

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

IZMJENE ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU, GRAD GAREŠNICA, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA



Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Garešnica

Lokacija zahvata: Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica

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

Varaždin, prosinac 2024.

Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., za poljoprivredu i trgovinu
Adresa: Veliki Pašijan 67, 43280 Garešnica
OIB: 43046670382
Odgovorna osoba: Vilhelm Bek - član uprave
Telefon; e-mail: 098 / 825 207; vilhelm.beck@gmail.com

Lokacija zahvata: Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Garešnica, naselje Mali Pašijan,
k.č. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, 114/1, 114/2 k.o. Pašijan

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ
IZMJENE ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o.
S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM
CIKLUSU, GRAD GAREŠNICA, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

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

Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, KLASA: UP/I-351-02/22-08/07, URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 16. listopada 2023.

Voditelj izrade:

Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

rad na svim poglavljima

posebno poglavlja UVOD, 1.1.; 1.2.; 2.;

3.2.; 3.3.; 3.4.; 3.6.; 4.2.; 4.3.; 4.4.;

4.5; 4.7.; 5.1.; 5.2.; 5.3.; 5.4.; 9.

Broj teh. dnevnika: 1/24-SUO

Verzija: 1

Datum: prosinac 2024.

Stručni suradnici ovlaštenika:

Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.

poglavljja 1.2.; 1.3.; 1.4.; 3.2.2.; 3.2.6;

4.2.1.; 4.10.; 4.12.; 6.

Valentina Kraš, mag.ing.amb.

poglavljja 2.; 3.2.5.; 3.2.8.; 3.5.;

4.2.6.; 4.2.8.; 4.6.; 4.11.; 4.12.; 8.

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.

poglavljja 1.2.; 1.5.; 3.1.; 4.10.; 5.2.

Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.

poglavljja 3.2.4.; 4.2.2.; 4.8.; 4.11.

Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.

poglavljja 1.2.; 1.3.; 1.4.; 3.2.3.; 4.1.;

4.2.4.; 4.5.; 5.1.; 5.2.

Karlo Kutnjak, struč.cpec.ing.el.

poglavljja 1.2; 3.2.7.; 4.4.

Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.

poglavljja 3.2.1; 3.2.10.; 4.2.5.; 4.9.; 7.

Vedran Dubravec, mag.chem.

poglavljja 1.3.; 1.4.; 3.2.3.; 3.5.; 4.2.4.

4.2.5.; 4.5.1.; 4.10.; 7.

Vanjski suradnici

dr.vet.med. Boris Kikić

poglavljja 1.1.; 1.2.; 4.1.; 4.2.;

5.1.; 5.2.; 5.5.

Odgovorna osoba ovlaštenika:

Željko Mihaljević, dipl.oec.



EKO-MONITORING
d.o.o. za kontrolu i zaštitu okoliša i inženjering
Kučanska 15, 42000 Varaždin

SADRŽAJ

UVOD	1
1. OPIS ZAHVATA.....	3
1.1. Opis obilježja zahvata i drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata	3
1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata i svrha poduzimanja zahvata	3
1.1.2. Obuhvat zahvata (oblik i veličina)	9
1.2. Opis glavnih obilježja tehnoloških procesa	13
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	17
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	17
2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA.....	20
3. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU	21
3.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja	21
2.1.1. Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije.....	21
2.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Garešnice	24
3.2. Opis postojećeg stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj.....	28
3.2.1. Naselja i stanovništvo	28
3.2.2. Biološka raznolikost, životinjski i biljni svijet.....	28
3.2.3. Tlo i korištenje zemljišta.....	30
3.2.4. Geološke, hidrogeološke i seizmološke značajke.....	31
3.2.5. Vode.....	32
3.2.6. Zrak.....	45
3.2.7. Klimatološke značajke.....	46
3.2.8. Krajobraz	49
3.2.9. Materijalna dobra i kulturna baština.....	50
3.2.10. Gospodarske značajke.....	51
3.2.10.1. Šumarstvo	51
3.2.10.2. Lovstvo	51
3.3. Analiza odnosa zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima.....	52
3.4. Analiza odnosa zahvata prema zaštićenim područjima i rezultatima prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu	52
3.4.1. Zaštićena područja	53
3.4.2. Područja ekološke mreže.....	53
3.5. Prikupljeni podaci i provedena mjerenja na lokaciji zahvata.....	56
3.6. Opis okoliša lokacije zahvata za varijantu "ne činiti ništa"	56
4. OPIS UTJECAJA NA OKOLIŠ TIJEKOM PRIPREME I PROVOĐENJA ZAHVATA.....	57
4.1. Utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi	57

