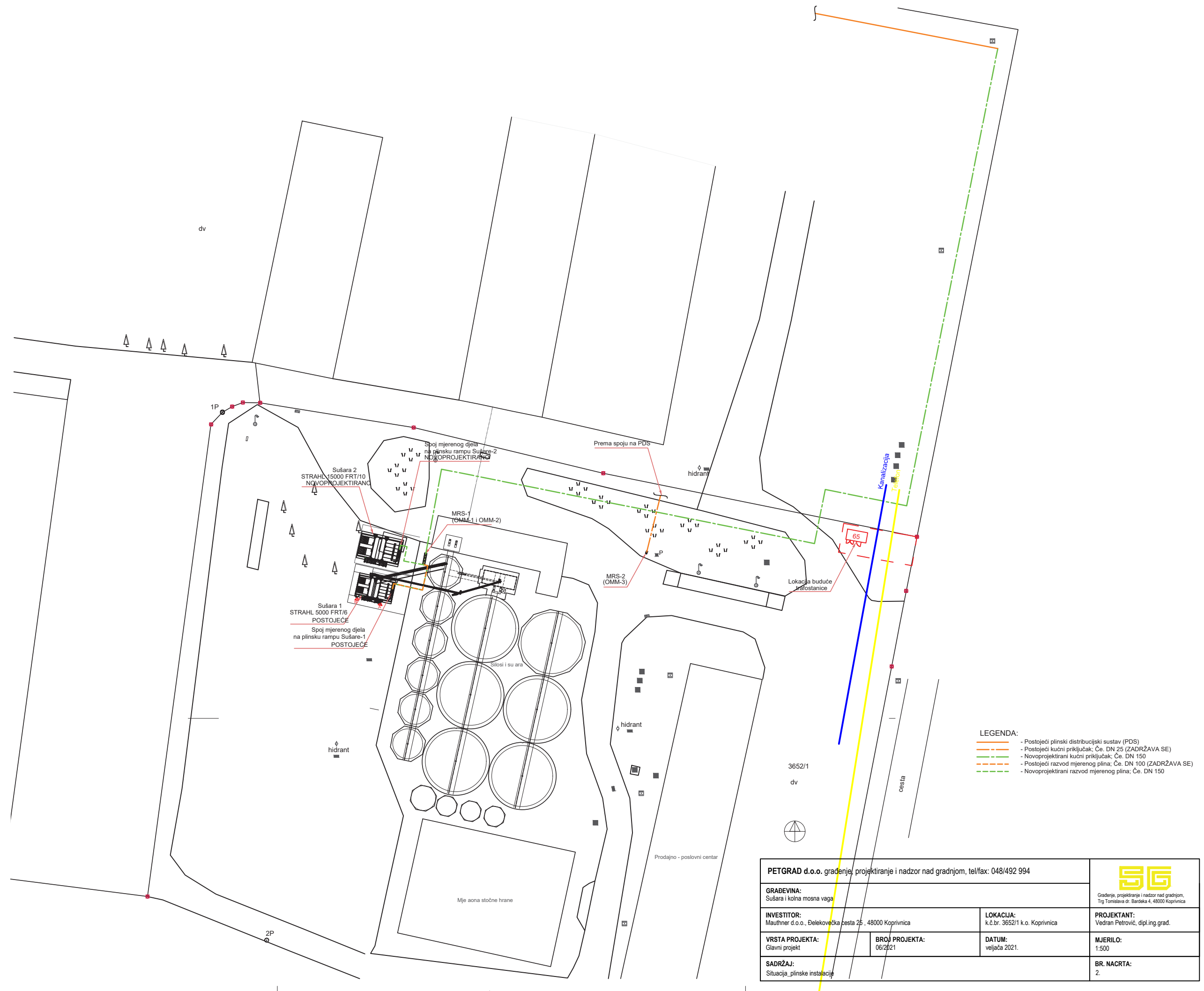


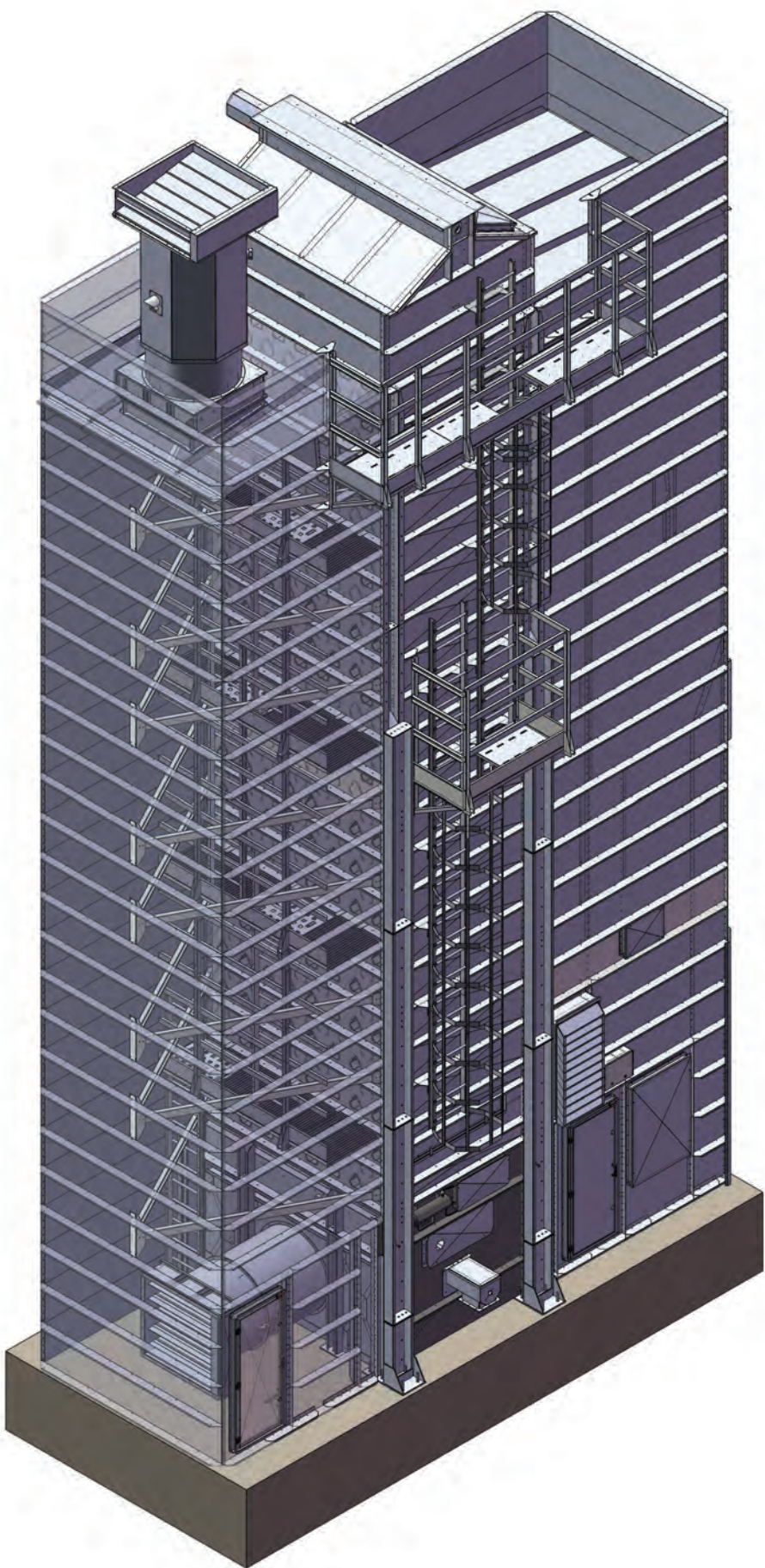
— lokacija zahvata - k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica
— nove građevine sušare žitarica i mosne vage

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. KOPRIVNICA		
Prilog: ORTO FOTO KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 1	List 4
Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

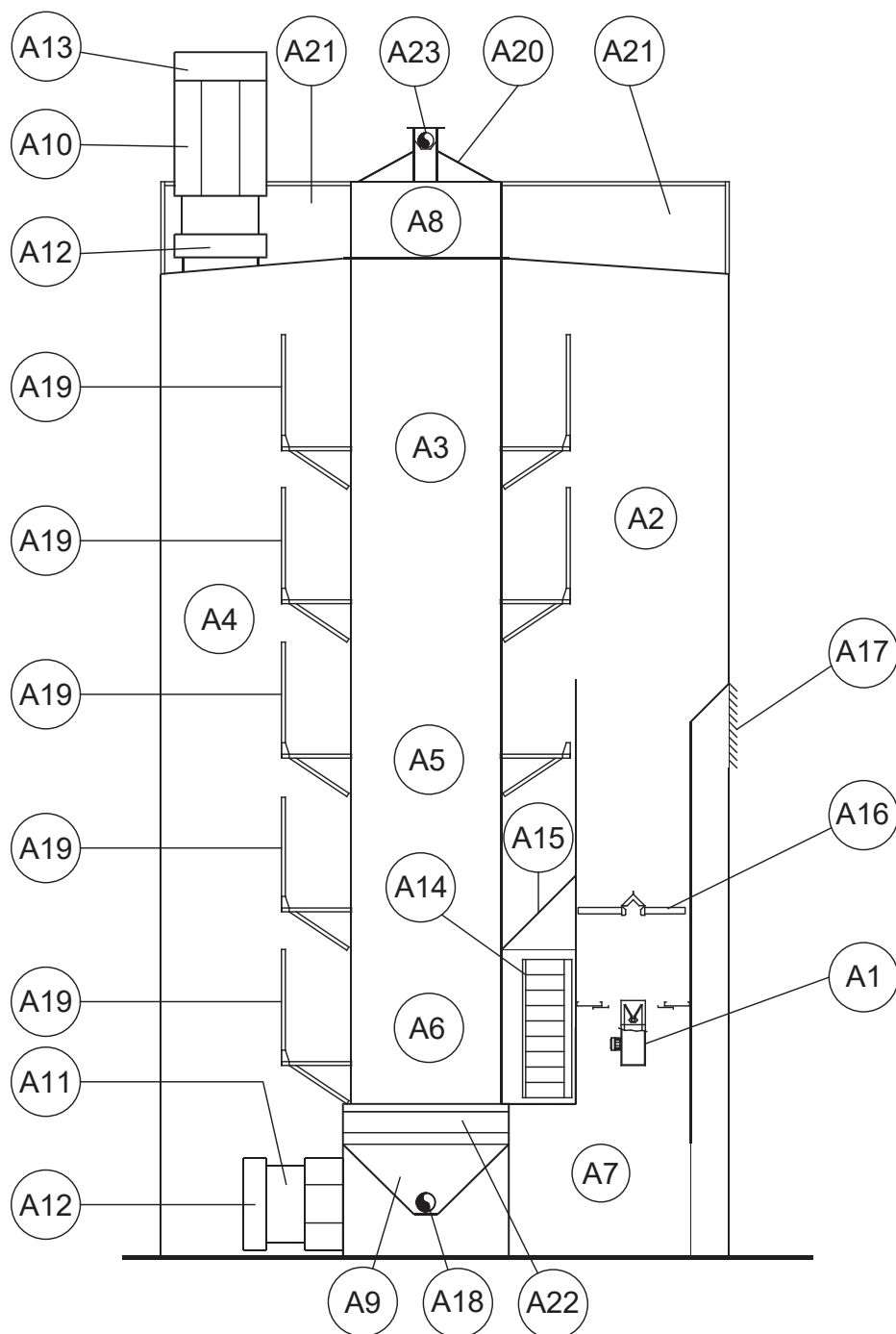
PETGRAD d.o.o. građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, tel/fax: 048/492 994			 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava II. Bresteka 4, 48000 Koprivnica
GRADEVINA: Sušara i kolna mosna vaga			
INVESTITOR: Mauthner d.o.o. Đelekovečka cesta 25, 48000 Koprivnica	LOKACIJA: k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica	PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.inž. građ.	
VRSTA PROJEKTA: Glavni projekt	BROJ PROJEKTA: 06/2021	DATUM: veljača 2021.	MJERILO: 1:500, 1:200
SADRŽAJ: Situacija			BR. NACRTA: 1.