4.2. Utjecaji na sastavnice okoliša.....	58
4.2.1. Utjecaji na biološku raznolikost, životinjski i biljni svijet.....	58
4.2.2. Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta.....	58
4.2.3. Utjecaji na georaznolikost i hidrogeološke značajke	60
4.2.4. Utjecaji na vode.....	60
4.2.5. Utjecaji na zrak.....	62
4.2.6. Utjecaji na krajobraz.....	63
4.2.7. Utjecaji na materijalna dobra i kulturnu baštinu	63
4.2.8. Utjecaji na gospodarske značajke	64
4.2.8.1. Šumarstvo.....	64
4.2.8.2. Lovstvo	64
4.3. Utjecaj na postizanje ciljeva zaštite voda	64
4.3.1. Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela.....	64
4.3.2. Utjecaj poplava na zahvat	65
4.4. Utjecaj zahvata na klimu	66
4.4.1. Utjecaja zahvata na klimatske promjene.....	66
4.4.2. Klimatske promjene i utjecaji.....	67
<i>Analiza klimatskih podataka</i>	<i>67</i>
<i>Ublažavanje klimatskih promjena - Utjecaja zahvata na klimatske promjene.....</i>	<i>69</i>
<i>Prilagodba klimatskim promjenama - Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat.....</i>	<i>71</i>
<i>Konsolidirana dokumentacija o pregledu procesa pripreme za klimatske promjene</i>	<i>78</i>
4.5. Opterećenje okoliša	79
4.5.1. Onečišćujuće tvari	79
4.5.2. Buka	80
4.5.3. Postupanje s otpadom	82
4.5.4. Utjecaji svjetlosnog onečišćenja.....	82
4.6. Sumarni prikaz mogućih utjecaja na sastavnice okoliša.....	84
4.7. Kumulativni utjecaji u odnosu na postojeće i/ili odobrene zahvate.....	87
4.8. Opis potreba za prirodnim resursima.....	89
4.9. Opis možebitnih značajnih prekograničnih utjecaja.....	89
4.10. Opis možebitnih značajnih utjecaja koji proizlaze iz podložnosti zahvata rizicima od velikih nesreća i/ili katastrofa relevantnih za planirani zahvat	90
4.10.1. Ekološka nesreća	90
4.11. Opis mogućih umanjenih prirodnih vrijednosti (gubitaka) okoliša u odnosu na moguće koristi za društvo i okoliš.....	91
4.12. Kratki opis metoda predviđanja utjecaja koje su korištene u izradi studije.....	92
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	93

5.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PLANIRANJA I IZGRADNJE ZAHVATA	93
5.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA	94
5.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA	95
5.4. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA	96
5.5. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ.....	98
6. NAZNAKA POTEŠKOĆA	99
7. POPIS LITERATURE.....	100
8. POPIS PROPISA	102
9. OSTALI PODACI I INFORMACIJE	104

POPIS TABLICA

Tablica 1.1 Tehnološko-proizvodni pokazatelji na farmi KONES-BI	5
Tablica 1.1.2.1. Katastarske čestice na lokaciji zahvata.....	9
Tablica 1.3.1. Popis i potrošnja vode, stočne rane i energije (proizvodnja 365 dan - 1 godina).....	17
Tablica 1.4.1. Prikaz vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš ..	17
Tablica 1.4.2. Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini	18
Tablica 3.2.3.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolici	30
Tablica 3.2.5.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda.....	33
Tablica 3.2.5.2. Stanje tijela podzemne vode CSGN-25 Sliv Lonja - Ilova - Pakra	34
Tablica 3.2.5.3. Opći podaci o tijelu podzemnih voda (TPV) CSGN-25 Sliv Lonja - Ilova - Pakra.....	34
Tablica 3.2.5.4. Karakteristike vodnih tijela - opći podaci vodnog tijela	35
Tablica 3.2.5.5. Stanje vodnog tijela CSR00077_004273 Garešnica.....	35
Tablica 3.2.5.6. Stanje vodnog tijela CSR00111_000000 Mlinska.....	38
Tablica 3.2.5.7. Stanje vodnog tijela CSR00188_000000 Tomašica.....	41
Tablica 3.2.6.1. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	45
Tablica 3.2.6.2. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije.....	46
Tablica 3.2.7.1. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje lokacije zahvata..	47
Tablica 3.4.2.1. Značajke područja ekološke mreže (POP)	53
Tablica 2.4.2.2. Značajke područja ekološke mreže (PPOVS) HR2001285 Gornja Garešnica	55
Tablica 3.4.2.3. Ciljevi očuvanja područja ekološke mreže (PPOVS) HR2001285 Gornja Garešnica.....	55
Tablica 4.4.2.A Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000.....	67
Tablica 4.4.2.B EIB - Prilog 2 / metodologija i proračun osnovnih emisija.....	69
Tablica 4.4.2.C Sedam modula iz paketa alata za jačanje otpornost na klimatske promjene	72
Tablica 4.4.2.1. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene	73
Tablica 4.4.2.2. Procjena izloženosti zahvata na klimatske promjene	74

Tablica 4.4.2.3. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama	75
Tablica 4.4.2.4. Matrica procjene rizika	76
Tablica 4.5.3.1. Predviđene vrste otpada i procijenjenim proizvedenim količinama	82
Tablica 4.6.1. Raščlamba djelatnosti na pojedine zahvate	84
Tablica 4.6.2. Matrica pravila maksimuma	85
Tablica 4.6.3. Matrica interakcija za vrednovanje utjecaja izmjene zahvata na farmi	85
Tablica 4.6.4. Ocjena ranjivosti pojedinih kategorija okoliša	87

POPIS SLIKA

Slika 1.1.1.1. Pogled na kompleks farme s pomoćnim građevinama	4
Slika 3.2.2.1. Prikaz stanišnih tipova prema karti kopnenih nešumskih staništa na području lokacije zahvata	29
Slika 3.2.2.2. Prikaz stanišnih tipova prema karti kopnenih staništa na području lokacije zahvata	29
Slika 3.2.5.1. Položaj zahvata u odnosu na grupirana vodna tijela	34
Slika 3.2.5.2. Položaj vodnog tijela CSR00077_004273 Garešnica	35
Slika 3.2.5.3. Položaj vodnog tijela CSR00111_000000 Mlinska	38
Slika 3.2.5.4. Položaj vodnog tijela CSR00188_000000 Tomašica	41
Slika 3.2.5.5. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja	44
Slika 3.2.5.6. Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti	44
Slika 3.2.5.7. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnosti poplavlivanja	45
Slika 3.2.7.1. Ruža vjetrova za područje grada Garešnica	46
Slika 3.2.8.1. Tipologija krajobraza kartiranje i procjena ekosustava	50
Slika 3.2.10.1. Lokacija zahvata u odnosu na gospodarske (zeleno) i privatne (ljubičasto) šume	51
Slika 4.5.4.1. Svjetlosno onečišćenje na širem području lokacije zahvata	83

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	Situacijski prikaz lokacije zahvata	
	list 2	Situacija postojećeg stanja i legalnost građevina	
	list 3	Situacija planiranog stanja	
	list 4	Tlocrt prizemlja novih peradarnika I., II. i III.	
	list 5	Presjek - peradarnici I., II. i III.	
	list 6	Pročelja peradarnika I., II. i III.	
	list 7	Tlocrt prostorija za skladištenje jaja	
	list 8	Presjek prostorija za skladištenje jaja	
	list 9	Pročelja prostorija za skladištenje jaja	
	list 10	Tlocrt i presjek platoa za skladištenje gnoja	
	list 11_14	Pregled proračuna držanja kokoši nesilica - proizvođača opreme	
	list 15_16	Tlocrt i presjek peradarnika s prikazom opreme za držanje kokoši nesilica	
	list 17	Situacijski prikaz načina odvodnje otpadnih voda na lokaciji zahvata	
Prilog 3	list 1	Korištenje i namjena prostora/površina - izvadak iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi - pošta i telekomunikacije	
	list 3	Infrastrukturni sustavi - energetska sustav	
	list 4	Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav i otpad	
	list 5	Uvjeti korištenja i zaštite prostora - uvjeti zaštite prostora	
	list 6	Uvjeti korištenja prostora i područja primjene posebnih mjera	
Prilog 4	list 1	Korištenje i namjena površina - izvadak iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi - pošta i telekomunikacije	
	list 3	Infrastrukturni sustavi - plinopskrba	
	list 4	Infrastrukturni sustavi - elektroenergetika	
	list 5	Infrastrukturni sustavi - vodoopskrba	
	list 6	Infrastrukturni sustavi - odvodnja otpadnih voda i otpad	
	list 7	Uvjeti korištenja i zaštite prostora - uvjeti korištenja prostora	
	list 8	Uvjeti korištenja prostora i područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite	
Prilog 5	list 6	Građevinsko područje naselja	M 1 : 10 000
Prilog 5	list 1	Hidrogeološka karta	M 1 : 200 000
	list 2	Geološka karta šireg područja	M 1 : 100 000
Prilog 6	list 1	Pedološka karta šireg područja lokacije zahvata	M 1 : 50 000

Prilog 7	Izvor Hrvatska agencija za okoliš i prirodu Bioportal - tematski sloj podataka Dostupno na http://www.bioportal.hr/ . Pristup podacima: 08.04.2024.	
list 1_1	Karte kopnenih nešumskih staništa RH (2016)	M 1 : 10 000
list 1_2	Karta staništa RH (2004)	M 1 : 10 000
list 2	Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)	M 1 : 100 000
list 3	Karta zaštićenih područja RH	M 1 : 75 000

DOKUMENTACIJSKI PRILOZI

- Rješenje o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za ovlaštenika Eko-monitoring d.o.o., Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: UP/I-351-02/22-08/07, URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 16. listopada 2023.
- Rješenje o prihvatljivosti planiranog zahvata za ekološku mrežu, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Sektor za zaštićena područja i ocjenu prihvatljivosti, KLASA: UP/I 352-03/24-06/32, URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 25. travnja 2024.
- Potvrdu o usklađenosti zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom, Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek Garešnica KLASA: 350-02/24-10/174, URBROJ: 2103-21-4/1-24-3 od 16. travnja 2024. koja sadrži
 - Ovjereni Izvod iz grafičkog dijela Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije
 - Ovjereni Izvod iz grafičkog dijela Prostornog plana uređenja Grada Garešnice
- Ugovor o poslovnoj suradnji za osiguranje zbrinjavanja ostataka iz proizvodnog procesa kokošji izmet u bioplinskom postrojenju u Hercegovcu sklopljen između nositelja zahvata Kones-bi d.o.o. i SLK Projekt d.o.o. Zagreb od 08. ožujka 2023. godine

TEKST STUDIJE

UVOD

Planirani zahvat u prostoru kojeg se razmatra je izmjena zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu.