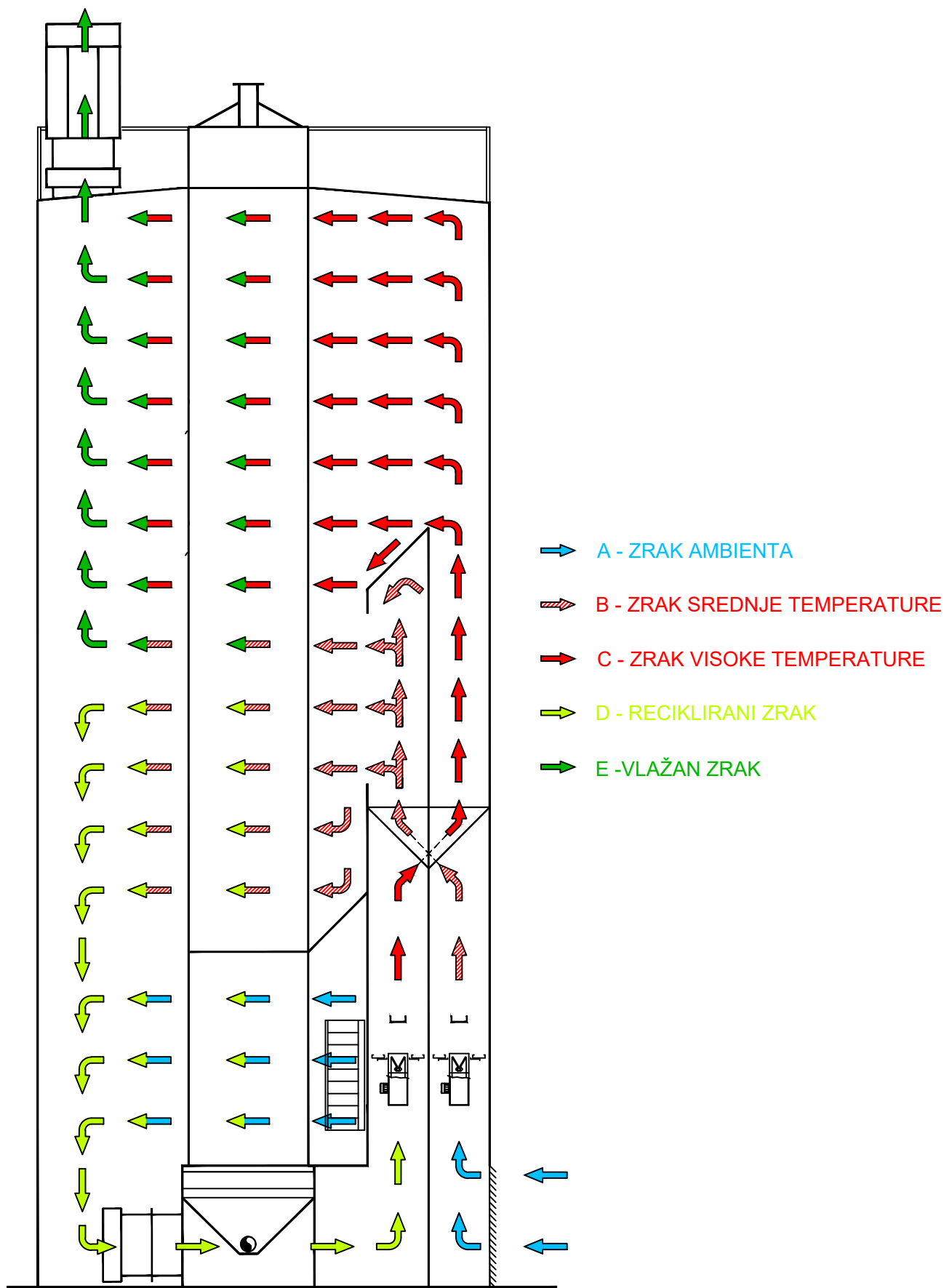


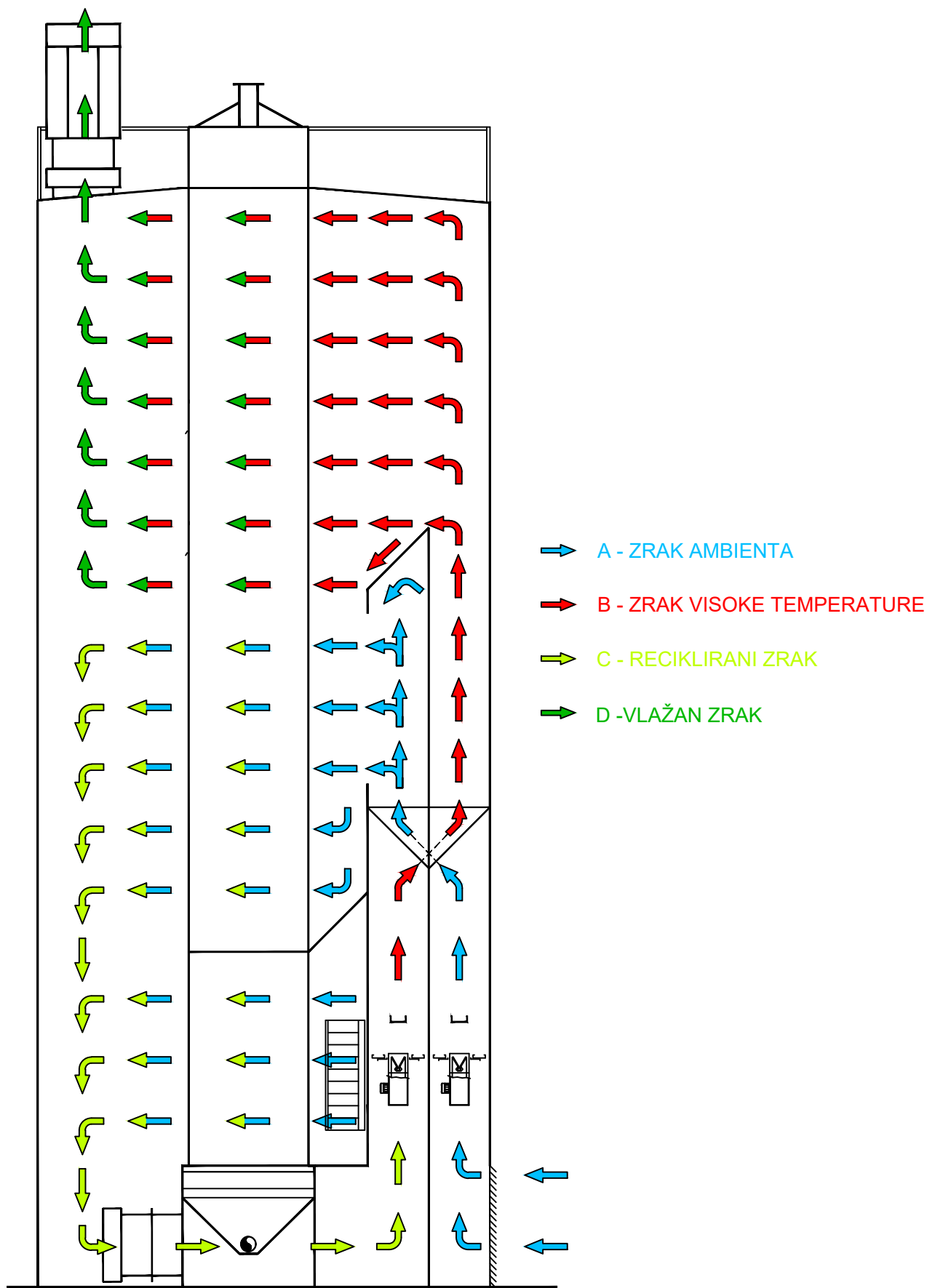
“STRAHL” SUŠARA KLASA FRT

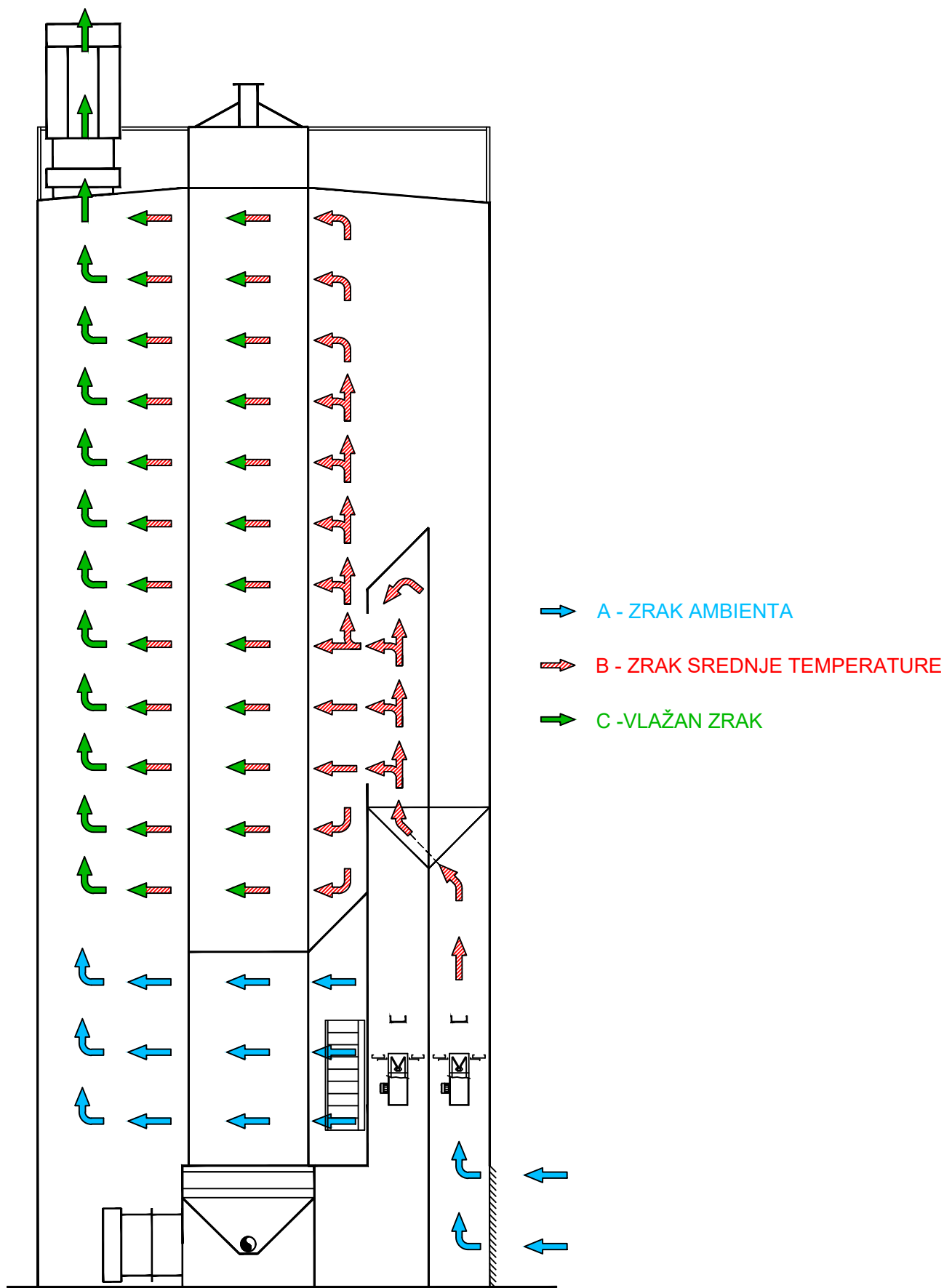


A1 - Linearni plinski gorionik
 A2 - Kanal toplog zraka
 A3 - Zona sušenja 1
 A4 - Kanal iskorištenog zraka
 A5 - Zona sušenja 2
 A6 - Zona hlađenja
 A7 - Kanal za recirkulaciju zraka
 A8 - Bunker vlažnog zrna
 A9 - Lijevkasti bunker osušenog zrna
 A10 - Glavni ventilatori (gornji)
 A11 - Ventilatori za recirkulaciju zraka (donji)
 A12 - Žaluzina protiv prašine

A13 - Žaluzina protiv kiše
 A14 - Reglacijska žaluzina zraka za hlađenje
 A15 - Pokretna pregrada za reguliranje veličine zone hlađenja
 A16 - Panel od vatrootpornog nehrđajućeg čelika za sprječavanje prolaza plamena
 A17 - Panel roštilj za zrak
 A18 - Pužni izuzimač osušenog zrna
 A19 - Unutrašnja platforma za preglede
 A20 - Krov
 A21 - Vanjsko stepenište i platforme
 A22 - Izuzimač zrna
 A23 - Pužni raspodjeljivač vlažnog zrna

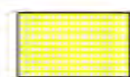






PROSTOR / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA



NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha

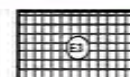


NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA



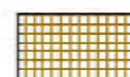
GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNJA
pretežito industrijska I1, pretežito zanatska I2



GOSPODARSKA NAMJENA - površine za iskorištavanje mineralnih
sirovina geotermalne vode E2, šljunak i pijesak E3, glina E4



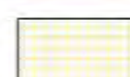
GOSPODARSKA NAMJENA - POVRŠINE UZGAJALIŠTA
(AKVAKULTURA)



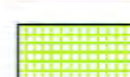
POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO



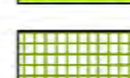
POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- VRIJEDNO OBRADIVO TLO



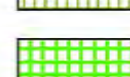
POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- OSTALA OBRADIVA TLA



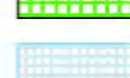
ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- GOSPODARSKA



ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- ŠUMA POSEBNE NAMJENE



OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO,
ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE



VODENE POVRŠINE



DRŽAVNA CESTA



ŽUPANIJSKA CESTA



LOKALNA CESTA



BRZA CESTA



ČVORIŠTA



STALNI GRANIČNI PRIJELAZ ZA MEĐUNARODNI PROMET
PUTNIKA I ROBA U CESTOVNOM PROMETU



STALNI GRANIČNI PRIJELAZ ZA MEĐUNARODNI PROMET
PUTNIKA U CESTOVNOM PROMETU



ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201



ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA REGIONALNI PROMET - R202



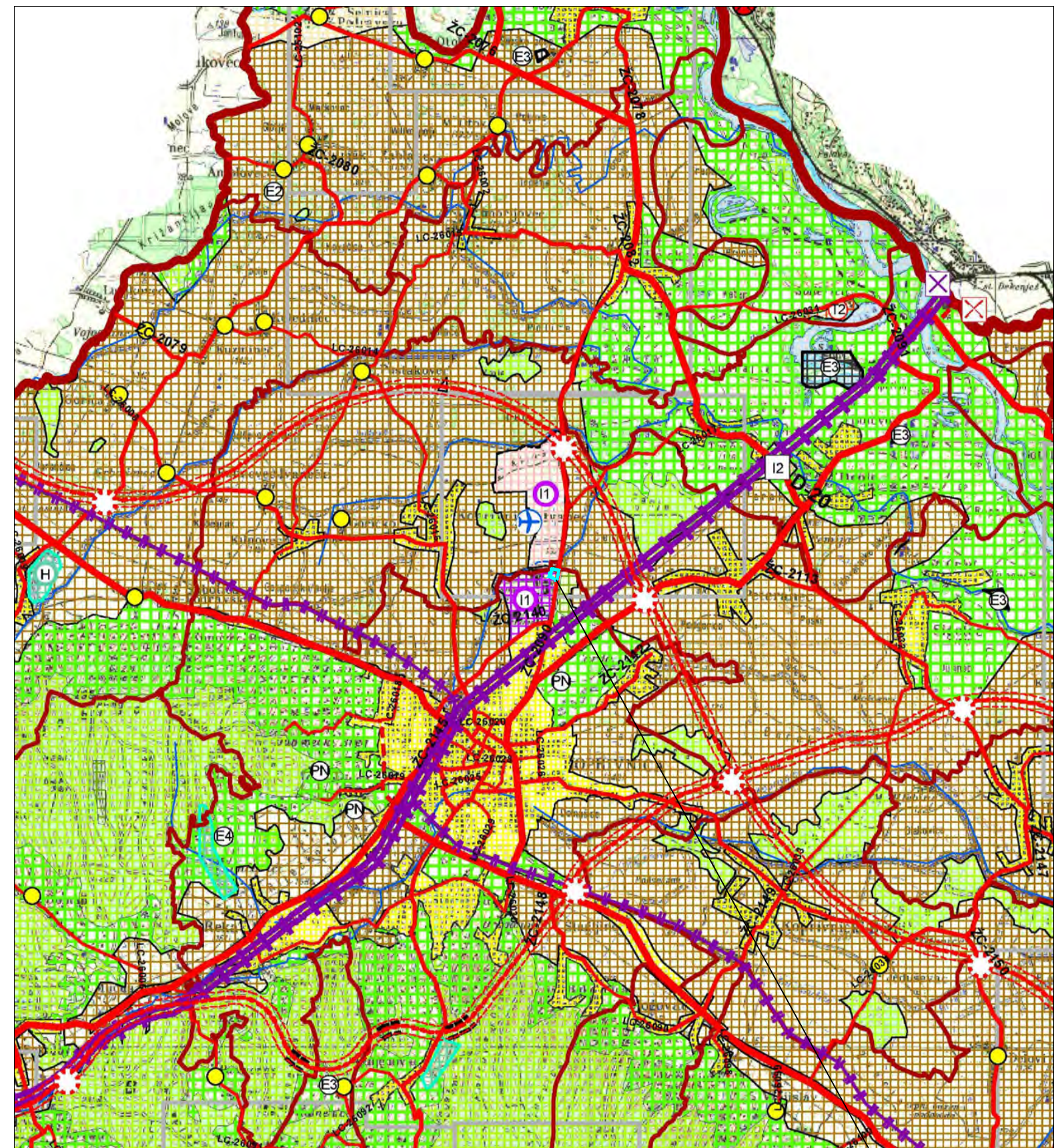
ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA LOKALNI PROMET - L204



STALNI GRANIČNI PRIJELAZ ZA MEĐUNARODNI PROMET
PUTNIKA I ROBA U ŽELJEZNIČKOM PROMETU



LETJELIŠTE

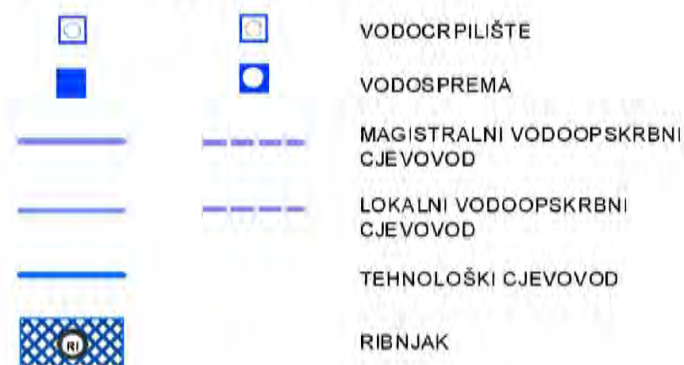


lokacija zahvata

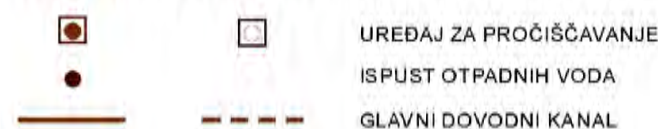
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica
Voditelj izrade: Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA	
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: ožujak 2021.
Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 3
List 1	
U podlozi Prostrani plan Koprivničko-krizevačke županije (Sl. glas. Koprivničko-krizevačke županije br. 8/01, 8/07, 13/12, 5/14)	

VODNOGOSPODARSKI SUSTAVI

VODOOPSKRBA I KORIŠTENJE VODA



ODVODNJA OTPADNIH VODA

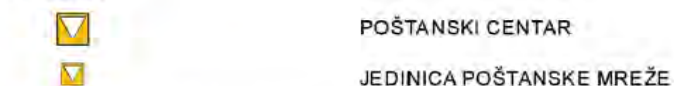


UREĐENJE VODOTOKA I VODA



POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

POŠTA



JAVNE TELEKOMUNIKACIJE



JAVNE TELEKOMUNIKACIJE U POKRETNOSTI MREŽI

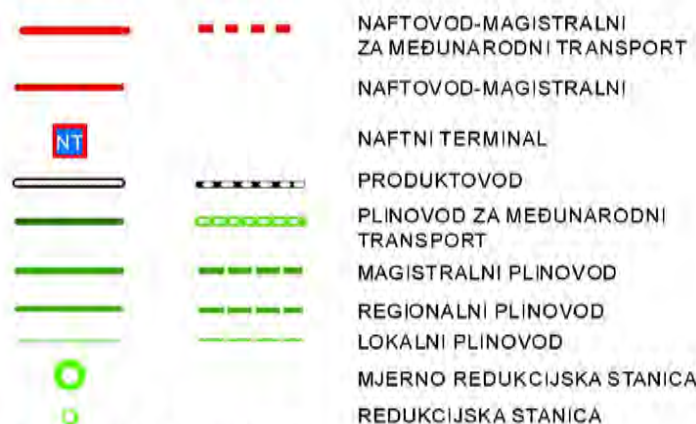


OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA



ENERGETSKI SUSTAVI

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA



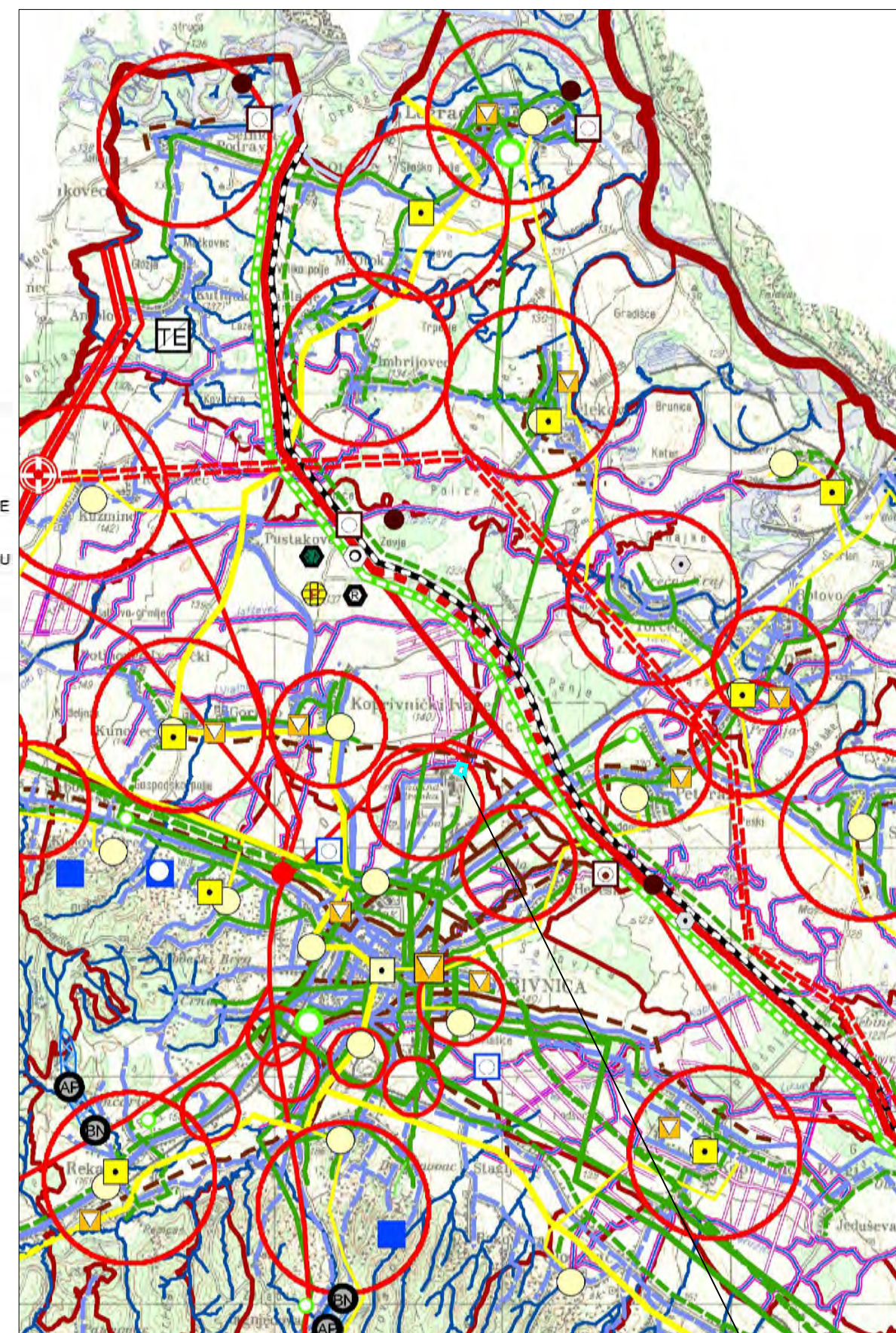
ELEKTROENERGETIKA



TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA



ELEKTRO PRIJENOSNI UREĐAJI



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI	
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: ožujak 2021.
Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 3
List 2	
U podlozi Prostrani plan Koprivničko-križevačke županije (Sl. glas. Koprivničko-križevačke županije br. 8/01, 8/07, 13/12, 5/14)	

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

PRIRODNA BAŠTINA

PROGRAM MEĐUNARODNIH PROJEKATA

ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

POSEBNI REZERVAT
botanički-B, šumske vegetacije-ŠV,
zoološki-Z, posebni rezervat-PR

PARK ŠUMA

ZNAČAJNI KRAJOBRAZ

SPOMENIK PRIRODE

SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

REGIONALNI PARK MURA-DRAVA

NATURA 2000 (SCI)

NATURA 2000 (SPA)

ARHEOLOŠKA BAŠTINA

ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

GRADSKA NASELJA

SEOSKA NASELJA

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

CIVILNA GRAĐEVINA

SAKRALNA GRAĐEVINA

KRAJOBRAZ

OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL-
-PRIRODNI KRAJOBRAZ

OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL-
-KULTIVIRANI KRAJOBRAZ

TOČKE ZNAČAJNE ZA PANORAMSKE
VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

TLO

PREMA SEIZMOLOŠKOJ KARTI PODRUČJE
CIJELE ŽUPANIJE VII STUPANJ MCS LJESTVICE

SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE

AKTIVNO ILI MOGUĆE KLIZIŠTE ILI ODRON

ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE

LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

VAŽNIJI RASJEDI

VODE

VODOZAŠTITNO PODRUČJE-
I.,II.,III. zona zaštite, izvorište-IZ

VODOTOK (POSTOJEĆA I PROPISANA
KVALITETA VODA)