Postojeća farma nositelja zahvata sastoji se od dva peradarnika svaki s kapacitetom od 15 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu između kojih je izgrađena građevina za sakupljanje jaja, a u južnom dijelu čestice sušara i silosi za žitarice sa spremištima za poljoprivredne strojeve.

Planirana izmjena zahvata obuhvaća izgradnju tri peradarnika kokoši nesilica svaki kapaciteta 80 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu uz izgradnju spremišta jaja i platoa za gnoj. Ukupni kapacitet farme KONES-BI d.o.o. a lokaciji zahvata trenutno iznosi 30 000 komada kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu ili ukupno 120 uvjetnih grla - u nastavku UG, a prema planiranoj izmjeni zahvata s dodatnih 960 UG, ukupni kapacitet farme nakon dogradnje iznositi će maksimalno 270 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu ili ukupno 1 080 UG.

Lokacija zahvata se nalazi u **Bjelovarsko-bilogorskoj županiji na području grada Garešnice** što je prikazano geografskom i topografskom kartom šireg područja (prilog 1. list 1 i 2). Kartama je prikazan položaj i granice obuhvata zahvata te cestovni prilaz do postojećih građevina na lokaciji nositelja zahvata.

Nositelj zahvata je trgovačko društvo **KONES-BI d.o.o.** za poljoprivredu i trgovinu sa sjedištem na adresi Veliki Pašijan 67, 43280 Garešnica.

Procjena utjecaja na okoliš provodi se za zahvate koji su planirani odgovarajućim dokumentima prostornog uređenja, a **obvezatna je za one zahvate koji su određeni u popisu zahvata iz Priloga Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)** - u nastavku Uredba. Planirani zahvat prema svojim značajkama se nalazi na popisu zahvata pod točkom **35. Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 40 000 komada i više u proizvodnom ciklusu Priloga I. Uredbe**, a za koji postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo.

Također, sukladno Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18), u Prilogu I. nalazi se popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak i vode, a **planirani zahvat na lokaciji farme KONES-BI d.o.o. u Garešnici obuhvaćen je točkom 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (a) 40 000 mjesta za perad.**

Za peradarsku farmu u sklopu pogona za proizvodnju konzumnih jaja KONES-BI d.o.o., koja je smještena oko 8 km sjeverno od područja grada Garešnice na području naselja Mali Pašijan, nakon provedbe planirane izmjene zahvata i povećanja kapaciteta farme, a zbog promijenjenih uvjeta u radu postrojenja nositelj zahvata (operater) će imati obvezu ishođenja okolišne dozvole.

Za ocjenu prihvatljivosti zahvata za okoliš kao stručna podloga za procjenu utjecaja na okoliš koristi se Studija o utjecaju na okoliš izmjene zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, Grad Garešnica, Bjelovarsko-bilogorska županija, kojoj je cilj utvrđivanje mogućih utjecaja na okoliš, te na osnovi toga propisivanje mjera za ublažavanje utjecaja i utvrđivanje programa praćenja stanja okoliša.

Svrha izrade studije je prepoznavanje, prikaz i ocjena veličine utvrđenih utjecaja zahvata na okoliš na temelju čimbenika koji, ovisno o vrsti zahvata i obilježjima okoliša, uvjetuju rasprostiranje, jačinu i trajanje utjecaja. Ovisno o specifičnostima planiranog zahvata studijom su obrađeni meteorološki, klimatološki, hidrološki, hidrogeološki, geološki, pedološki, bio-ekološki, krajobrazni, zdravstveni, sociološki, ruralni, urbani, prometni i drugi za lokaciju zahvata značajni čimbenici okoliša.

Nositelj zahvata podnosi ovaj zahtjev za **postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš** u okviru pripreme namjeravanog zahvata, odnosno **sa svrhom ishođenja građevinske dozvole za zahvat u prostoru koji se odnosi na rekonstrukciju farme tj. izgradnju novih građevina peradarnika, spremište jaja i platoa za gnoj s povećanjem kapaciteta uzgoja peradi.**

Planirani zahvat u prostoru sukladno teritorijalnom ustroju **uvršten je u obuhvat važećih dokumenata prostornog uređenja koji se odnose na predmetno područje. Nadležno tijelo Bjelovarsko-bilogorske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek Garešnica, izdalo je Potvrdu o usklađenosti zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom, KLASA: 350-02/24-10/174, URBROJ: 2103-21-4/1-24-3 od 16. travnja 2024. godine - dokumentacijski prilog).**

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Sektor za zaštićena područja i ocjenu prihvatljivosti, izdalo je Rješenje, KLASA: UP/I 352-03/24-06/32, URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 25. travnja 2024. godine, prema kojemu je namjeravani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu - dokumentacijski prilog).

Projektni elementi planiranog zahvata u prostoru su detaljnije obrađeni kroz **Idejno rješenje izgradnja farme za držanje kokoši nesilica - peradarnici (I, II I III), plato za gnoj i spremište jaja (Šnjarić 2024)** izrađenim od projektantske tvrtke DAING d.o.o. Daruvar koji je korišten kao podloga za izradu studije.

Na zahtjev nositelja zahvata, izradu studije u smislu stručne podloge u postupku procjene utjecaja na okoliš namjeravanog zahvata vodi **trgovačko društvo Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina kao pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša** (preslika suglasnosti/ovlaštenja u dokumentacijskim prilogima).

1. OPIS ZAHVATA

1.1. Opis obilježja zahvata i drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata

1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata i svrha poduzimanja zahvata

Trgovačko društvo, nositelj zahvata KONES-BI d.o.o. osnovano 1997. godine te je između ostaloga registrirano za djelatnost proizvodnje konzumnih jaja. *Proizvodnja je organizirana na tri odvojene lokacije:*

- *na lokaciji sjedišta tvrtke u naselju Veliki Pašijan, na k.č. 346/4 i 345/5 k.o. Pašijan* uzgajaju se kokoši nesilice u obogaćenim kavezima u tri objekta ukupnog kapaciteta 38 400 komada;

- *na lokaciji u naselju Mali Pašijan na k.č. 144/2 k.o. Pašijan* u peradarniku za uzgoj pilenki koje će se naseljavati u vlastite objekte za uzgoj nesilica, kapaciteta 19 800 komada;

- *na lokaciji planiranog zahvata u naselju Mali Pašijan, na k.č. 112/1 k.o. Pašijan* uzgajaju se kokoši nesilice u kavezima u dva peradarnika ukupnog kapaciteta 30 000 komada (svaki peradarnik 15 000 komada u proizvodnom ciklusu).

Na lokaciji zahvata u naselju Mali Pašijan 2011. godine izgrađena je farma kokoši nesilica s građevinama peradarnika i prostorije za sakupljanje jaja, a 2019. godine je proširena dogradnjom građevine peradarnika, dok su kroz razdoblje 2014. i 2018. godine izgrađene i druge građevine povezane s primarnom djelatnosti nositelja zahvata sve u skladu s aktima za gradnju. Postojeće građevine na predmetnoj katastarskoj čestici (prilog 2. list 1) izgrađene su temeljem:

- Potvrde glavnog projekta, KLASA: 361-03/11-01/65, Urbroj: 2103-09/4-11-8 izdane u Garešnici 6. rujna 2011. g. i Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta, Klasa: 361-03/11-01/73, Urbroj: 2103-09/4-11-6 izdane u Garešnici, 2. studeni 2011. g. za peradarnik i upravnu zgradu,

- Građevinske dozvole, Klasa: UP/I-361-03/14-01000049, Urbroj: 2103/01-09/4-14-0002, izdane u Garešnici 10.07.2014. g. za kolnu i pješačku dezbarijeru, mosnu vagu, portu, silos za skladištenje vlažnog proizvoda, stanicu UNP-a (3 × 4 850 l), sušaru, upravljačku zgradu, silos za skladištenje žitarica i nadstrešnicu,

- Rješenja o izmjeni i dopuni građevinske dozvole, Klasa: UP/I-361-03/17-01/000102, Urbroj: 2103/01-09/4-17-0004, u Garešnici 9.6.2017. g. za nadstrešnicu za poljoprivredne strojeve,

- Rješenja o II. izmjeni i dopuni građevinske dozvole, Klasa: UP/I-361-03/18-01/000053, Urbroj: 2103/01-09/4-18-0003, u Garešnici 13.6.2018. g. koje se odnosi na dogradnju nadstrešnice iznad usipnog koša i elevatora 2. skupine i izmještanje kolne i pješačke dezbarijere sa sabirnom jamom za dezinficijens.

Također, novom III. izmjenom i dopunom postojeće građevinske dozvole (KLASA: UP/I-361-03/14-01000049, URBROJ: 2103/01-09/4-14-0002 od 10.07.2014.) za što je postupak kod nadležnog tijela u tijeku, planirane su građevine: podnog spremišta za žitarice (oznaka A), nadstrešnice s usipnim košem (B), sušare žitarica kapaciteta 12 t/h (C), platoa za spremnike UNP-a (D) i mješaonice stočne hrane kapaciteta 5 t/h (E) sve u izgradnji (prilog 2. list 2).

Prema svemu navedenome na lokaciji postojeće farme kokoši nesilica nositelja zahvata na k.č. 112/1 k.o. Pašijan (u studiji prikazano na grafičkom prilogu 2. list 3) smještene su građevine oznaka:

postojeće građevine:

1 / 3 - dva peradarnika za držanje kokoši nesilica (peradarnik P1 i peradarnik P2),

2 - upravna zgrada s prostorijom za sakupljanje jaja,

7 - silos za skladištenje vlažnih žitarica (kapaciteta 88 m³)

11 - silosi za skladištenje suhih žitarica (kapacitet 4 × 1 270 m³ = 5 080 m³)

9 - sušara žitarica (kapacitet 7 t/h)

- pomoćne građevine (10 usipni koš sušare i nadzorna soba, 8 stanica UNP-a, 6 porta, 5 mosna vaga, 4 kolna i pješačka dezbarijera, 12 / 13 nadstrešnica za poljoprivredne strojeve).

planirane građevine:

14 / 15 / 16 - peradarnici I, II i III s pripadajućim silosima za hranu

17 - prostorija za sakupljanje jaja

18 - plato za skladištenje gnoja

Trenutačni postojeći kapacitet farme je ukupno 30 000 komada kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu za proizvodnju konzumnih jaja, od čega je 15 000 nesilica smješteno u peradarniku s obogaćenim kavezima (zapadni peradarnik P1 prikazano na grafičkom prilogu 2. list 1 i 2), dok je u istočno lociranome peradarniku P2 smješteno 15 000 nesilica u sustavu voliera - alternativno držanje nesilica. Jedan proizvodni ciklus kokoši nesilica traje 12 mjeseci.