VODONOSNO PODRUČJE

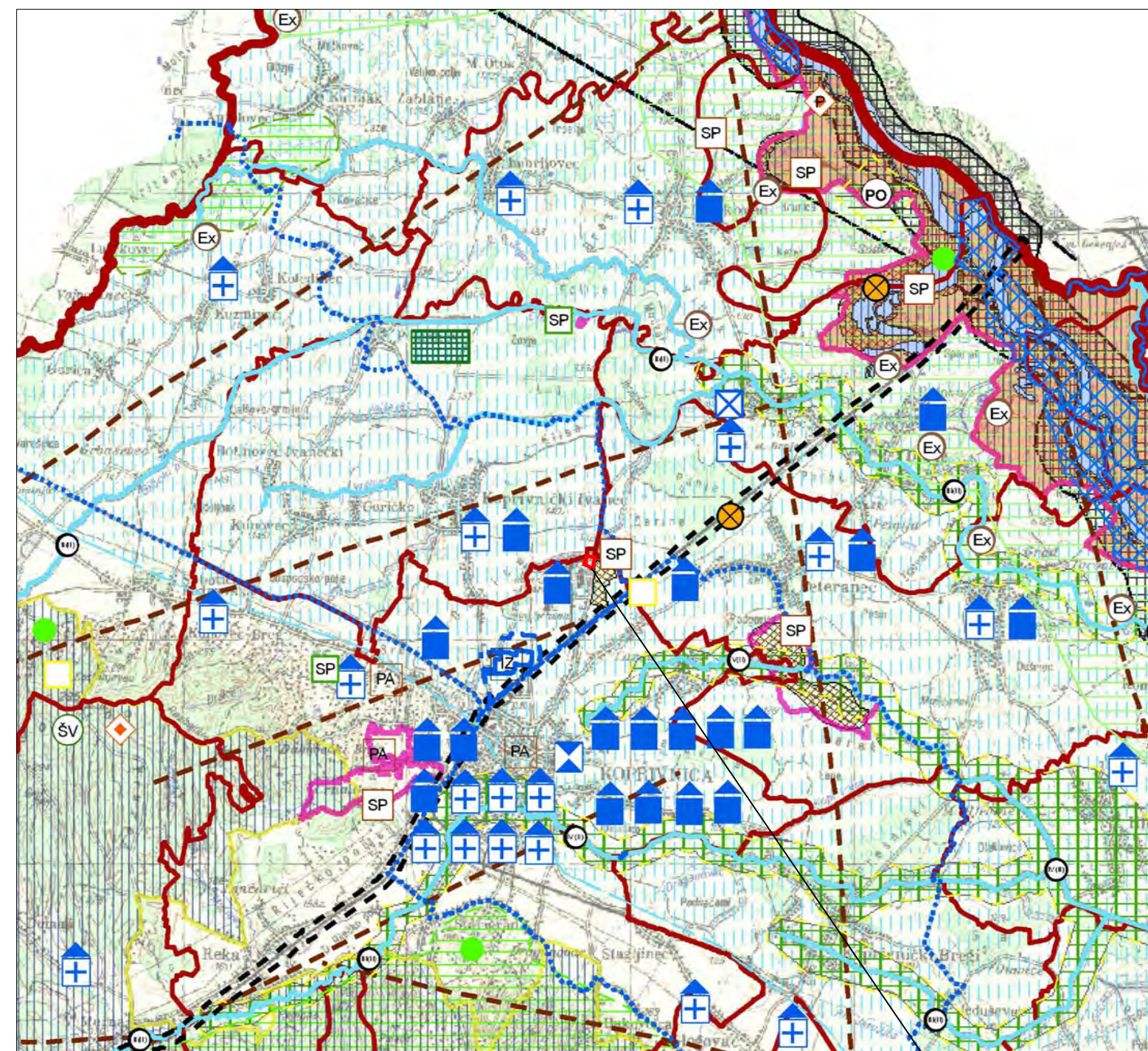
INUNDACIJSKI POJAS RIJEKE DRAVE

SANACIJA

NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE

OŠTEČEN PRIRODNI ILI KULTIVIRANI
KRAJOBRAZ
PO-preoblikovanje, PN-prenamjena,
OP-oplemenjivanje

PODRUČJA, CJELINE I DIJELOVI
UGROŽENOG OKOLIŠA
vode i vodotoci III. IV. i V. kategorije



lokacija zahvata

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBUHVAAT OBVEZNE IZRADE
PROSTORNOG PLANA

ZAHVAT POTREBNE PROCJENE UTJECAJA
NA OKOLIŠ

ZAŠTITNI KORIDOR PRUGE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA	
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: ožujak 2021.
Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 3
List 3	
U podlozi Prostroni plan Koprivničko-križevačke županije (Sl. glas. Koprivničko-križevačke županije br. 8/01, 8/07, 13/12, 5/14)	

GRANICE



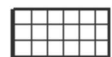
GRANICA GRADA



GRANICA NASELJA



GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
I IZDOJENOG DIJELA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA



EKSPLOATACIJSKO POLJE UGLJIKOVODIKA

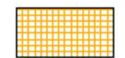
ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA I KORIŠTENJE POVRŠINA

1. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA

(Građevinsko područje naselja i izdvojeni dio građevinskog područja naselja)



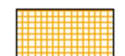
GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA
I IZDOJENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA



MJEŠOVITA NAMJENA
POVREMENO STANOVANJE - M3

2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA

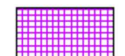
(Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja)



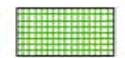
MJEŠOVITA NAMJENA
PRETEŽITO POLJOPRIVREDNA GOSPODARSTVA - M4



JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA
VJERSKA - D8



GOSPODARSKA PROIZVODNA NAMJENA - I



SPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA - R
SPORT - R1, LOVAČKI DOM - R4



JAVNE ZELENE POVRŠINE
JAVNI PARK - Z1



POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - IS
UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA - IP

3. OSTALE POVRŠINE



ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE -
GOSPODARSKA - Š1



ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE -
ŠUMA POSEBNE NAMJENE - Š3



OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO,
ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE - PŠ



OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO - P1



VRIJEDNO OBRADIVO TLO - P2



VODNE POVRŠINE - V

CESTOVNI PROMET



DRŽAVNA CESTA



KORIDOR BRZE CESTE

ŽELJEZNIČKI PROMET



MEĐUNARODNI ŽELJEZNIČKI KOLODVOR



ŽELJEZNIČKO STAJALIŠTE



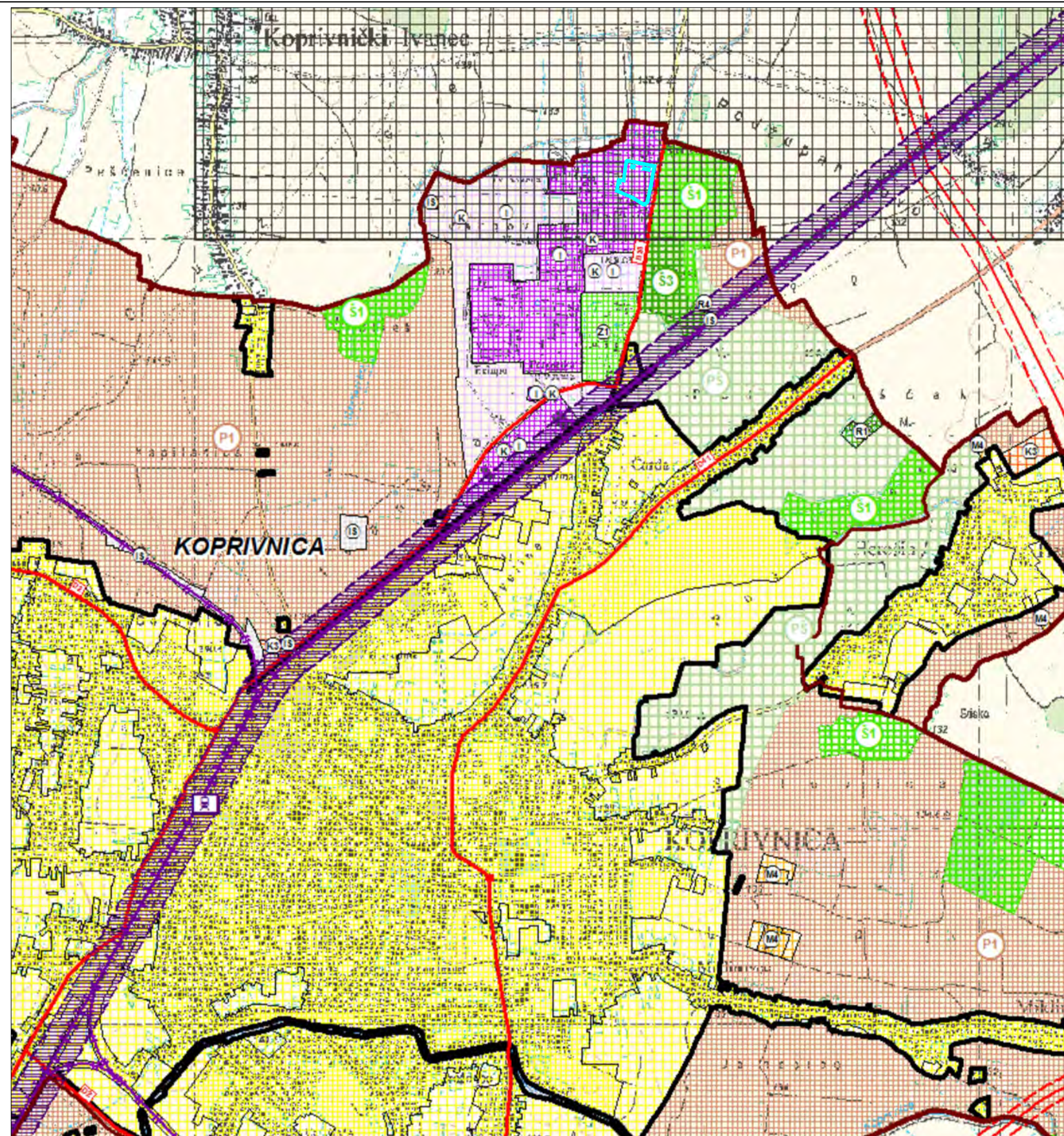
ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA
ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201



ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA
ZA REGIONALNI PROMET - R202



ŽELJEZNIČKI KORIDOR (100 METARA) PRUGE OD ZNAČAJA
ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 4	List 1
Prilog je preuzet iz Prostronog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				

TUMAC ZNAKOVA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

GRANICE



GRANICA GRADA



GRANICA NASELJA

CESTOVNI PROMET



DRŽAVNA CESTA

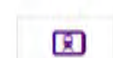


KORIDOR BRZE CESTE

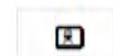


TUNEL

ŽELJEZNIČKI PROMET



MEĐUNARODNI ŽELJEZNIČKI KOLODVOR



ŽELJEZNIČKO STAJALIŠTE



ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA
ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201



ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA
REGIONALNI PROMET - R202

POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE



POŠTANSKI CENTAR



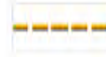
JEDINICA POŠTANSKE MREŽE



TRANZITNA TELEFONSKA CENTRALA



MJESNA TELEFONSKA CENTRALA



MAGISTRALNI VOD



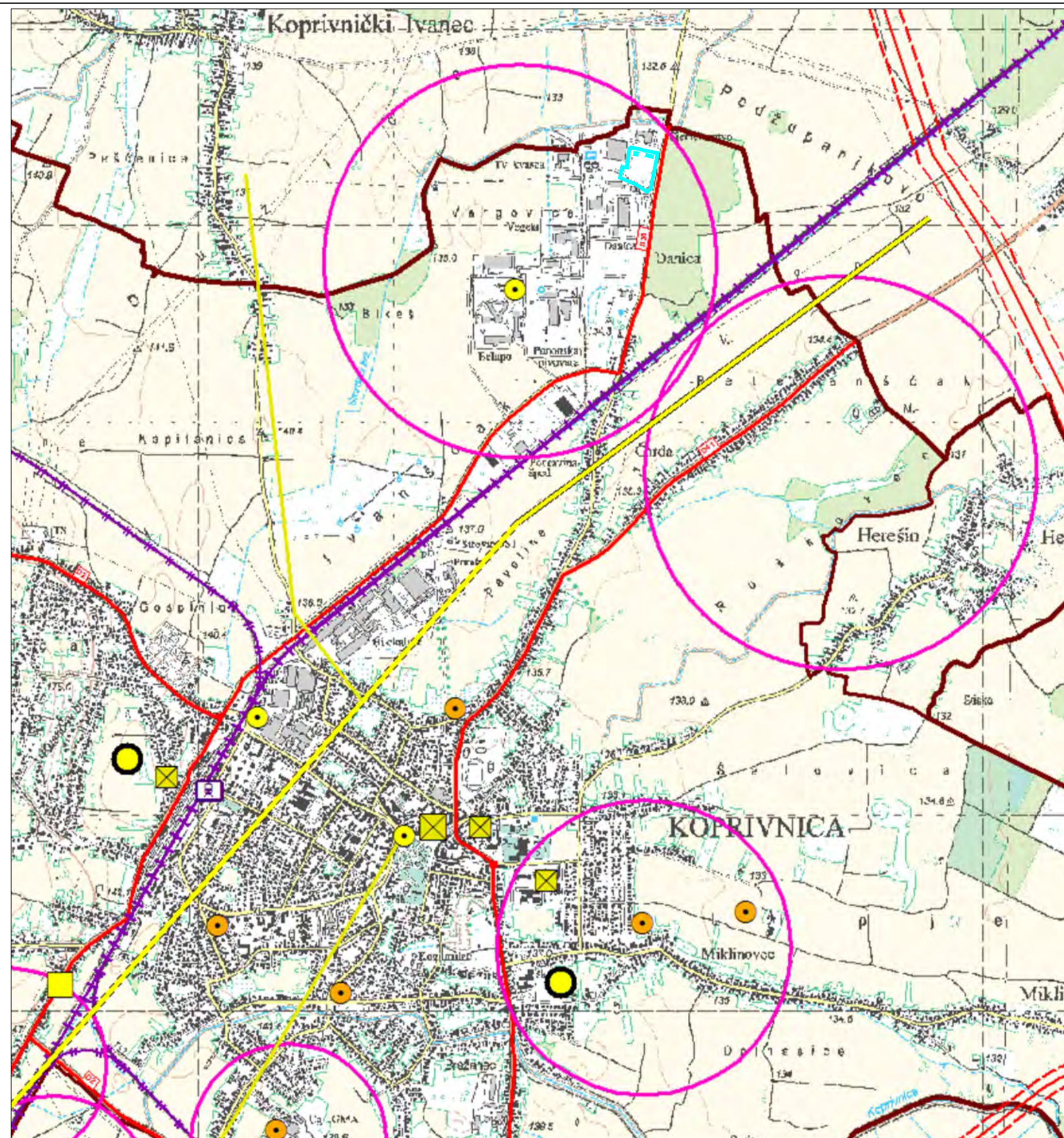
KORISNIČKI I SPOJNI VOD



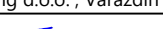
SAMOSTOJEĆI ANTENSKI STUP



ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA ZONA ZA SMJEŠTAJ
SAMOSTOJEĆIH ANTENSKIH STUPOVA RADIJUSA 500,
750, 1000 I I 1500 METARA



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - PROMET, POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 4	List 2
Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				

GRANICE



GRANICA GRADA

GRANICE NASELJA

ENERGETSKI SUSTAVI

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT



PLINSKI ČVOR



UTOVARNA STANICA



BLOKADNO ISPUHIVAČKA STANICA



MJERNO REDUKCIJSKA STANICA



REDUKCIJSKA STANICA



EKSPLOATACIJSKA BUŠOTINA



NAPUŠTENA EKSPLOATACIJSKA BUŠOTINA



EKSPLOATACIJSKO POLJE UGLJIKOVODIKA



JANAF - MEĐUNARODNI MAGISTRALNI NAFTOVOD



MEĐUNARODNI PRODUKTOVOD ZA NAFTNE DERIVATE - PLAN



MAGISTRALNI NAFTOVOD



NAFTOVOD



KONDENZATOVOD



MAGISTRALNI PLINOVOD



MAGISTRALNI PLINOVOD - VAN FUNKCIJE



LOKALNI PLINOVOD



KORIDOR ZA ISTRAŽIVANJE /PLANIRANOG PLINOVODA/



ZAŠTITNI POJAS PLINOVODA



ZAŠTITNI POJAS JANAF-a I NAFTOVODA

ELEKTROENERGETIKA



TS 110/35 kV



TS 35 kV



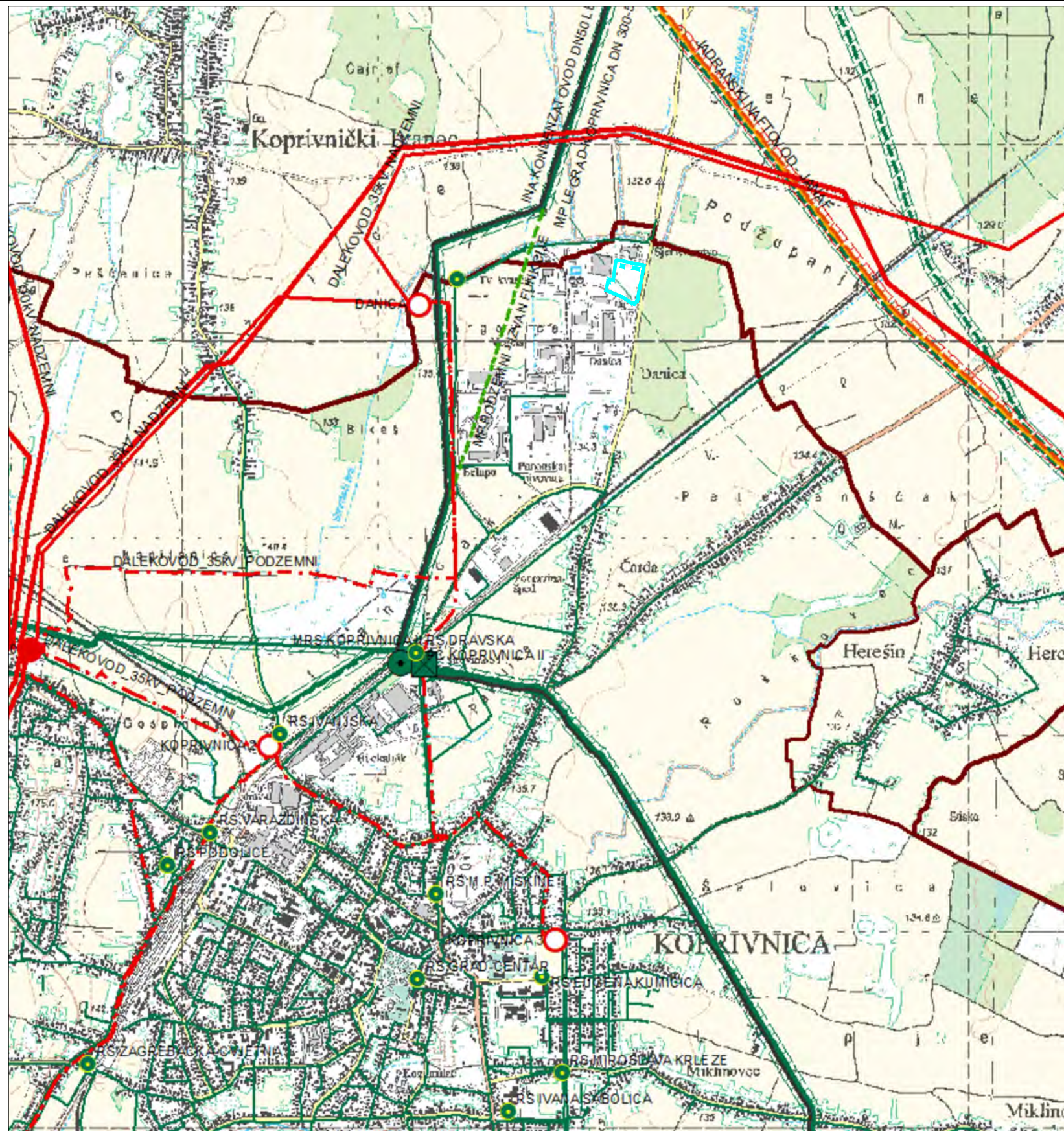
DALEKOVOD 110kV NADZEMNI



DALEKOVOD 35kV NADZEMNI



DALEKOVO 35kV PODZEMNI



 Lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOL IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOP POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ENERGETSKI SUSTAVI				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 4	List 3
Prilog je preuzet iz Prostronog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				