Farma KONES-BI d.o.o. je smještena na čestici 112/1 k.o. Pašijan, a pogled na kompleks farme sa jugoistoka, iz smjera naselja Veliki Pašijan prikazan je na slici 1.1.1.1. Hrana za nesilice proizvodi se u mješaonici stočne hrane na lokaciji (oznaka E prilog 2. list 2). Peradarski gnoj s farme se primjenjuje na poljoprivrednim površinama, a nositelj zahvata osigurao je dovoljan iznos poljoprivrednih površina za primjenu ukupne količine gnoja.

Opskrba vodom za potrebe predmetnih građevina, osigurana je crpljenjem iz postojećeg bunara dubine 42 m s kapacitetom 0,67 l/s koji se nalazi na k.č.br. 112/1, k.o. Pašijan (izdana je koncesija za crpljenje vode). Sanitarne otpadne vode skupljaju se u sabirnoj jami smještenoj uz upravni dio kapaciteta 10 m³ koju po potrebi prazni ovlaštena osoba. Električnom energijom farma se opskrbljuje preko instalirane trafostanice smještene uz južnu granicu prostora obuhvata farme (prilog 2. list 1 i 2). Građevine su priključene na elektroopskrbnu mrežu, a u slučaju prekida opskrbe strujom osiguran je agregat. Krug farme nije ograđen budući se nalazi izvan građevinskog područja naselja u okruženju poljoprivrednih površina. Na jugoistočnom ulazu u farmu nalazi se kolna i pješačka dezbarijera.



Slika 1.1.1.1. Pogled na kompleks farme s pomoćnim građevinama

Tehnološko-proizvodni pokazatelji postojećeg stanja držanja kokoši nesilica i proizvodnje jaja na lokaciji zahvata prikazani su u tablici 1.1.1.1.

Putovi unutar farme su asfaltirani. Na farmi su razdvojeni "čisti" od "nečistih putova", koji se ne križaju. Nečisti putovi dviju tehnoloških cjelina postojećih peradarnika spojeni su u jedinstveni nečisti put. Prije spajanja nečistih putova na drugu prometnu površinu (cesta), nalazi se funkcionalna dezbarijera za dezinfekciju kotača transportnih vozila. Kao čisti putovi koriste se postojeće prometnice unutar farme.

Podovi u peradarnicima izvedeni su bez ispusta za vodu, jer se čišćenje obavlja suhim postupkom s dezinfekcijom zamagljivanjem. Oborinske vode će se olucima odvoditi na okolno tlo tako da ne ugrožavaju susjedne parcele. Ukapljeni naftni plin iz spremnika na južnom dijelu parcele koristi se za potrebe sušare žitarica.

Tablica 1.1 Tehnološko-proizvodni pokazatelji na farmi KONES-BI

dužina proizvodnog ciklusa	12 mjeseci
remont farme	2 tjedna
broj turnusa godišnje	1 (turnus/god.)
površina peradarnika	1 104 (m ²) peradarnik 1
površina peradarnika	1 637 (m ²) peradarnik 2
broj nesilica	15 000 peradarnik P1
broj nesilica	15 000 peradarnik P2
uginuća u proizvodnji	2 - 8 %
dnevna potrošnja vode po životinji	0,2 - 0,3 (l/dan)
dnevna potrošnja hrane po životinji	110 - 120 (g/dan)

Na parceli je uređeno mjesto za spremnike za odvojeno skupljanje otpada. O preuzimanju svih vrsta otpada s lokacije zahvata nositelj će po planiranoj izmjeni zahvata sklopiti ugovor s ovlaštenom osobom te će o predaji i zbrinjavanju otpada voditi propisanu evidenciju. Hladnjača za privremeno odlaganje i sakupljanje životinjskih lešina, loma jaja i sl. smještena je u prostoru uz sobu komandnog pulta. Životinjski ostaci se sakupljaju odvojeno po vrstama i predaju ovlaštenoj osobi na obradu.

PERADARNIK P1

Peradarnik je dimenzija 12 × 92 m izveden je od armiranobetonske konstrukcije s čeličnim nosačima s ispunom od izoliranih panela. Pod je izveden od armiranobetonske ploče s hidroizolacijom i termoizolacijom.

Nesilicama u obogaćenim kavezima potrebno je osigurati najmanje 750 cm² po kokoši, od čega 600 cm² korisne površine. Visina kaveza, osim visine nad korisnom površinom, iznosi najmanje 20 cm² na svakoj točki. Ukupna površina ni kod jednog kaveza nije manja od 200 cm². U svim obogaćenim kavezima kokoši nesilice imaju gnijezda. Sistem za distribuciju vode sastoji se od: pojilica tipa "nipple" izrađene od nehrđajućeg čelika koje su montirane na četvrtastu PVC cijev. Zaštita i dobrobit kokoši nesilica u ovakvom sustavu držanja se osigurava prema propisanim uvjetima.