GRANICE



GRANICA GRADA



GRANICE NASELJA

VODNOGOSPODARSKI SUSTAVI

VODOOPSKRBA



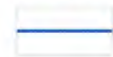
VODOCRPILIŠTE



VODOSPREMA



PRECRPNA STANICA



VODOOPSKRBNI CJEVOVOD

ODVODNJA I ZBRINJAVANJE OTPADNIH VODA



UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA



ISPUST



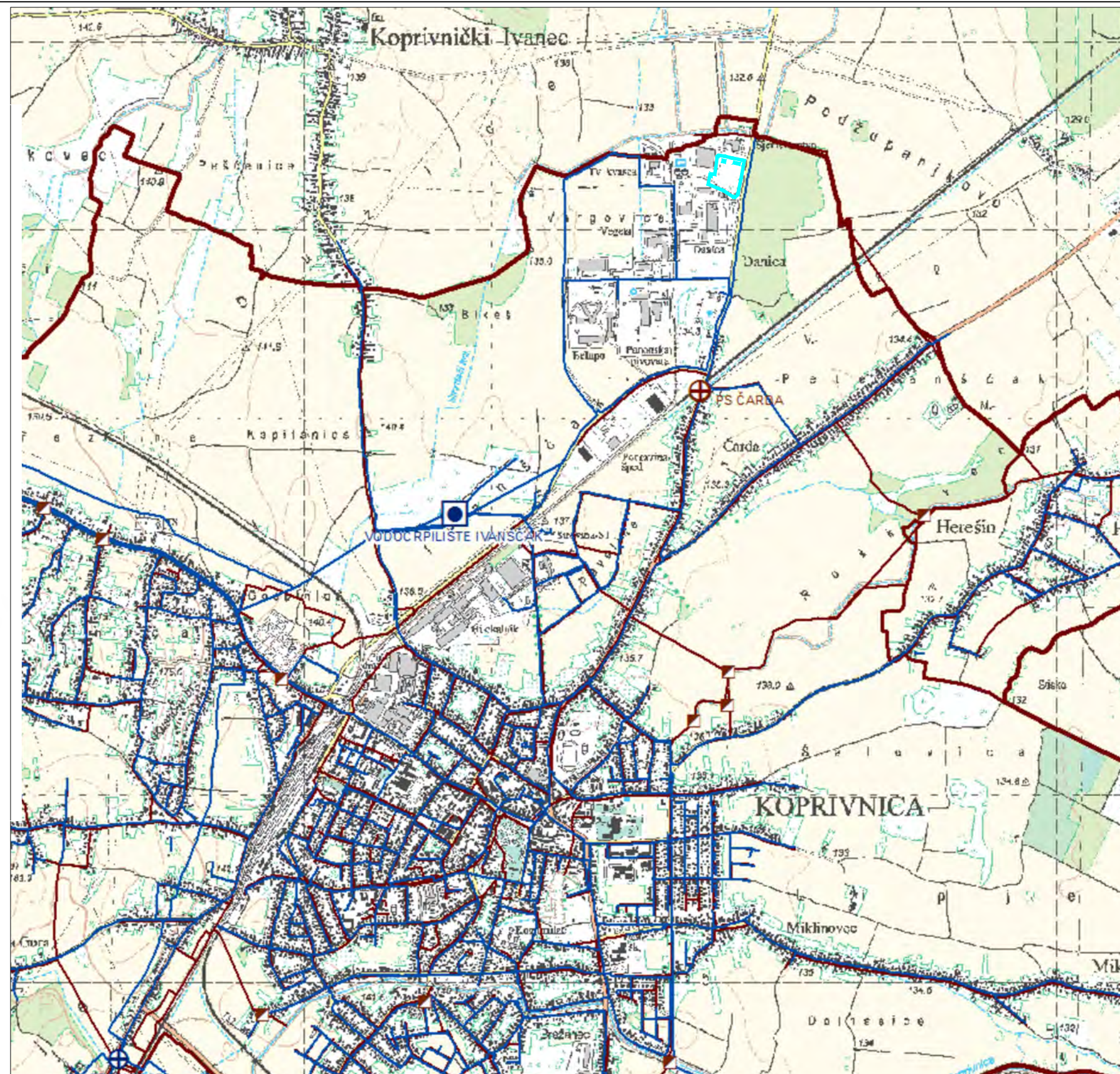
PRECRPNA STANICA



PRELJEV



KANALIZACIJSKA MREŽA



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica
Voditelj izrade: Ivica Šolti, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - OSTALA INFRASTRUKTURA	
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: ožujak 2021.
Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 4
List 4	
Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)	

KULTURNA BAŠTINA

ZAŠTIĆENO / EVIDENTIRANO
KULTURNO-POVIJESNE CJELINE

- ARHEOLOŠKI LOKALITET - CENTAR GRADA
- ZAŠTIĆENA URBANA CJELINA
- ARHEOLOŠKI LOKALITET
- POVIJESNO-MEMORIJALNO PODRUČJE

POJEDINAČNE GRAĐEVINE - KOMPLEKSI GRAĐEVINA

- GRAĐEVNI SKLOP
- CIVILNA GRAĐEVINA
- SAKRALNA GRAĐEVINA
- POVIJESNA OPREMA PROSTORA
- SPOMEN OBILJEŽJE

KULTURNI KRAJOLIK

- SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
- ZNAČAJNA VIZURA

POKRETNOST KULTURNO DOBRO

- POKRETNOST KULTURNO DOBRO

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

KRAJOBRAZ I PRIRODA

- OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - PRIRODNI KRAJOBRAZ
- OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - KULTIVIRANI KRAJOBRAZ

EKOLOŠKA MREŽA RH (NATURA 2000)

- PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)
- PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)

TLO

- SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE - RASJEDI

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

POSTOJEĆE / PLANIRANO

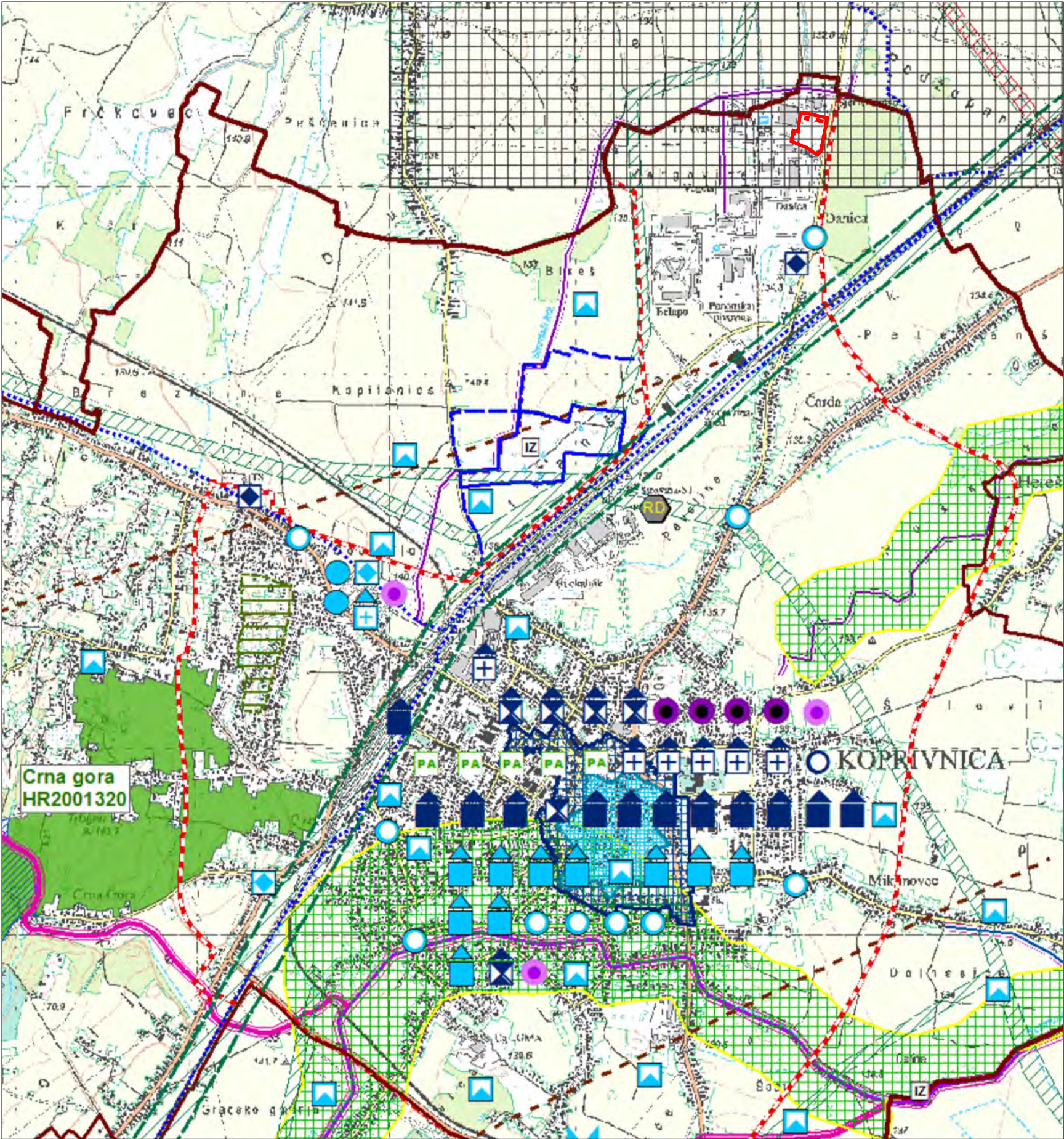
- PODRUČJA, CJELINE I DIJELOVI UGROŽENOG OKOLIŠA
- ZAŠTITNI POJAS PLINOVODA/NAFTOVODA/PRUGE
- OBUHVAAT GUP-A
- EKSPLOATACIJSKO POLJE UGLJIKOVODIKA

VODA

- VODOZAŠTITNO PODRUČJE - I. ZONA
- VODOZAŠTITNO PODRUČJE - II. ZONA
- VODOZAŠTITNO PODRUČJE - III. ZONA

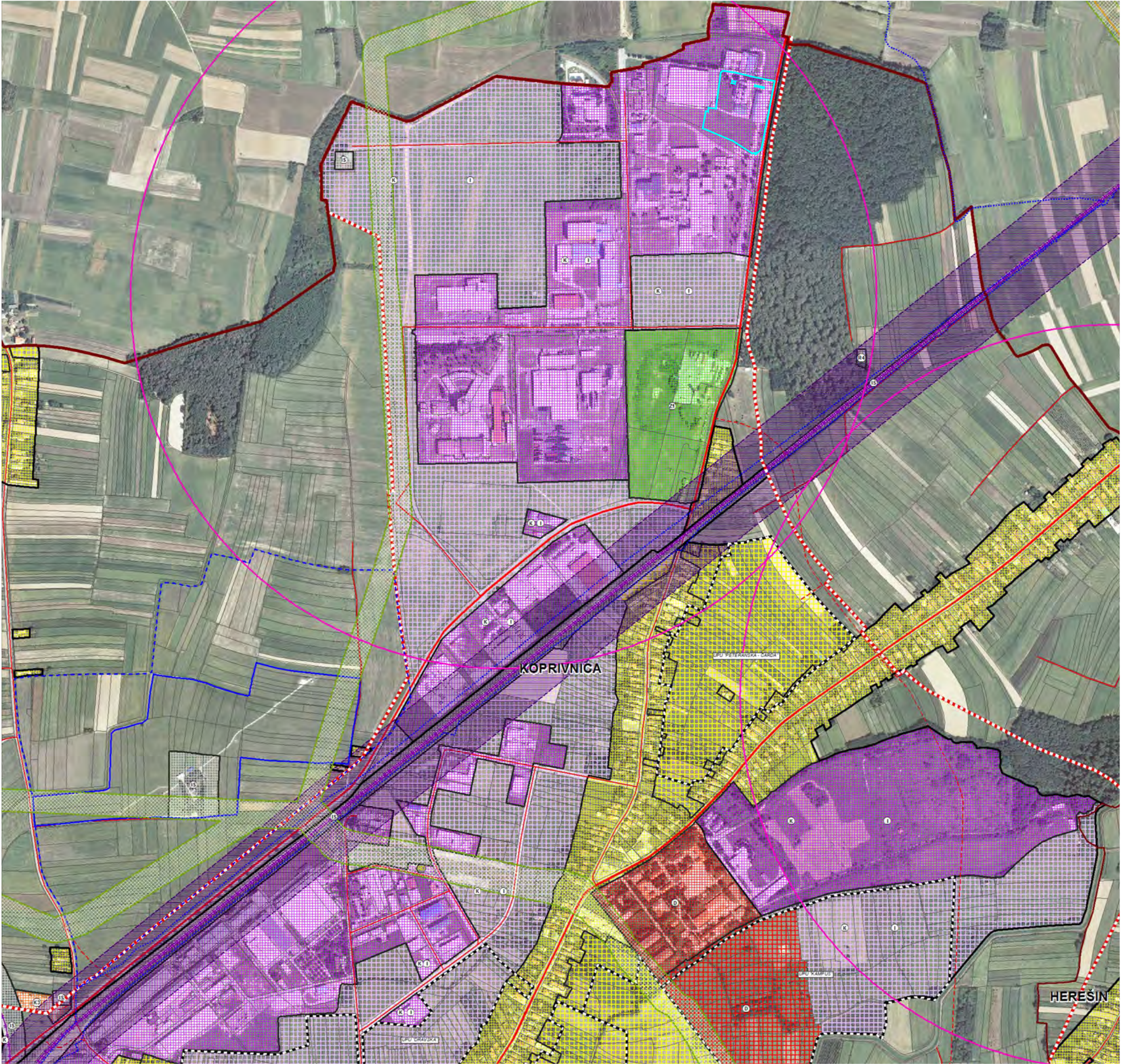
OTPAD

- RECIKLAŽNO DVORIŠTE



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 4	List 5
Prilog je preuzet iz Prostronog plana uređenja Grad Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/06, 5/12, 3/15 i 5/15)				



POSTOJEĆE / PLANIRANO

GRANICE

GRANICA GRADA

GRANICA NASELJA

GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA I IZDOJENOG DIJELA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

OBUHVAĆ GUP-a

OBUHVAĆ DPU/UPU

ORGANIZACIJA PROSTORA I OSNOVNA NAMJENA I KORIŠTENJE POVRŠINA

1. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA
(Građevinsko područje naselja i izdvojeni dio građevinskog područja naselja)

PRETEŽITO STAMBENA NAMJENA

JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - D

GOSPODARSKA PROIZVODNA NAMJENA - I

GOSPODARSKA POSLOVNA NAMJENA - K

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - IS

2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE IZVAN NASELJA
(Izdvojeno građevinsko područje izvan naselja)

GOSPODARSKA PROIZVODNA NAMJENA - I

GOSPODARSKA POSLOVNA NAMJENA - K
KOMUNALNO SERVISNA - K3

SPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA - R
LOVAČKI DOM - R4

JAVNE ZELENE POVRŠINE
JAVNI PARK - Z1

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - IS

CESTOVNI PROMET

DRŽAVNA CESTA

NERAZVRSTANA CESTA

PJEŠAČKA STAZA

ŽELJEZNIČKI PROMET

ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201

ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA REGIONALNI PROMET - R202

ŽELJEZNIČKI KORIDOR (100 METARA) PRUGE OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET - M201

INFRASTRUKTURNI SUSTAVI

ZAŠTITNI POJAS PLINOVODA

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA ZONA ZA SMJEŠTAJ SAMOSTOJEĆIH ANTENSKIH STUPOVA RADIJUSA 500, 750, 1000 I 1500 METARA

GOSPODARENJE OTPADOM

RECIKLAŽNO DVORIŠTE

OSTALO

VODOZAŠTITNO PODRUČJE - I. ZONA ZAŠTITE

VODOZAŠTITNO PODRUČJE - II. ZONA ZAŠTITE

VODOZAŠTITNO PODRUČJE - III. ZONA ZAŠTITE

lokacija zahvata

1. IZMJENE I DOPUNE GENERALNOG
URBANISTIČKOG PLANA
KOPRIVNICE

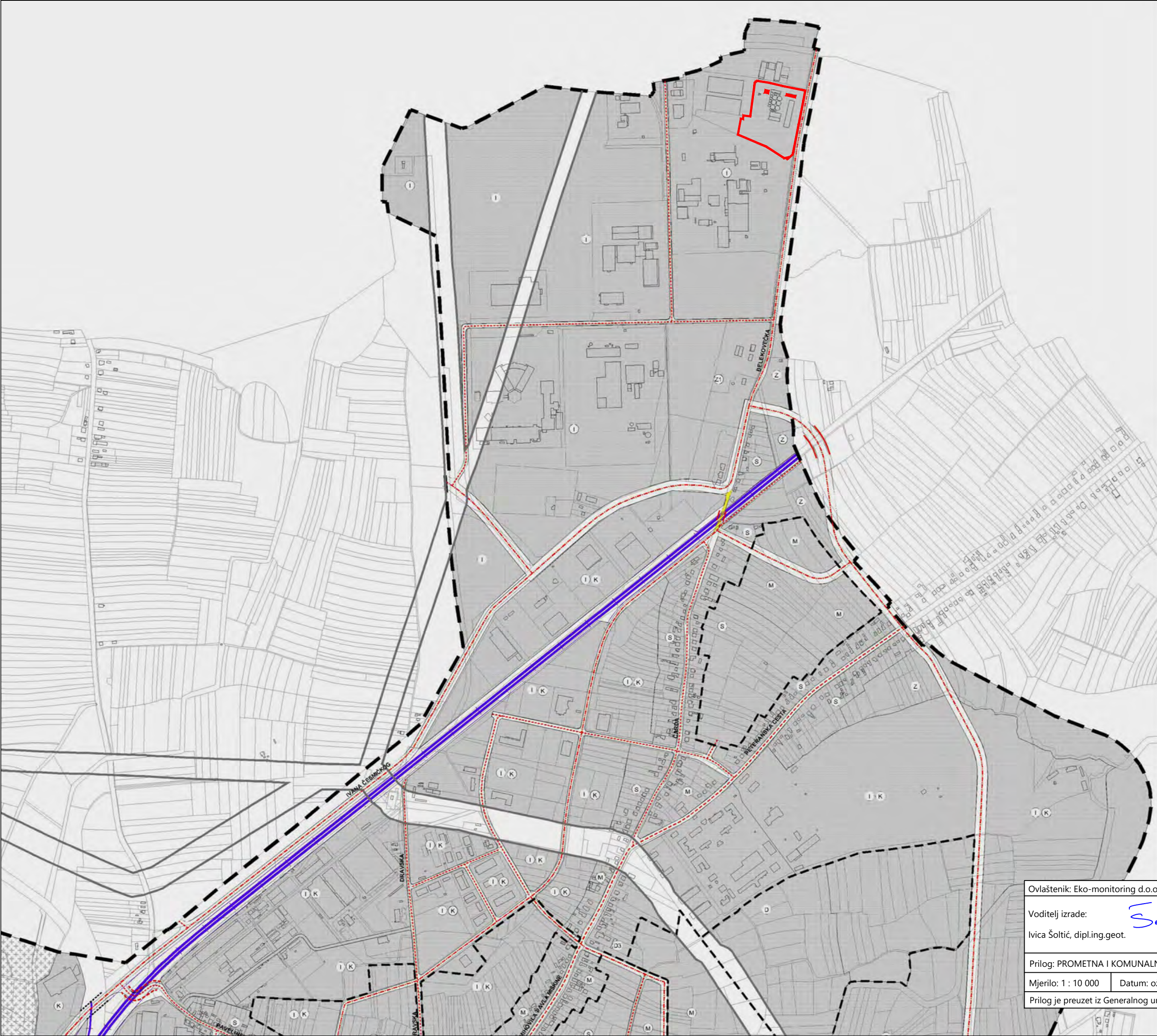
1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

M 1:5000 0 50 100 250 500 1000

LEGENDA

- GRANICA OBUHVATA GUP-a
- KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA
- Razvoj i uređenje naselja
- STAMBENA NAMJENA
 - MJEŠOVITA NAMJENA
 - JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - D1 - upravna, D2 - socijalna, D3 - zdravstvena, D4 - predškolska, D5 - školska, D6 - visoko učilište, D7 - kultura, D8 - vjerska
 - GOSPODARSKA NAMJENA-PROIZVODNA
 - GOSPODARSKA NAMJENA-POSLOVNA
 - GOSPODARSKA NAMJENA-UGOSTITELJSKO TURISTIČKA T1 - hotel
 - ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA R1 - sport, R2 - rekreacija
 - ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
 - JAVNE ZELENE POVRŠINE Z1 - javni park
 - STAMBENA GRADNJA U ZELENILU
 - POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
 - GROBLJE
 - OBUHVAT OBAVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA
 - GRANICA ZAŠTITNOG INFRASTRUKTURNOG KORIDORA
 - lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin	Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	
Mjerilo: 1 : 10 000	Datum: ožujak 2021.
Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 5
List 1	
Prilog je preuzet iz Generalnog urbanističkog plana Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/8, 5/08, 7/14, 1/15)	



PROMET

Cestovni promet

GLAVNA MJESNA ULICA

SABIRNA ULICA

OSTALE ULICE

AK

AUTOBUSNI KOLODVOR

PG

JAVNO PARKIRALIŠTE I GARAŽA
PARKIRALIŠTE-P, PARKIRALIŠTE U KORIDORU
CESTE-P, GARAŽA-GBENZINSKA POSTAJAMOSTPJEŠAČKE POVRŠINE
(ULICA, PLOČNIK, TRG I DRUGE POVRŠINE)ŽELJEZNIČKA PRUGA - MAGISTRALNA
GLAVNAŽELJEZNIČKA PRUGA - I. REDAŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET
(INDUSTRIJSKI KOLOSJEK)ŽELJEZNIČKA PRUGA - MAGISTRALNA
GLAVNA PLANIRANAKOREKCIJA GLAVNE MAGISTRALNE
ŽELJEZNIČKE PRUGE U ISTRAŽIVANJU

ZK

KOLODVOR - PUTNIČKI (MEĐUNARODNI I
MEĐUMJESNI)

CESTOVNI PRIJELAZ
(DVIJE RAZINE)

PRIJELAZI U DVIJE RAZINE

lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ilica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA - PROMET				
Mjerilo: 1 : 10 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 5	List 2
Prilog je preuzet iz Generalnog urbanističkog plana Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/8, 5/08, 7/14, 1/15)				



POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

Pošta

 GLAVNI POŠTANSKI CENTAR

Javne komunikacije
Telefonska mreža - komutacijski čvorovi u nepokretnoj mreži

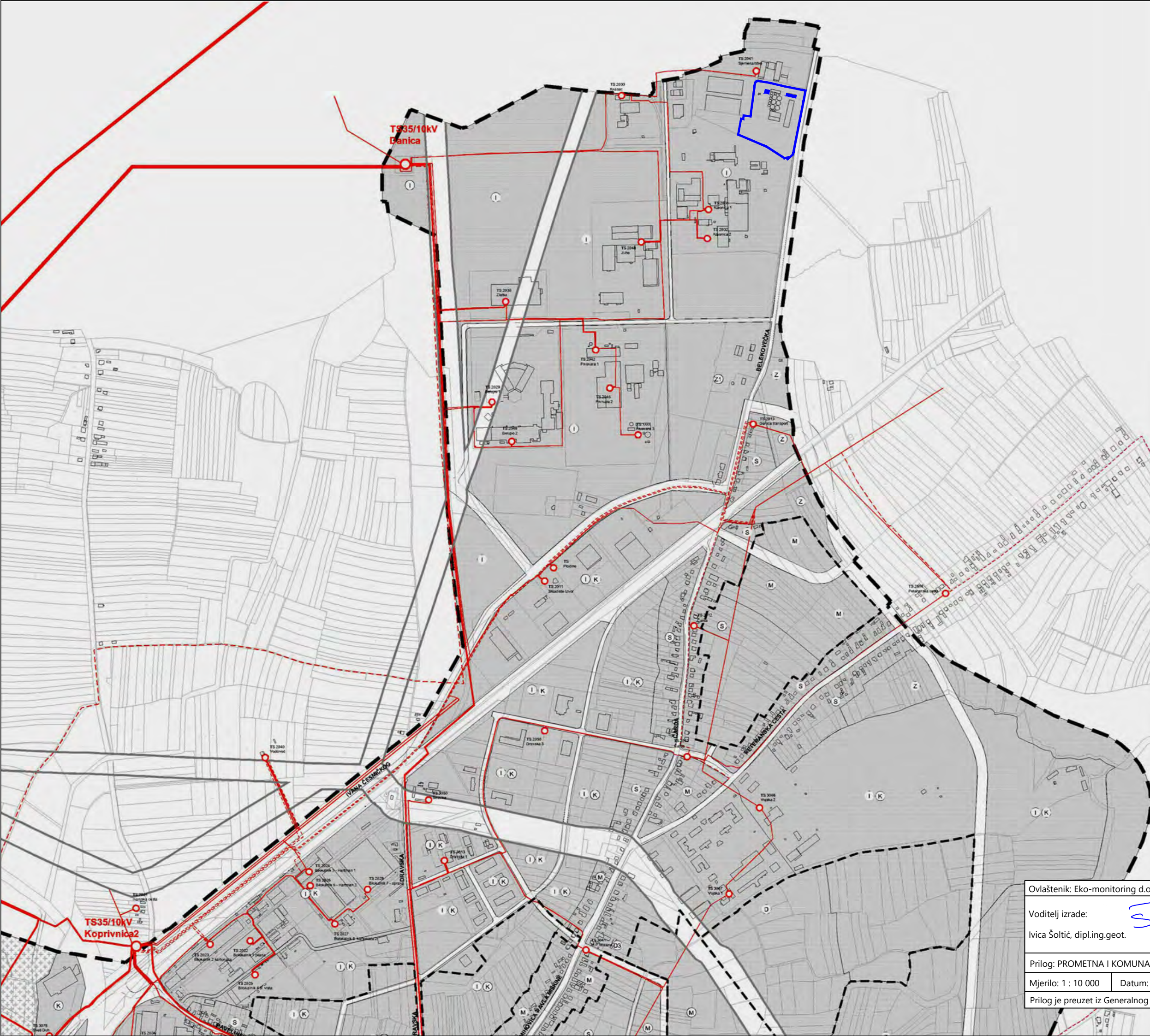
 MJESNA TELEFONSKA CENTRALA

Vodovi i kanali

POST. PLAN:
 KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI I KANALI

 lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA - ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE				
Mjerilo: 1 : 10 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 5	List 3
Prilog je preuzet iz Generalnog urbanističkog plana Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/8, 5/08, 7/14, 1/15)				



ENERGETSKI SUSTAV

Elektroenergetika

Transformatorska i rasklopna postrojenja

POST. PLAN.

TS 110/35 kV

TS 35/10 kV

TS 10(20) kV

Elektroprijenosni uređaji

POST. PLAN.

DALEKOVOD 110 kV

DALEKOVOD 35 kV

DALEKOVOD 10(20) kV

DALEKOVOD 35 kV - ukidanje

KABEL 10(20) kV

lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA - ELEKTROENERGETIKA				
Mjerilo: 1 : 10 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 5	List 4
Prilog je preuzet iz Generalnog urbanističkog plana Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/8, 5/08, 7/14, 1/15)				

1. IZMJENE I DOPUNE GENERALNOG
URBANISTIČKOG PLANA
KOPRIVNICE

3D PROMETNA I KOMUNALNA
INFRASTRUKTURNA MREŽA
PLIN

M 1:5000 0 50 100 250 500 1000

LEGENDA

GRANICA OBUHVATA GUP-a

KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Razvoj i uređenje naselja

- S STAMBENA NAMJENA
- M MJESOVITA NAMJENA
- D JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - D1 - upravna, D2 - socijalna, D3 - zdravstvena, D4 - predškolska, D5 - školska, D6 - visoko učilište, D7 - kultura, D8 - vjerska
- I GOSPODARSKA NAMJENA-PROIZVODNA
- K GOSPODARSKA NAMJENA-POSLOVNA
- T GOSPODARSKA NAMJENA-UGOSTITELJSKO TURISTIČKA T1 - hotel
- R ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA R1 - sport, R2 - rekreacija
- Z ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
- Z1 JAVNE ZELENE POVRŠINE Z1 - javni park
- Z4 STAMBENA GRADNJA U ZELENIU
- IS POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- GROBLJE
- OBUHVAT OBAVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA
- GRANICA ZAŠTITNOG INFRASTRUKTURNOG KORDORA
- lokacija zahvata

ENERGETSKI SUSTAV

Cijevni transport plina

- MAGISTRALNI PLINOVOD
- POST. PLAN.
- LOKALNI PLINOVOD
- LOKALNI PLINOVOD-UKIDANJE
- MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
- REDUKCIJSKA STANICA

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin

Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica

Voditelj izrade:

Sol

Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU
O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU
POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI

Prilog: PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA - PLIN

Mjerilo: 1 : 10 000

Datum: ožujak 2021.

Broj teh.dn: 9/21-EZO

Prilog 5

List 5

Prilog je preuzet iz Generalnog urbanističkog plana Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/8, 5/08, 7/14, 1/15)

1. IZMJENE I DOPUNE GENERALNOG
URBANISTIČKOG PLANA
KOPRIVNICE

3E PROMETNA I KOMUNALNA
INFRASTRUKTURNA MREŽA
VODOOPSKRBA

M 1:5000 0 50 100 250 500 1000

LEGENDA

- GRANICA OBUHVATA GUP-a
- KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA
- Razvoj i uređenje naselja
- S STAMBENA NAMJENA
- M MJESOVITA NAMJENA
- D JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - D1 - upravna, D2 - socijalna, D3 - zdravstvena, D4 - predškolska, D5 - školska, D6 - visoko učilište, D7 - kultura, D8 - vjerska
- I GOSPODARSKA NAMJENA-PROIZVODNA
- K GOSPODARSKA NAMJENA-POSLOVNA
- T GOSPODARSKA NAMJENA-UGOSTITELJSKO TURISTIČKA T1 - hotel
- R ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA R1 - šport, R2 - rekreacija
- Z ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
- Z1 JAVNE ZELENE POVRŠINE Z1 - javni park
- Z4 STAMBENA GRADNJA U ZELENILU
- S POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- GROBLJE
- OBUHVAT OBAVEZNE IZRADJE PROSTORNOG PLANA
- GRANICA ZAŠTITNOG INFRASTRUKTURNOG KORIDORA
- lokacija zahvata

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

Vodoopskrba

- POST. PLAN.
- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
- OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
- CRPNA STANICA
- VODOZAHVAT / VODOCRPILIŠTE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin	Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI
Prilog: PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA - VODOOPSKRBA	
Mjerilo: 1 : 10 000	Datum: ožujak 2021.
Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 5
List 6	
Prilog je preuzet iz Generalnog urbanističkog plana Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/8, 5/08, 7/14, 1/15)	

1. IZMJENE I DOPUNE GENERALNOG
URBANISTIČKOG PLANA
KOPRIVNICE

3F PROMETNA I KOMUNALNA
INFRASTRUKTURNA MREŽA
ODVODNJA

M 1:5000 0 50 100 250 500 1000

LEGENDA

- GRANICA OBUHVATA GUP-a
- KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA
- Razvoj i uređenje naselja
- S STAMBENA NAMJENA
- M MJESOVITA NAMJENA
- D JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA - D1 - upravna, D2 - socijalna, D3 - zdravstvena, D4 - predškolska, D5 - školska, D6 - visoko učilište, D7 - kultura, D8 - vjerska
- I GOSPODARSKA NAMJENA-PROIZVODNA
- K GOSPODARSKA NAMJENA-POSLOVNA
- T GOSPODARSKA NAMJENA-UGOSTITELJSKO TURISTIČKA T1 - hotel
- R ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA R1 - sport, R2 - rekreacija
- Z ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
- Z1 JAVNE ZELENE POVRŠINE Z1 - javni park
- Z4 STAMBENA GRADNJA U ZELENILU
- S POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- GROBLJE
- OBUHVAT OBAVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA
- GRANICA ZAŠTITNOG INFRASTRUKTURNOG KORIDORA
- lokacija zahvata
- VODNOGOSPODARSKI SUSTAV
- Odvodnja otpadnih voda
- ISPUST / PRELJEV
- CRPNA STANICA
- RETENCIJSKI BAZEN
- POST. PLAN
- GLAVNI DOVODNI KANALI - KOLEKTOR
- OSTALI DOVODNI KANALI

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin

Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica

Voditelj izrade:

Sol

Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU
O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU
POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI

Prilog: PROMETNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA - ODVODNJA

Mjerilo: 1 : 10 000

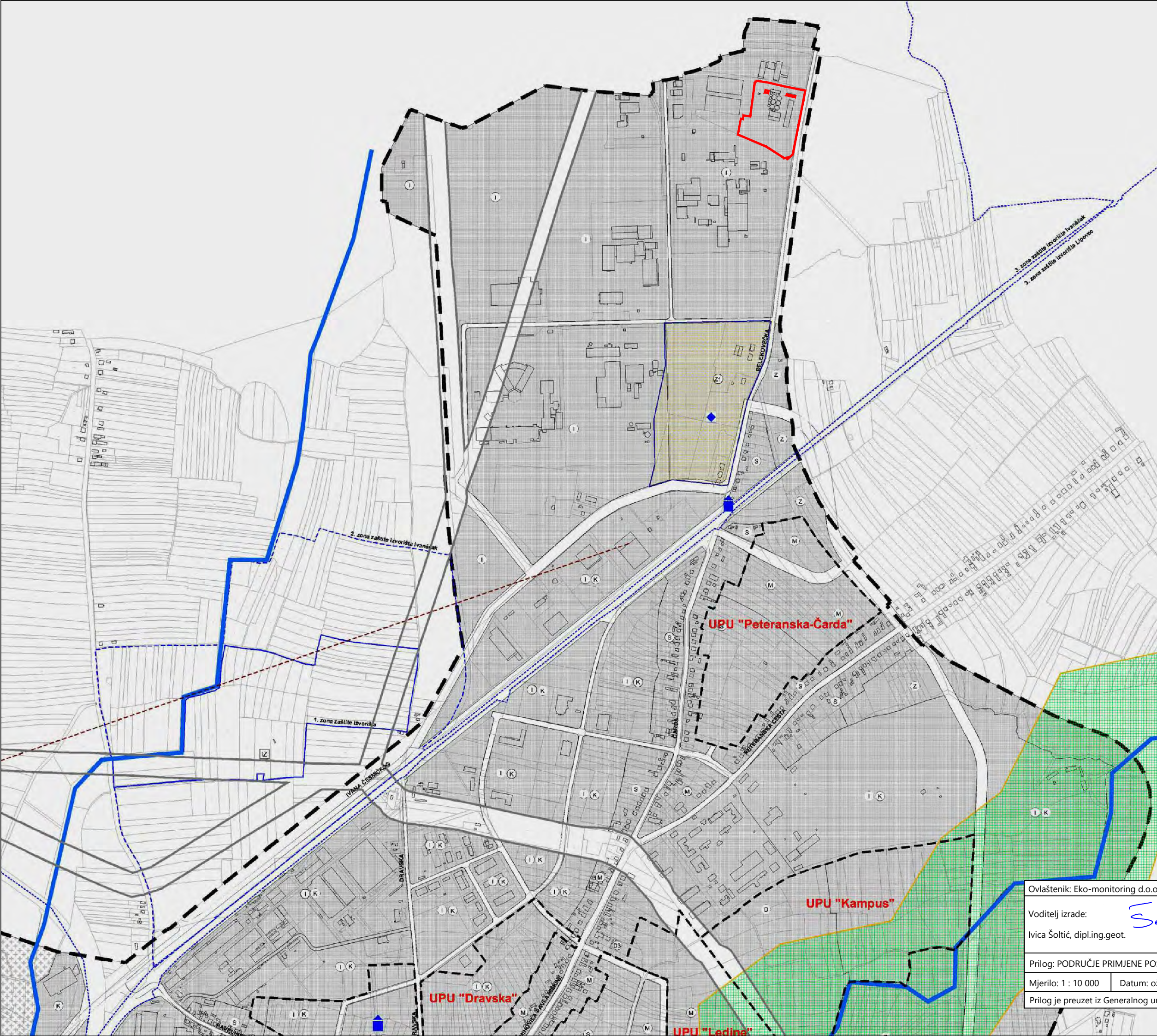
Datum: ožujak 2021.

Broj teh.dn: 9/21-EZO

Prilog 5

List 7

Prilog je preuzet iz Generalnog urbanističkog plana Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/8, 5/08, 7/14, 1/15)



UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA

Područja primjene posebnih mjera zaštite

GRANICA ZAŠTITE POVIJESNE JEZGRE GRADA

ZONA DJELOMIČNE ZAŠTITE POVIJESNE JEZGRE

ZONA EKSPOZICIJE

KONTAKTNA ZONA ZAŠTITE POVIJESNE JEZGRE

POVIJESNO MEMORIJALNA PODRUČJA I CJELINE

ARHEOLOŠKA ZONA

PARKOVI I HORTIKULTURNO UREĐENI PROSTOR

Povijesni sklop i građevina

ZONA POTPUNE ZAŠTITE GRAĐEVNOG SKLOPA

CIVILNA GRAĐEVINA

SAKRALNA GRAĐEVINA

Krajobraz

TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

Zaštićeni dijelovi prirode

OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - KULTIVIRANI KRAJOBRAZ

EKOLOŠKA MREŽA HR2001320 CRNA GORA

VODOZAŠTITNO PODRUČJE

1. ZONA ZAŠTITE IZVORIŠTA

2. ZONA ZAŠTITE IZVORIŠTA

3. ZONA ZAŠTITE IZVORIŠTA

VODOTOK

SEIZMOTEKTONSKI AKTIVNO PODRUČJE ZONE RASJEDA

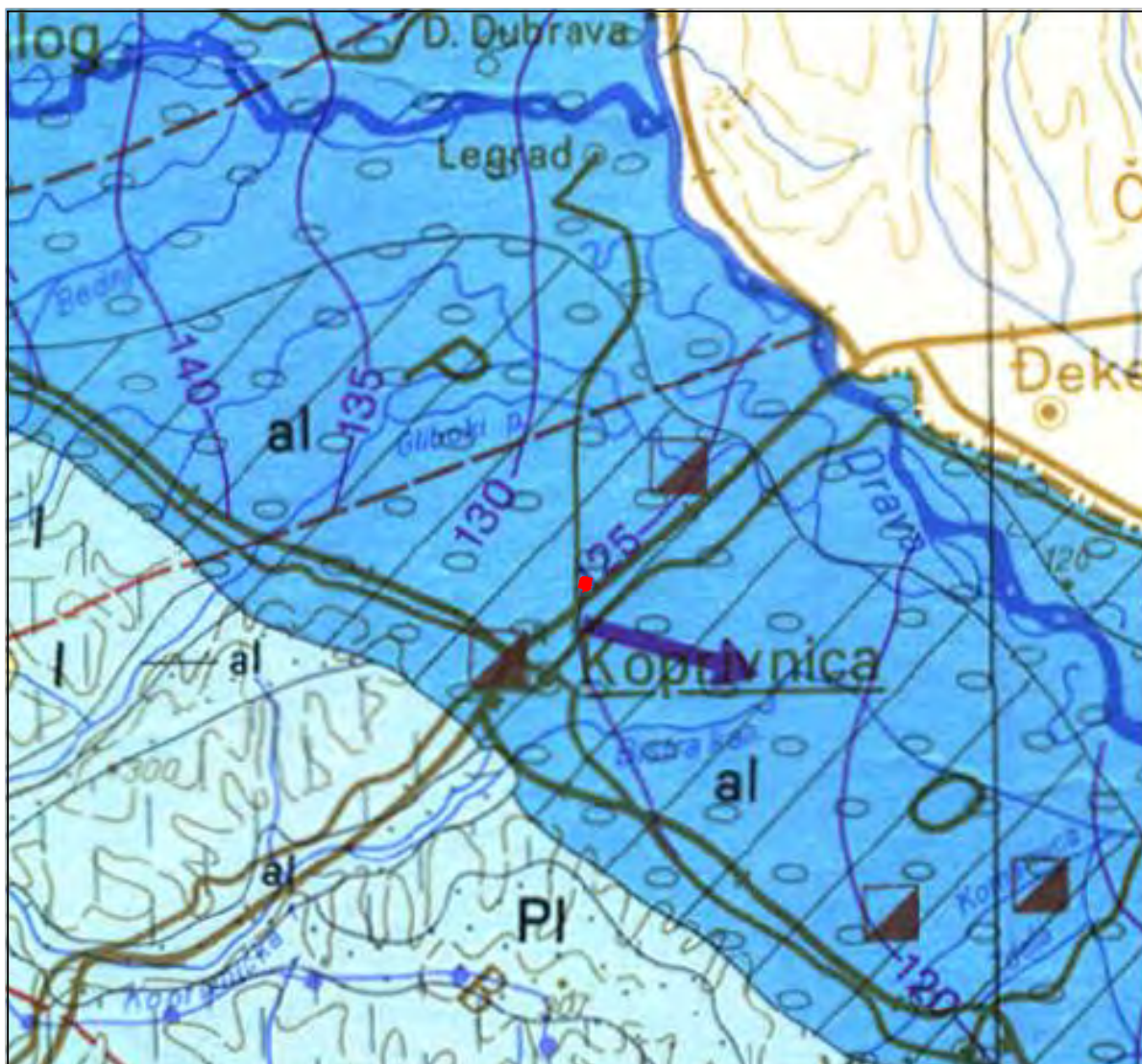
PODRUČJA CJELINE I DIJELOVI UGROŽENOG OKOLIŠA Ilo - T