Sustav ventilacije regulira se ovisno o uvjetima unutar prostora za držanje kokoši nesilica, a po potrebi se u vrućim razdobljima zrak dodatno hladi sustavom za isparavanje vode. Trake za skupljanje jaja pokreću se po potrebi do nekoliko puta dnevno i jaja transportiraju u prostor za sakupljanje jaja. Na lokaciji nije predviđeno duže skladištenje jaja, već se ona nakon skupljanja odvoze na sortiranje, pakiranje i otpremu u prostore na lokaciji sjedišta nositelja zahvata u naselju Veliki Pašijan udaljenog oko 1,5 km južno.

Linija za izgnojavanje pokreće se nekoliko puta tjedno i gnojivo s traka odvodi se u prostor za skladištenje sjeverno uz peradarnik P2. Svježi gnoj sadrži 70-80% vlage i stajanjem na traci djelomično će se osušiti. Skupljeno gnojivo se u povoljnim vremenskim uvjetima i razdobljima primjerenim za primjenu koristi na poljoprivrednim površinama za poboljšanje kvalitete tla.

Peradarski gnoj se primjenjuje u preporučenim količinama, u skladu s potrebama biljaka. Nositelj zahvata obrađuje poljoprivredne površine u vlasništvu Republike Hrvatske temeljem dugogodišnjih ugovora, a za zbrinjavanje viška gnoja ugovorio je odvoz i primjenu s drugim poljoprivrednim proizvođačima u okolici.

Nesilice tokom jednogodišnjeg ciklusa snesu oko 300 - 320 jaja, nakon čega se odvoze u klaonicu. Ukupno će se na farmi proizvoditi oko 9 600 000 komada konzumnih jaja godišnje. Jednom godišnje, zamjenom turnusa, islužene nesilice oko 30 000 komada/godinu odvoze se u klaonicu ili prodaju za daljnje korištenje.

PERADARNIK P2

Građevina peradarnika P2 tlocrtnih gabarita $122 \times 13,42$ m i neto površine $1\,452,83$ m², smještena 24 m istočno od peradarnika P1. Nosiva konstrukcija peradarnika je skeletna sa stupovima i gredama. Visina od najniže kote terena do vijenca iznosi 3,92 m, a do sljemena 4,60 m.

Građevina se sastoji od prostora za držanje kokoši nesilica u južnom dijelu i odvojenog spremišta za kruti gnoj u sjevernom dijelu. U tom prostoru su smještene volijere. Oprema je smještena u dva reda, na tri kata (sustav terasa). Izgnojavanje farme kao i hranjenje i napajanje provodi se automatski putem uzdužnih i poprečnih linija. Volijere imaju dijelove s povišenim podovima na kojima se u nekoliko razina nalaze sustavi za hranidbu i napajanje, te gnijezda za automatsko sakupljanje jaja. Ispod podnih rešetki, kao i ispod gnijezda nalaze se trake za izgnojavanje.

U sjevernom dijelu građevine uređen je prostor za skladištenje krutog gnoja veličine $15,20 \times 13,42$ m gdje se sustavom elevatora kokošji gnoj automatski doprema sa traka za izgnojavanje. Vodonepropusni plato ograđen je zidovima visine 3 m i natkriven cijelom površinom. Pristup je sa zapadne strane građevine. Kapacitet skladišnog prostora za gnoj iznosi 535 m³ i dovoljan za skladištenje gnoja koji se skuplja na farmi u šestomjesečnom razdoblju.

Uz peradarnik P2 na AB ploči dimenzija $3,9 \times 3,9$ m postavljen je tipski montažni silos kapaciteta 19,2 t za punjenje sustava za hranjenje. Hlađenje i ventilacija farme je riješena sa ventilatorima na zabatnim zidovima. S vanjske strane, ispred ventilatora, nalaze se vjetrobrani, a s unutrašnje strane žaluzine sa zaštitnom žičanom mrežom. Dovod zraka je kroz otvore u bočnim zidovima. Regulacija se provodi automatizirano na osnovu temperaturnih promjena u nastambi. U vrućim klimatskim uvjetima prostori se dodatno hlade sustavom s isparavanjem vode.

Sustav držanja kokoši nesilica u volierama obuhvaća držanje u grupama, a prostor za držanje svake grupe podijeljen je na nekoliko područja aktivnosti: područje bivanja, područje odmaranja, područje polaganja jaja i područje za prpošenje. Ovaj način držanja kokoši nesilica usmjerava životinje kretanju i povećanoj aktivnosti, što se odražava na zdravlje životinja, a polaganje jaja u kolektivna gnijezda osigurava mali broj prljavih i napuknutih jaja.

U građevine za proizvodnju jaja nesilice se useljavaju oko tjedan dana prije očekivane spolne zrelosti, prije prvog snešenog jajeta (što ovisi o genetici i uvjetima držanja kokoši nesilica), kako bi se privikle na nove uvjete. Nesilice se useljavaju u obogaćene kaveze i proizvodne volijere u dobi od 17 do 18 tjedana života iz hale za držanje kokoši nesilica.