Područja primjene planskih mjera zaštite

OBUHVAT OBAVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA

lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica			
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI			
Prilog: PODRUČJE PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE					
Mjerilo: 1 : 10 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 5	List 8	
Prilog je preuzet iz Generalnog urbanističkog plana Koprivnice (Glasnik Grada br. 4/8, 5/08, 7/14, 1/15)					



— lokacija zahvata

TERENI S VODONOSNICIMA INTERGRANULARNE POROZNOSTI

Vodonosnici pretežno velike izdašnosti



Šljunkovite i pjeskovite
aluvijalne naslage (A -
pokrivene s praporom ili
praporu sličnim sedimentima) (al)

Vodonosnici srednje izdašnosti



Aluvijalni pijesci,
mjestimično zaglinjeni (al)

Vodonosnici pretežno male izdašnosti



Sitnozrni pijesci (PI)



Prapori i pjeskoviti prapori (I)

Vodonosnici različite izdašnosti, pretežno male



Pijesci u izmjeni s glinama,
laporom i ugljenom (M)



Lapori, pijesci i šljunci u
izmjeni, mjestimično gline
s ugljenom (M, PI)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
				
Prilog: HIDROGEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo 1 : 200 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 6	List 1
izvor: Hidrogeološka karta, Institut za geotehniku i hidrogeologiju - N. Miošić, Beograd, 1980.				



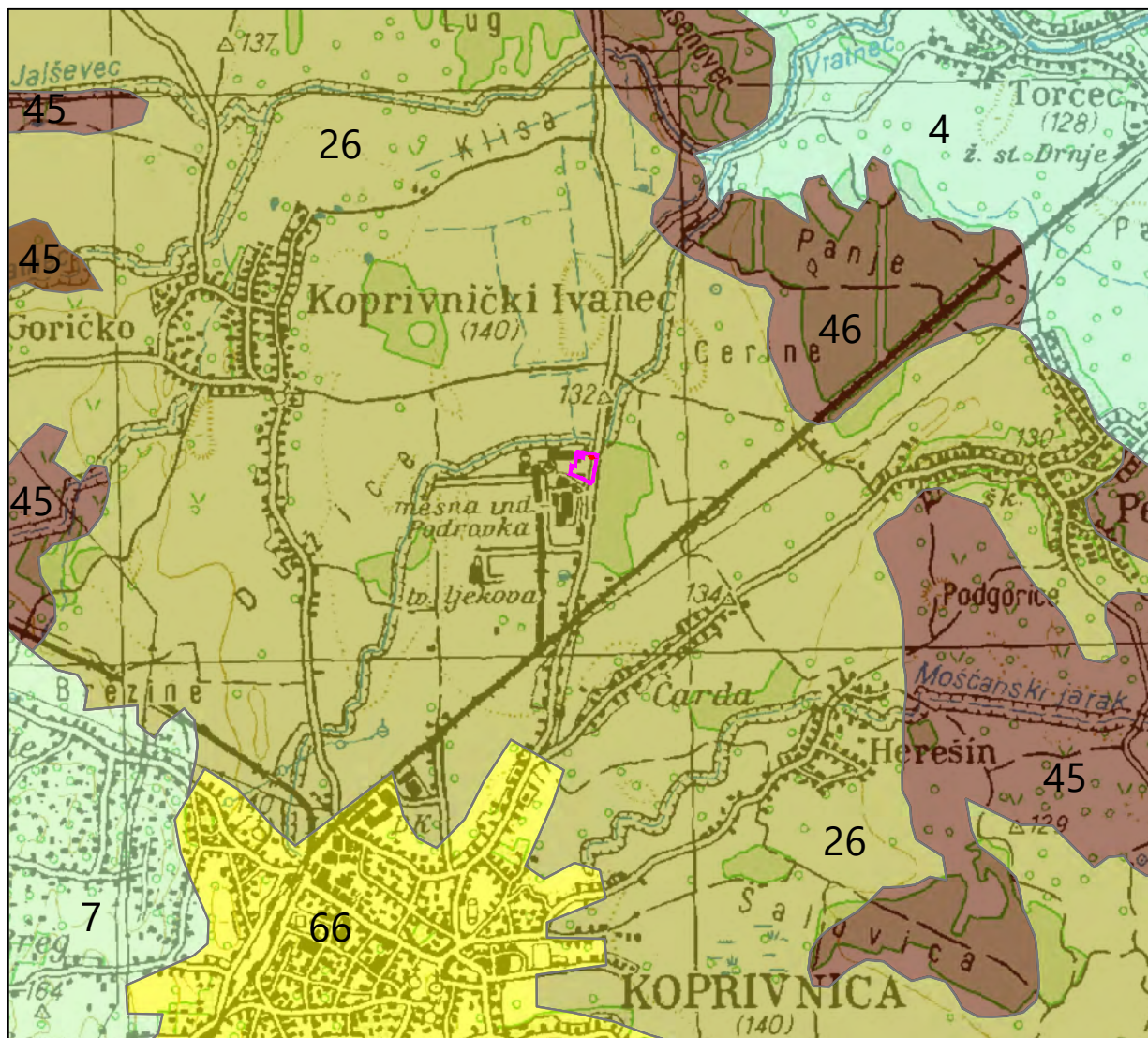
TUMAČ KARTIRANIH JEDINICA

b	Barski sedimenti: glinoviti siltovi i gline
p	Eolski sedimenti: pijesci i siltovi
a,pr	Aluvijalno-proluvijalni sedimenti: kršje različitih stijena pomiješano s glinovitim siltovima
a	a: Aluvij Drave: šljunci i pijesci a': Aluvij potoka: šljunci, pijesci i gline
am	Aluvij mrtvaja: pijesci, siltovi i gline
a ₁	Aluvij I. dravske terase: šljunci i pijesci
a ₂	Aluvij II. dravske terase: šljunci i pijesci
lp	Lesoidni sedimenti: pijesci, siltovi i gline
l	Les: pjeskoviti i glinoviti siltovi

TUMAČ STANDARDNIH OZNAKA

	Normalna granica: utvrđena, pokrivena
	Erozijska ili tektonsko-erozijska: utvrđena, pokrivena
	Elementi položaja sloja: normalan, horizontalan
	Relativno spušten blok
	Rasjed vertikalni: otkriven, pokriven i fotogeološki utvrđen
	Makrofauna: marinska, brakična, slatkovodna
	Mikrofauna, mikroflora
	Ležište gline, glinište
	Ležište šljunka i šljunčare
	Više dubokih bušotina
	Terasni odsjek

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. , Varaždin	Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica			
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI			
Prilog: GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 6	List 2
Podloga Osnovna geološka karta RH, list L 33-70 Koprivnica, Hrvatski geološki institut (An. Šimunić, I. Hećimović i R. Avanić 1990)				



TUMAČ:

— lokacija zahvata

- 4** Aluvijalno livadno (humofluvisol)
Močvarno glejno, Aluvijalno
P-1; p₁
- 7** Rigolano na praporu
Sirozem silikatno karbonatni, Eutrično
smeđe na praporu
P-2; n, e, p₂
- 26** Pseudoglej na zaravni
Pseudoglej-glej, Lesivirano na praporu, Močvarno
glejno, Ritska crnica
P-3; v, dr₀, p₃
- 45** Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana
Pseudoglej-glej, Pseudoglej na zaravni, Ritska
crnica vertična, Lesivirano na pretaloženom praporu
N-1; V, v, dr₁, p₃
- 46** Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana
Močvarno glejno vertično, Aluvijalno livadno
N-1; V, v, dr₁, p₃

66 Veća naselja

Pogodnost za obradu

- P-1 dobra obradiva tla
P-2 umjereno ograničena
obradiva tla
P-3 ograničena
obradiva tla
N-1 privremeno
nepodno
za obradu

Višak vode

- v stagnirajuće
površinske vode
V visoka razina
podzemne vode

Dreniranost (dr)

- dr₀ - slaba
dr₁ - vrlo slaba

Stupanj osjetljivosti prema kemijskim onečišćenjima (p)

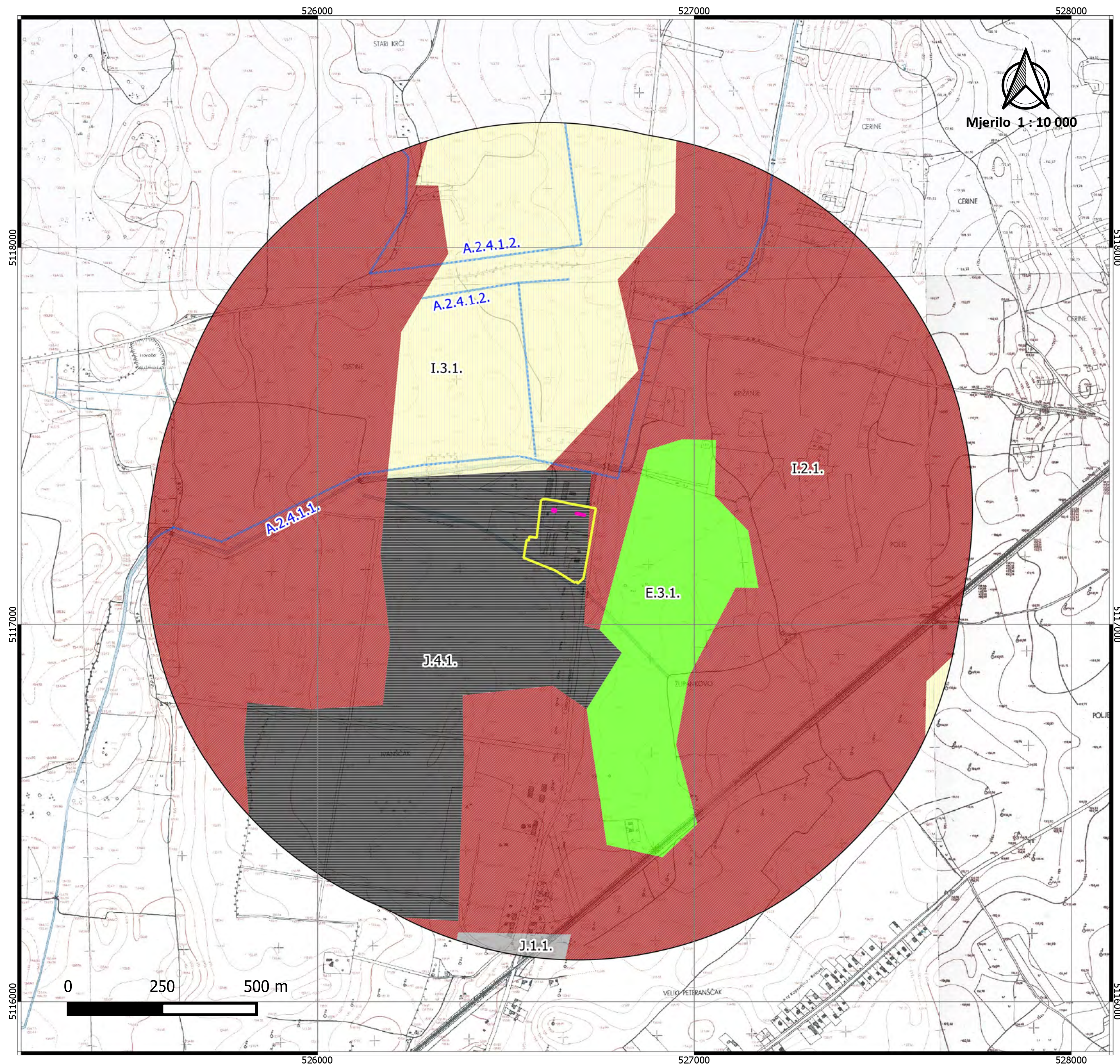
- p₁ - slaba osjetljivost
p₂ - umjerena osjetljivost
p₃ - jaka osjetljivost

Nagib terena (n)

- n > 15 i / ili 30%

Erozija (e)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI		
Prilog: PEDOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo: 1 : 50 000	Datum: ožujak 2021.	Broj teh.dn: 9/21-EZO	Prilog 7	List 1
izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske; M 1:300 000; autori:M. Bogunović, Ž. Vidaček, Z. Racz, S. Husnjak, M. Sraka; Zagreb, 1996.; u podlozi je geografska karta TK 1: 100 000				



Karta staništa RH (2004)

Predmetno područje:

IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI

Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

Tumač obuhvata zahvata:

- nove građevine sušare žitarica i mosne vage
- lokacija zahvata - k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica
- šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

Karta staništa:

vodotoci

- A2411, Kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju
- A2412, Kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje

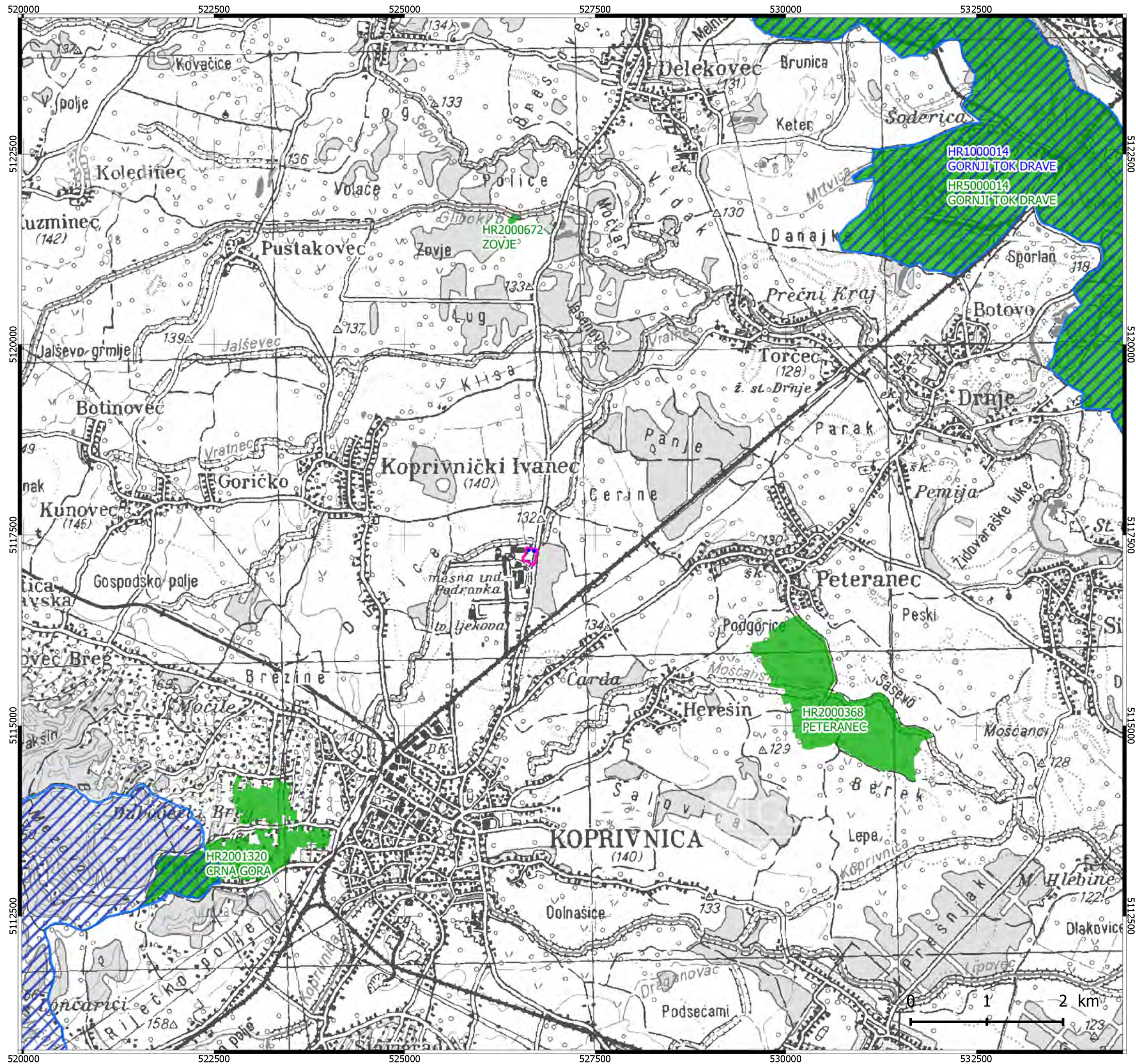
kopnena staništa

- E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- I21, Mozaici kultiviranih površina
- I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- J11, Aktivna seoska područja
- J41, Industrijska i obrtnička područja

Izvor podataka: <http://www.bioportal.hr/gis/>
<http://services.bioportal.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms?>
TK 1 : 5 000, Državna geodetska uprava
(DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 9/21-EZO
Datum izrade: 26.02.2021.



Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)

Predmetno područje:

IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U
SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U
KOPRIVNICI

Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

Tumač obuhvata zahvata:

- nove građevine sušare žitarica i mosne vage
- lokacija zahvata - k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica

Područja ekološke mreže:

- Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS
- Područje očuvanja značajna za ptice - POP

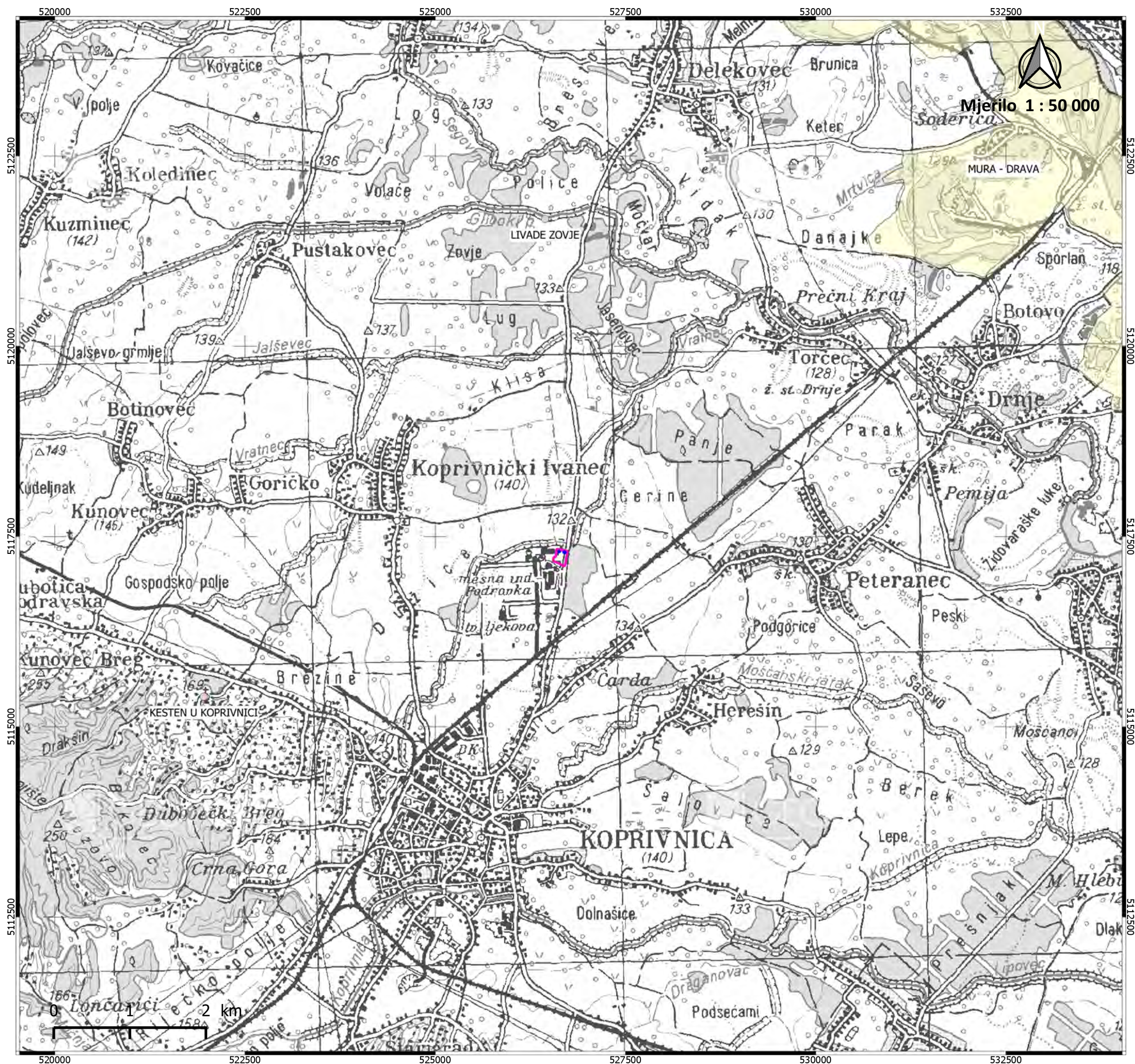


Mjerilo 1 : 50 000

Izvor podataka: <http://www.biportal.hr/gis/>
<http://services.biportal.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>
TK 1 : 100 000, Državna geodetska uprava
(DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 9/21-EZO
Datum izrade: 26.02.2021.



Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje:

IZGRADNJA SUŠARE I KOLNE MOSNE VAGE U SKLOPU POSTROJENJA MAUTHNER d.o.o. U KOPRIVNICI

Nositelj zahvata: MAUTHNER d.o.o., Koprivnica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.

Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

Tumač obuhvata zahvata:

— nove građevine sušare žitarica i mosne vage

— lokacija zahvata - k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica

Zaštićena područja:

Točke

● Spomenik prirode

Poligoni

Regionalni park

Izvor podataka: <http://www.biportal.hr/gis/>
<http://services.biportal.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms>
 TK 1 : 100 000, Državna geodetska uprava
 (DGU GeoPortal WMS)

Broj teh.dn: 9/21-EZO
 Datum izrade: 26.02.2021.

DOKUMENTACIJSKI PRILOZI



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 351-02/13-08/130
URBROJ: 517-03-1-2-21-13

Zagreb, 8. veljače 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama stavka Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin OIB: 82818873408, izdaje 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 okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog 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 izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 8. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti,
 10. Praćenje stanja okoliša,
 11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
 - III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
 - IV. Ukida se rješenje KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: URBROJ: 517-03-1-2-20-11 od 3. srpnja 2020. godine kojim je ovlašteniku EKO-MONITORING d.o.o. i Varaždina dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
 - V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je ovom Ministarstvu zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-03-1-2-20-11 od 3. srpnja 2020. godine). Ovlaštenik je zatražio izmjenu popisa zaposlenika, jer stručnjak Zlatko Zorić, dipl.ing.el. više nije njihov zaposlenik, dok je za zaposlenicu Valentinu Kraš, mag.ing.amb. zatražio uvrštavanje na popis kao zaposlenog stručnjaka.

Ovlaštenik je za zaposlenicu Valentinu Kraš, mag.ing.amb. dostavio sljedeće podatke: preslike diplome i elektroničkog zapisa Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje.

Ministarstvo je uvidom u dokumente utvrdilo da Valentina Kraš, mag.ing.amb. udovoljava uvjetima (staž i struka) te se može uvrstiti u popis zaposlenika kao zaposleni stručnjak za stručne poslove iz točke I. izreke.

Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan i iz popisa se izostavlja stručnjak Zlatko Zorić, dipl.ing.el.

Slijedom naprijed navedenog prema članku 42. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša suglasnost se izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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



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

DOSTAVITI:

1. EKO MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-03-1-2-21-13 od 8. veljače 2021. godine.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	Krešimir Huljak, dipl.ing.str. Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc. Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot. Valentina Kraš, mag.ing.amb. Nikola Đurasek dipl.san.ing.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
9. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci navedeni pod točkom 2.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
16. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
22. Praćenje stanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden po točkom 2.	stručnjaci naveden pod točkom 2.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KOPRIVNICA

NESLUŽBENA VERZIJA

K.o. KOPRIVNICA, 314340
k.č. br.: 3652/1

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 2000

Izvorno mjerilo plana 1:2000



Datum ispisa: 14.03.2021



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KOPRIVNICA

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 13.03.2021. 22:47

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: KOPRIVNICA (Mbr. 314340)

Posjedovni list: 12822

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	MAUTHNER D.O.O., ULICA FRANJE GAŽIJA 4, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA (VLASNIK)	69347003393

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		3652/1	ĐELEKOVEČKA CESTA	27653	34		
			POSLOVNA ZGRADA, ĐELEKOVEČKA CESTA	1173			
			SILOS, ĐELEKOVEČKA CESTA	1196			
			GOSPODARSKA ZGRADA, SUŠARA	37			
			DVORIŠTE	24188			
			SUŠIONA	214			
			VAGA	75			
			ZGRADA	770			
		3652/2	ĐELEKOVEČKA CESTA	5000	34		
			DVORIŠTE	5000			
Ukupna površina katastarskih čestica				32653			

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



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Koprivnici
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL KOPRIVNICA
Stanje na dan: 13.03.2021. 22:47

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 314340, KOPRIVNICA

Broj ZK uložka: 14253

Broj zadnjeg dnevnika: Z-994/2021

Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	3652/1	ĐELEKOVEČKA CESTA VAGA DVORIŠTE ZGRADA SUŠIONA GOSPODARSKA ZGRADA SUŠARA POSLOVNA ZGRADA, ĐELEKOVEČKA CESTA SILOS, ĐELEKOVEČKA CESTA			27653 75 24188 770 214 37 1173 1196	
2.	3652/2	ĐELEKOVEČKA CESTA DVORIŠTE			5000 5000	
		UKUPNO:			32653	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
	Zaprimljeno 02.12.2019.g. pod brojem Z-10085/2019	
7.1	ZABILJEŽBA, UPORABNA DOZVOLA ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE NA TEMELJU AKTA ZA GRAĐENJE IZDANOG DO 01.LISTOPADA 2007.GODINE GRADA KOPRIVNICE, UPRAVNOG ODJELA ZA KOMUNALNO GOSPODARSTVO, PROSTORNO UREĐENJE I ZAŠTITU OKOLIŠA KLASA: UP/-361-05/14-01/0018, URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5 28.04.2014, UPORABNA DOZVOLA ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE NA TEMELJU AKTA ZA GRAĐENJE IZDANOG DO 01.LISTOPADA 2007.GODINE GRADA KOPRIVNICE, UPRAVNOG ODJELA ZA KOMUNALNO GOSPODARSTVO, PROSTORNO UREĐENJE I ZAŠTITU OKOLIŠA KLASA: UP/-361-05/14-01/0017, URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5 28.04.2019, UPORABNA DOZVOLA GRADA KOPRIVNICE, UPRAVNOG ODJELA ZA PROSTORNO UREĐENJE KLASA: UP/I-361-05/18-01/000046, URBROJ: 2137/01-07-01/1-19-0019 11.07.2019, da su za građevine izgrađene na kčbr. 3652/1 katastarske općine Koprivnica priložene citirane isprave kao akti uporabljivosti.	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
2. Vlasnički dio: 1/1		
MAUTHNER D.O.O., OIB: 69347003393, ULICA FRANJE GAŽIJA 4, 48000 KOPRIVNICA		

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
4.			
4.1	Zaprimljeno 31.01.2020.g. pod brojem Z-1053/2020	2.500.000,00 EUR	
	UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, SPORAZUM RADI OSIGURANJA NOVČANE TRAŽBINE ZASNIVANJEM ZALOŽNOG PRAVA NA NEKRETNINAMA KOJE SU UPISANE U ZEMLJIŠNIM KNJIGAMA SOLEMNIZIRAN PO JAVNOM BILJEŽNIKU NENADU DOLINAR, ZAGREB, VARŠAVSKA 4/II, POD POSL. BROJEM OV-682/2020 31.01.2020, na nekretninama u A, radi osiguranja novčane tražbine predlagatelja iz Sporazuma u iznosu od 2.500.000,00 EUR-a zajedno sa svim kamatama, naknadama, te prema svim drugim odredbama iz navedenog Sporazuma i Aneksa br.3 Ugovora o okvirnom viševalutnom iznosu za financiranje br.530299 sve za korist: SBERBANK D.D., OIB: 78427478595, VARŠAVSKA ULICA 9, 10000 ZAGREB		
4.2	Zaprimljeno 31.01.2020.g. pod brojem Z-1053/2020		na 4.1
	ZABILJEŽBA, OBVEZA BRISANJA HIPOTEKE, upisane ovim rješenjem po predmetnom Aneksu br.3 i pripadajućem sporazumu, kad prestanu tražbine koje su tom hipotekom osigurane, te da ne može nakon prestanka tih hipotekarnih tražbina vlasnik nekretnine raspolagati neizbrisanom hipotekom, odnosno mjestom koje te tražbine imaju u prvenstvenom redu, sukladno odredbi čl.347 st.3 Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima.		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 13.03.2021.



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

KLASA: 351-03/21-01/437

URBROJ: 517-03-1-2-21-2

Zagreb, 2. ožujka 2021.

Grad Koprivnica

Upravni odjel za prostorno uređenje
Zrinski trg 1
48000 Koprivnica

PREDMET: Posebni uvjeti i uvjeti priključenja sušare i kolne vage na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica u Koprivnici
- odgovor, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) zaprimila je putem elektroničkog sustava eKonferencija vaš poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja temeljem članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19) za zahvat u prostoru građevine poslovne namjene na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica u Koprivnici u Koprivničko-križevačkoj županiji. Uz predmetni zahtjev priloženo je Idejno rješenje, TD: 06/2021. koje je u veljači 2021. godine izradilo društvo PETGRAD d.o.o. iz Koprivnice. Slijedom predmetnog poziva obavještavamo vas da Ministarstvo daje posebne uvjete samo u okviru postupaka procjene utjecaja zahvata na okoliš i ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Iz dokumentacije je razvidno da se planira izgradnja sušare i kolne mosne vage na k.č. 3652/1 k.o. Koprivnica. Sušara će se graditi uz postojeću sušaru i silose te će sa silosima i usipnim košem činiti jednu funkcionalnu cjelinu. Planirani kapacitet sušare iznosi 60 t/h kukuruza.

S obzirom da se predmetni zahvat nalazi u točki 6.2. *Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog i životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više* Priloga II, a u svezi točke 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...* Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17) za isti je obvezno provesti postupak ocjene o potrebi procjene zahvata na okoliš prije ishoda lokacijske dozvole te će posebni uvjeti za navedeni zahvat biti izdani nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.





REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Grad Koprivnica
Upravni odjel za prostorno uređenje

KLASA: UP/I-361-03/20-01/000032
URBROJ: 2137/01-07-01/1-20-0003
Koprivnica, 14.05.2020.

Grad Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, na temelju članka 99. stavka 2. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor MAUTHNER d.o.o., HR-48000 Koprivnica, Đelekovečka cesta 25, OIB 69347003393 zastupan po opunomoćeniku Miroslavu Kosu, HR-48000 Koprivnica, Ulica Stanka Sulimanovića 17, OIB 53831100550, izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI GRAĐEVINSKE DOZVOLE

I. Akt za građenje i to:

- Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/18-01/000018, URBROJ: 2137/01-07-01/1-18-0015 od 18.6.2018. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, Grada Koprivnice koja je izdana za izgradnju nadstrešnice sa zaštitnim armiranobetonskim zidom (spremište poljoprivrednih proizvoda), gorpodarske namjene, (pretežito poljoprivredne djelatnosti) na k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica (Koprivnica, Đelekovečka cesta 25),

mijenja se u dijelu koji se odnosi na ime investitora i to na način da se:

- **ime dosadašnjeg investitora AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., HR-21211 Vranjic, Vranjički put 16, OIB: 97966928557 mijenja s imenom novog investitora te novi investitor postaje MAUTHNER d.o.o, HR-48000 Koprivnica, Đelekovečka cesta 25, OIB: 69347003393.**

II. Ostali dijelovi izreke građevinske dozvole ostaju nepromijenjeni.

III. Sva ostala prava, uvjeti i obveze iz osnovne građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/18-01/000018, URBROJ: 2137/01-07-01/1-18-0015 od 18.6.2018. godine, izdanoj po Upravnom odjelu za prostorno uređenje Grada Koprivnice ostaju nepromijenjeni i prenose se na novog investitora.

IV. Građenje građevine započeto na temelju građevinske dozvole izdane na temelju Zakonu o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13. i 20/17.) dovršit će se po tom Zakonu temeljem čl. 61. Izmjena i dopuna zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 39/19.).

OBRAZLOŽENJE

Investitor MAUTHNER d.o.o., HR-48000 Koprivnica, Đelekovečka cesta 25, OIB 69347003393 zastupan po opunomoćeniku Miroslavu Kosu, HR-48000 Koprivnica, Ulica Stanka Sulimanovića 17, OIB 53831100550 zatražio je podneskom zaprimljenim dana 12.05.2020. godine izdavanje rješenja o izmjeni građevinske dozvole iz točke I. ovog rješenja u vezi promjene naziva investitora u toj dozvoli.

Uz zahtjev je priložio dokaz pravnog interesa u smislu odredbe članka 109. Zakona o gradnji.

Slijedom iznesenoga, u člancima I., II. i III. izreke ovog rješenja, postupalo se prema odredbama članka 127. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), odnosno u članku IV. izreke ovog rješenja postupalo se prema odredbi članka 61. Izmjena i dopuna zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 39/19.) te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19.) plaćena je u ukupnom iznosu od 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VODITELJICA ODSJEKA
Sandra Petak-Samardžić, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - MAUTHNER d.o.o., HR-48000 Koprivnica, Đelekovečka cesta 25
 - Miroslav Kos – opunomoćenik, HR-48000 Koprivnica, Ulica Stanka Sulimanovića 17
 - AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., HR-21211 Vranjic, Vranjički put 16
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>) te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba građevinske inspekcije, HR-42000 Varaždin, Kratka 1
- ispis elektroničke isprave u arhivu Upravnog odjela
 - Grad Koprivnica, 48000 Koprivnica, Zrinski trg 1, Upravni odjel za prostorno uređenje - ovdje, arhiva



REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Grad Koprivnica
Upravni odjel za prostorno uređenje

KLASA: UP/I-361-03/18-01/000018
URBROJ: 2137/01-07-01/1-18-0015
Koprivnica, 18.06.2018.

Grad Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor **AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., HR-21211 Vranjic, Vranjički Put 16., OIB: 97966928557, zastupanog po RESPECT-ING d.o.o., HR-31000 Osijek, Ilirska 37., OIB: 72061576990**, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13. i 20/17.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru **AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., HR-21211 Vranjic, Vranjički Put 16., OIB: 97966928557, zastupanog po RESPECT-ING d.o.o., HR-31000 Osijek, Ilirska 37., OIB: 72061576990:**

- izgradnja nadstrešnice sa zaštitnim armiranobetonskim zidom koja predstavlja spremište poljoprivrednih proizvoda, građevinu gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti, 2. skupine,

na građevnoj čestici 3652/1 k.o. Koprivnica koja se u naravi nalazi u Koprivnici, Đelekovečka cesta 25,

u skladu s glavnim projektom, zajedničke oznake ZOP: 0001/2017, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Darko Ojvan, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja A 2718, (u daljnjem tekstu: Glavni projekt), a sadržava 5 mapa i to:

1. arhitektonski projekt oznake 001-06A/2017 od 04.2018. godine, ovlašteni projektant Goran Čičić, dipl. ing. arh., broj ovlaštenja A 2718 (RESPECT-ING d.o.o. HR-31000 Osijek, Bele Bartoka 39, OIB 72061576990) - MAPA 1/5
2. građevinski projekt - projekt konstrukcije oznake 001-06B/2017 od 04.2018. godine, ovlašteni projektant Filip Glavaš, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5636 (RESPECT-ING d.o.o. HR-31000 Osijek, Bele Bartoka 39, OIB 72061576990) - MAPA 2/5
3. građevinski projekt - projekt vodovoda i kanalizacije oznake 0001-06C/2017 od 04.2018. godine, ovlašteni projektant Emilija Krstanović, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 5498 (RESPECT-ING d.o.o. HR-31000 Osijek, Bele Bartoka 39, OIB 72061576990) - MAPA 3/5
4. građevinski projekt - projekt prometnih površina i površinske odvodnje oznake 001-06D/2017 od 04.2018. godine, ovlašteni projektant Darko Ojvan, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 574 (RESPECT-ING d.o.o. HR-31000 Osijek, Bele Bartoka 39, OIB 72061576990) - MAPA 4/5

5. geodetski projekt oznake UP 51/2017 od 05.04.2018. godine, ovlaštenu projektant Sonja Žerjav Kranjčić, mag.ing.geod. et geoinf., broj ovlaštenja Geo 1123 (MOJA POVRŠINA d.o.o. HR-10000 Zagreb, Oranice 18, OIB 10423939822) - MAPA 5/5.
- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste, a važenje ove građevinske dozvole produžuje se na zahtjev investitora jednom za tri godine ako se nisu primijenili uvjeti za provedbu zahvata u prostoru određeni prostornim planom.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.
- IV. Prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon građevine obuhvaćene predmetnom gradnjom, potrebno je ishoditi uporabnu dozvolu na istu.

OBRAZLOŽENJE

Investitor AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., HR-21211 Vranjic, Vranjički Put 16., OIB: 97966928557, zastupanog po Respect-ing d.o.o., HR-31000 Osijek, Ilirska 37., OIB: 72061576990, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 12.02.2018. godine te dopunom zahtjeva zaprimljenim dana 12.03.2018. godine, izdavanje građevinske dozvole za:

- izgradnju nadstrešnice sa zaštitnim armiranobetonskim zidom koja predstavlja spremište poljoprivrednih proizvoda, građevinu gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti, 2. skupine,

na građevnoj čestici 3652/1 k.o. Koprivnica koja se u naravi nalazi u Koprivnici, Đelekovečka cesta 25., iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole zajedno s Elaboratom zaštite na radu oznake mape 001/06G/2017 iz travnja 2017. godine izrađenom po RESPECT – ING d.o.o. Osijek;
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima i to:
- Izjava ovlaštenog inženjera geodezije Sonje Žerjav Kranjčić, mag. ing. geod. et geoinf. od 19.1.2018. godine,
 - Izjava projektanta arhitektonskog projekta Gorana Čičića, dipl. ing. arh. br. 001-06A/2017 iz siječnja 2018. godine,
 - Izjava projektanta građevinskog projekta (konstrukcija) Filipa Glavaša, mag. ing. aedif. br. 001-06B/2017 iz siječnja 2018. godine,
 - Izjava projektanta građevinskog projekta (vodovoda i kanalizacije) Emilija Krstanović, dipl. ing. građ. br. 001-06C/2017 iz siječnja 2018. godine,
 - Izjava projektanta građevinskog projekta (prometne površine i površinska odvodnja) Darka Ojvana, dipl. ing. građ. br. 001-06D/2017 iz siječnja 2018. godine,
 - Izjava glavnog projektanta Darka Ojvana, dipl. ing. građ. iz siječnja 2018. godine.
- c) priloženo je izvješće o kontroli glavnog projekta izrađeno od strane ovlaštenog revidenta:
- Izvještaj o kontroli projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine, broj izvješća: Rev - 18/14 od 9.2.2018. godine, izrađeno po prof. emer. Josip Dvornik, dipl. ing. građ. - zahtjev dodatne kontrole
- d) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela i to:

- Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, Inspektorat rada, Područni ured Varaždin, Ispostava Koprivnica - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 116-02/18-14/13, URBROJ: 524-10-06-04/9-18-3, od 02.03.2018. godine,
- PLINACRO d.o.o. - Potvrda glavnog projekta, KLASA: PL-18/0723/18/GB, URBROJ: K/DM-18-2, od 06.03.2018. godine;

d) priložen je dokaz pravnog interesa:

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Koprivnici, Zemljišno-knjižni odjel Koprivnica, za k.č.br. 3652/1 upisanoj u z.k.ul. 14253 k.o. Koprivnica, od 12.02.2018. godine, pod brojem Z-1544/2018.

e) Postojeće građevine dokazuju se sljedećim aktima:

- Uporabna dozvola za građevine izgrađene na temelju akta za građenje izdanog do 1. 10. 2007. godine KLASA: UP/I 361-05/14-01/0018, URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5 od 28.4.2014. godine za građevinu poslovne namjene (mješaona stočne hrane, silosi, sušara i kolna vaga) izdana po Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Koprivnice,
- Uporabna dozvola za građevine izgrađene na temelju akta za građenje izdanog do 1. 10. 2007. godine KLASA: UP/I 361-05/14-01/0018, URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5 od 28.4.2014. godine za građevinu poslovne namjene (prodajno-poslovni centar) izdana po Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša Grada Koprivnice,
- Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/15-01/000046, URBROJ: 2137/01-06-01/1-15-0009 od 09.11.2015. godine za građenje sušare izdana po Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Grada Koprivnice.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji i to s:
 - Prostornim planom uređenja Grada Koprivnice ("Glasnik Grada Koprivnice" broj 4/06., 5/12., 3/15. i 5/15 – pročišćene odredbe),
 - Generalnim urbanističkim planom Koprivnice („Glasnik Grada Koprivnice“ br. 4/08, 5/08, 7/14. i 1/15 - pročišćene odredbe) i

Pregledom tehničke dokumentacije predane uz zahtjev utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom i to:

- Prostornim planom uređenja Grada Koprivnice («Glasnik Grada Koprivnice» broj 4/06., 5/12., 3/15. i 5/15. – pročišćeni tekst) kao prostornim planom lokalne razine, člancima 62. i 136.,
- Generalnim urbanističkim planom Koprivnice («Glasnik Grada Koprivnice» broj 4/08., 5/08., 7/14. i 1/15. – pročišćeni tekst) – kao prostornim planom lokalne razine, člancima 8., 18. i 60.
- c) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- d) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,
- e) građevna čestica je postojeća, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu (k.č.br. 13555/1, Đelekovečka cesta, Koprivnica) te se koristi postojeći kolni priključak,

- f) obveza utvrđivanja mogućnosti priključenja građevine na sustav odvodnje otpadnih voda nije propisana Zakonom,
- g) obveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu nije propisana Zakonom,
- h) strankama u postupku omogućeno da izvrše uvid u spis predmeta putem poziva za uvid u spis predmeta. Poziv na uvid u spis KLASA: UP/I-361-03/18-01/00018, URBROJ: 2137/01-07-01/1-18-0003 od 30.03.2018. godine uredno je zaprimljen od strane svih stranaka u postupku i to:
- RESPECT-ING d.o.o., Ilirska 37., 31000 Osijek, koji zastupa investitora AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., HR-21211 Vranjic, Vranjički Put 16 kao podnositelj zahtjeva dana 5.4.2018. godine,
 - H-ABDUCO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Slavenska avenija 6A kao vlasnika susjedne k.č.br. 3657 k.o. Koprivnica dana 5.4.2018. godine,
 - Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, HR-10000 Zagreb kao vlasnika i nositelja drugih stvarnih prava susjedne k.č.br. 13555/1 k.o. Koprivnica, javnog dobra u općoj upotrebi dana 5.4.2018. godine,
 - PODRAVKA PREHRAMBENA INDUSTRIJA d.d., HR-48000 Koprivnica, Ulica Ante Starčevića 32 kao vlasnika susjedne k.č.br. 3648/1 k.o. Koprivnica dana 4.4.2018. godine.

Po tako upućenim pozivima održan je uvid u spis predmeta dana 9.4.2018. godine o čemu je sastavljen zapisnik o uvidu u spis radi izjašnjavanja stranaka u postupku KLASA: UP/I-361-03/18-01/00018, URBROJ: 2137/01-07-01/1-18-0005 od 9.4.2018. godine. Sukladno navodima iz zapisnika po pozivu za uvid odazvala se PODRAVKA PREHRAMBENA INDUSTRIJA d.o.o. Koprivnica po svojim ovlaštenim predstavnicima te izvršila uvid u spis i zatražila zakonski rok od 8 dana za pismeno očitovanje. U zakonskom roku u spis je zaprimljeno očitovanje od 12.4.2018. godine u kojem PODRAVKA PREHRAMBENA INDUSTRIJA d.o.o. Koprivnica traži dopunu projektne dokumentacije. Kako je za isto traženje utvrđeno da je u skladu s Zakonom o gradnji i Pravilniku o obveznom sadržaju i opremanju projekata („Narodne novine“ br. 64/14., 41/15., 105/15., 61/16. i 20/17.) tako je podnositelju zahtjeva dostavljen od strane ovog tijela Zaključak: KLASA: UP/I-361-03/18-01/00018, URBROJ: 2137/01-07-01/1-18-0010 od 4.5.2018. godine kojim je zatražena dopuna i korekcija Glavnog projekta. Dana 24.5.2018. godine zaprimljen je korigiran i ispravljen Glavni projekt te je po pregledu iste zaključeno da je udovoljeno traženjima iz Zaključka. Smatra se da je svim strankama u postupku omogućen uvid u spis sukladno čl. 115. stavak 2. Zakona o gradnji.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u ukupnom iznosu od 1.000,00 kuna na način da je 950,00 kn uplaćeno na račun broj HR5523860021820100005, a 50,00 kn državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela, a sve prema Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16.) i prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17., 37/17. i 129/17.)

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VODITELJICA ODSJEKA
Sandra Petak-Samardžić, dipl.ing.arh.



DOSTAVITI:

1. AMEROPA žitni terminal d.o.o., HR-21211 Vranjic, Vranjički put 16,
2. REPECT-ING d.o.o., HR-31000 Osijek, Ilirska 37,
3. PODRAVKA PREHRAMBENA INDUSTRIJA d.d. , HR-48000 Koprivnica, Ulica Ante Starčevića 32,
4. H-ABDUCO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Slavonska avenija 6A (dostaviti na oglasnu ploču),
5. Hrvatske ceste d.o.o., Vončinina 3, HR-10000 Zagreb - (dostaviti na oglasnu ploču)
6. U spis, ovdje

NA ZNANJE:

1. Grad Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Zrinski trg 1, Upravni odjel za izgradnju grada, upravljanje nekretninama i komunalno gospodarstvo,
2. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Bistra, HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8b,
3. Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-48000 Koprivnica, Ulica Antuna Nemčića 5,
4. Grad Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Zrinski trg 1, Upravni odjel za prostorno uređenje - ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Grad Koprivnica
Upravni odjel za prostorno uređenje

KLASA: UP/I-361-05/18-01/000046
URBROJ: 2137/01-07-01/1-19-0019
Koprivnica, 11.07.2019.

Grad Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, rješavajući po zahtjevu kojeg je podnio investitor **AMEROPA ŽITNI TERMINAL, Vranjički put 16, HR-21211 Vranjic, OIB 97966928557** na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13, 20/17 i 39/19), a vezano na članak 61. i 62. Zakona o izmjenama i dopunama zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 39/19) izdaje

UPORABNU DOZVOLU

I. Dozvoljava se uporaba:

- izgrađene **sušare**, građevine gospodarske namjene (proizvodno – poslovne), građevinu 2. skupine

a koja je izgrađena u funkciji postojećeg kompleksa **AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o. u Koprivnici** na k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica koja se u naravi nalazi u Koprivnici, Đelekovečka cesta 25 za koju je izdan slijedeći akt za građenje i to:

- Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/15-01/000046, URBROJ: 2137/01-06-01/1-15-0009 od 9.11.2015. godine izdana po Upravnom odjelu za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Grada Koprivnice.

II. Građevina se rabi samo sukladno svojoj namjeni. Vlasnik iste dužan je osigurati održavanje tako da se tijekom trajanja očuvaju bitni zahtjevi za građevinu, a sve prema uvjetima navedenim u pisanim izjavama izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.

III. O troškovima u postupku donijet će se posebno, dopunsko rješenje.

OBRAZLOŽENJE

Investitor **AMEROPA ŽITNI TERMINAL, Vranjički put 16, HR-21211 Vranjic, OIB 97966928557** zatražio je podneskom zaprimljenim dana 20.12.2018. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke. Zahtjev je dopunjavan dva puta i to 5.6. i 19.6.2019. godine.

Tijekom postupka je utvrđeno da spisu priliježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Obavljen je tehnički pregled dana 28.6.2019. godine u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik KLASA: UP/I-361-05/18-01/000046, URBROJ: 2137/01-07-01/1-19-0008. U tijeku tehničkog pregleda utvrđeno je da je građevina izgrađena u skladu s izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje uz utvrđene nedostatke od strane članova tehničkog pregleda i to predstavnika Državnog inspektorata, Inspekcije rada i sanitarne inspekcije te Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe civilne zaštite Koprivnica, Odjela inspekcije te od strane nezavisnog stručnjaka za elektroinstalacijske radove, a čije otklanjanje je bilo utvrđeno kao uvjet za izdavanje uporabne. Sukladno naknadno dostavljenim očitovanjima i dokumentaciji utvrđeno je da su otklonjeni svi nedostaci i to u zakonskom roku o čemu je vođen Zapisnik o nastavku tehničkog pregleda KLASA: UP/I-361-05/18-01/000046, KLASA: 2137/01-07-01/1-19-00017 dana 11.7.2019. godine. Građevina je priključena na prometnu površinu i druge građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje. Također, utvrđuje se da su protekli zakonski rokovi za očitovanja članova tehničkog pregleda i sudionika u gradnji koji nisu sudjelovali na tehničkom pregledu te se smatra da su mišljenja dana te da se uporabna dozvola može izdati.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za podneseni zahtjev za izdavanje ove uporabne dozvole prema tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17., 37/17., 129/17. i 18/19.), sukladno članku 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16) plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna i to u iznosu od 50,00 kn državnim biljezima emisije Republike Hrvatske koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovog tijela i u iznosu od 950,00 kn uplaćnih na račun broj HR5523860021820100005, a sve prema tarifnom broju 51. st. 2. točka 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi, sukladno članku 1. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

VODITELJICA ODSJEKA
Sandra Petak-Samardžić, dipl.ing.arh.



DOSTAVITI:

- ① AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., HR-21211 Vranjic, Vranjički put 16
2. Spis, ovdje

NA ZNANJE:

1. Republika Hrvatska, Državna Geodetska Uprava, Područni ured za katastar Koprivnica
Hrvatske državnosti 5a – putem pošte i putem elektroničke oglasne ploče
(Geodetski projekt oznake TD: 74/15 od 07.2015. godine, ovlaštenu projektant Marija
Kovačević, mag.ing.geod.et geoi, broj ovlaštenja Geo 1055, Ured ovlaštenog inženjera
geodezije Marija Kovačević, Koprivnica)
2. Grad Koprivnica, Upravni odjel za prostorno uređenje, Odsjek za prostorno uređenje,
arhiva, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA



GRAD KOPRIVNICA

Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,
prostorno uređenje i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I 361-05/14-01/0018

URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5

Koprivnica, 28. travnja 2014.

OVO RJEŠENJE JE IZVRŠNO

s danom

26. 5. 2014.

U Koprivnici,

6. 6. 2014.



Grad Koprivnica, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, rješavajući po zahtjevu koji je zatražio investitor AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o. iz Vranjica, Vranjički put 16, OIB 97966928557, temeljem članka 99. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13), izdaje sljedeću

**UPORABNU DOZVOLU
ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE NA TEMELJU AKTA ZA GRAĐENJE
IZDANOG DO 1. LISTOPADA 2007. GODINE**

1. Utvrđuje se da su građevine poslovne namjene (mješaona stočne hrane, silosi, sušara i kolna vaga), koje se nalaze na građevnoj čestici k.č.br. 3652/1, upisana u broj ZK uložka: 14253 k.o. Koprivnica, u pogledu namjene, vanjskih mjera građevine, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevina na građevnoj čestici, izgrađene u skladu s izvršnim aktom za građenje građevine – građevinskom dozvolom, KLASA: UP/I-361-03/04-01/157, URBROJ: 2137-03-04-4 Koprivnica, od 6. rujna 2004. godine, izdana od Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove.
2. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, te drugih uvjeta i zahtjeva, osim lokacijskih uvjeta, nije prethodilo izdavanju dozvole iz točke 1.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o. iz Vranjica, Vranjički put 16, OIB 97966928557, zatražio je podneskom od 13. ožujka 2014. godine izdavanje uporabne dozvole za uporabu građevine poslovne namjene (mješaona stočne hrane, silosi, sušara i kolna vaga), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine – građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/04-01/157, URBROJ: 2137-03-04-4 Koprivnica, od 6. rujna 2004. godine, izdana od Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

PODNOŠITELJ: AMEROPA ŽITNI TERMINAL, Vranjički put 16, Vranjica

KLASA: UP/I 361-05/14-01/0018 URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5

U provedenom postupku, te na temelju obavljenog očevida utvrđeno je da je građevina, poslovne namjene (mješaona stočne hrane, silosi, sušara i kolna vaga), koja se nalazi na građevnoj čestici k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica, u pogledu namjene, vanjskih mjera svih nadzemnih dijelova građevine, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, izgrađena u skladu s izvršnim aktom za građenje građevine - građevinskom dozvolom, KLASA: UP/I-361-03/04-01/157, URBROJ: 2137-03-04-4 Koprivnica, od 6. rujna 2004. godine, izdana od Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove.

Slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove uporabne dozvole. Ova uporabna dozvola temelji se na odredbi članka 182. Zakona o gradnji.

Opća pristojba za zahtjev temeljem tarifnog broja 1. i građevinska pristojba temeljem tarifnog broja 62. stav. 3. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj: 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 40/14.) su uplaćene u iznosu 1.020,00 kuna.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički („Narodne novine“ broj: 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 40/14.).

PROČELNICA:

Maja Istvan Krapinec, dipl.ing.arh.



DOSTAVITI:

1. AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., Vranjički put 16, Vranjic,
2. Spis, ovdje.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

PODNOŠITELJ: AMEROPA ŽITNI TERMINAL, Vranjički put 16, Vranjic

KLASA: UP/I 361-05/14-01/0018 URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5



REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA



GRAD KOPRIVNICA

Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,
prostorno uređenje i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I 361-05/14-01/0017

URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5

Koprivnica, 28. travnja 2014.

OVO RJEŠENJE JE IZVRŠNO

s danom 26. 5. 2014.

U Koprivnici, 6. 6. 2014.



Grad Koprivnica, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, prostorno uređenje i zaštitu okoliša, rješavajući po zahtjevu koji je zatražio investitor AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o. iz Vranjica, Vranjički put 16, OIB 97966928557, temeljem članka 99. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13), izdaje sljedeću

**UPORABNU DOZVOLU
ZA GRAĐEVINE IZGRAĐENE NA TEMELJU AKTA ZA GRAĐENJE
IZDANOG DO 1. LISTOPADA 2007. GODINE**

1. Utvrđuje se da je građevina poslovne namjene (prodajno-poslovni centar), koja se nalazi na građevnoj čestici k.č.br. 3652/1, upisana u broj ZK uložka: 14253 k.o. Koprivnica, u pogledu namjene, vanjskih mjera građevine, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, izgrađene u skladu s izvršnim aktom za građenje građevine – građevinskom dozvolom, KLASA: UP/I-361-03/05-01/241, URBROJ: 2137-03-05-7 Koprivnica, od 3. studenoga 2005. godine, izdana od Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove.
2. Ispitivanje ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, te drugih uvjeta i zahtjeva, osim lokacijskih uvjeta, nije prethodilo izdavanju dozvole iz točke 1.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o. iz Vranjica, Vranjički put 16, OIB 97966928557, zatražio je podneskom od 13. ožujka 2014. godine izdavanje uporabne dozvole za uporabu građevine poslovne namjene (prodajno-poslovni centar), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine – građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/05-01/241, URBROJ: 2137-03-05-7 Koprivnica, od 3. studenoga 2005. godine, izdana od Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

PODNOŠITELJ: AMEROPA ŽITNI TERMINAL, Vranjički put 16, Vranjica

KLASA: UP/I 361-05/14-01/0017, URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5

U provedenom postupku, te na temelju obavljenog očevida utvrđeno je da je građevina, poslovne namjene (prodajno-poslovni centar), koja se nalazi na građevnoj čestici k.č.br. 3652/1 k.o. Koprivnica, u pogledu namjene, vanjskih mjera svih nadzemnih dijelova građevine, oblika i veličine građevne čestice i smještaja građevine na građevnoj čestici, izgrađena u skladu s izvršnim aktom za građenje građevine - građevinskom dozvolom, KLASA: UP/I-361-03/05-01/241, URBROJ: 2137-03-05-7 Koprivnica, od 3. studenoga 2005. godine, izdana od Ureda državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove.

Slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove uporabne dozvole. Ova uporabna dozvola temelji se na odredbi članka 182. Zakona o gradnji.

Opća pristojba za zahtjev temeljem tarifnog broja 1. i građevinska pristojba temeljem tarifnog broja 62. stav. 3. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj: 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 40/14.) su uplaćene u iznosu 1.020,00 kuna.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički („Narodne novine“ broj: 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 40/14.).

PROČELNICA:
Maja Istvan Krapinec, dipl.ing.arh.



DOSTAVITI:

- ① AMEROPA ŽITNI TERMINAL d.o.o., Vranjički put 16, Vranjic,
2. Spis, ovdje.

DOKUMENT: UPORABNA DOZVOLA

PODNOŠITELJ: AMEROPA ŽITNI TERMINAL, Vranjički put 16, Vranjic

KLASA: UP/I 361-05/14-01/0017, URBROJ: 2137/01-06-01/4-14-5