U prvim tjednima boravka u volijeri ne puštaju se da slobodno šecu, kako bi im se prostor izvan volijere što više smanjio, te kako bi što prije stekle naviku nesenja jaja u gnijezda. Uskoro nakon useljenja kokoši počinju nesti i broj kokoši koje nesu i broj snesenih jaja svakodnevno se povećavaju. Nesilice trebaju steći naviku koristiti gnijezda, jer je time osigurano da će jaje doći čisto i neoštećeno na traku za sakupljanje.

SILOSI ZA HRANU

Na lokaciji farme smještena su dva silosa za hranu uz peradarnike kapaciteta 22,8 t uz peradarnik P1 i 19,2 t uz peradarnik P2.

DISTRIBUCIJA HRANE I VODE U PERADARNICIMA

Ciklus držanja kokoši nesilica traje 12 mjeseci i da bi nesilice redovito nesle jaja potrebno im je osigurati kvalitetnu hranu, čistu vodu, optimalnu temperaturu i dovoljno svježeg zraka. Automatske linije iz pojenje i hranjenje omogućuju stalnu dostupnost hrane i vode u svjetlom dijelu dana, bez rasipanja i prolijevanja. Hrana se do linja doprema iz silosa smještenih uz peradarnike.

Na lokaciji farme izgrađeni su sušara i silosi za skladištenje žitarica, a nositelj zahvata sam dorađuje primjerenu hranu za kokoši nesilice. Hrana se priprema ovisno o starosti nesilica i fazama uzgoja, a prilagođena je potrebama u pojedinom periodu života i očekivanoj nesivosti.

SUŠARE

Na lokaciji zahvata nalaze se dvije sušare žitarica proizvođača STR MAZ Italija naznačene na prilogu 2. list 2, prva sušara oznaka (9) kapaciteta 7 t/h i sušara oznaka (C) kapaciteta 12 t/h. Za rad sušara koristi se električna energija za uređaje i zemni plin za zagrijavanje zraka. Sušara je koncipirana kao sušara s kontinuiranim protokom zrna i rekuperacijom topline. Pogon sušara sastoji se od usipnog koša, transportera do spremnika sušare gdje se odvija sušenje i transportera do skladišnog prostora silosa za žitarice kod sušare (9) te podnog skladišta za žitarice kod sušare (C). Sušare se koriste isključivo za vlastite potrebe nositelja zahvata tj. u pripremi sirovine za potrebe mješaonice hrane za kokoši na lokaciji zahvata.

MJEŠAONICA STOČNE HRANE

Mješaonica stočne hrane oznaka (E) kapaciteta 5 t/h na lokaciji zahvata koristi se isključivo za vlastite svrhe pripreme hrane za kokoši nesilice. Sastoji se od četiri silosa kapaciteta 400 t (kukuruz, soja, pšenica i suncokret svaki po 100 t), usipnog koša i transportera do miješalice. Svi upravljački procesi sustava pogona mješaonice stočne hrane proizvođača Skjold Danska su automatizirani i računalno upravljani. Tehnološki postupci u radu su: izuzimanje sirovina, vaganje i punjenje komponenti, transport i mljevenje sirovina, transport sirovina i miješanje, izuzimanje gotovih proizvoda.

SAKUPLJANJE JAJA

Trake za skupljanje jaja pokreću se po potrebi do nekoliko puta dnevno u peradarnicima i jaja se transportiraju u prostoriju za skupljanje smještenu u građevini uprave. Prostorija je dimenzija 12×12 m i sastoji se od prostora za skupljanje jaja, odvojenog prostora za djelatnike te dijela sa sanitarijama. Na lokaciji nije predviđeno duže skladištenje jaja, već se ona nakon skupljanja odvoze na sortiranje, pakiranje i otpremu u prostore na lokaciji sjedišta tvrtke KONES-BI d.o.o. u naselju Veliki Pašijan.

IZGNOJAVANJE PERADARNIKA

Linija za izgnojavanje pokreće se nekoliko puta tjedno i gnojivo s traka odvodi se u prostor za skladištenje. Svježi gnoj sadrži 70 - 80% vlage i stajanjem na traci djelomično će se osušiti. Skupljeno gnojivo se u povoljnim vremenskim uvjetima i razdobljima primjerenim za primjenu koristi na poljoprivrednim površinama za poboljšanje kvalitete tla.

SKLADIŠTE KEMIKA LIJA

Neposredno uz prostor za skupljanje jaja koji je dio upravne građevine smješteno je izdvojeno skladište kemikalija kontejnerskog tipa volumena skladišta 20 m³. Koristi se za skladištenje sredstava za čišćenje.

SKLADIŠTE OTPADA

Proces skladištenja otpada nakon planirane izmjene zahvata će se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju u prostoriji smještenoj u upravnoj zgradi (oznaka 2 na grafičkom prilogu 2. list 1 i 2).

Otpad se prikuplja u primarnim spremnicima za skladištenje otpada izrađenim od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje. Svi spremnici su označeni oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada. Podna površina skladišta je uređena kao nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti te izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine i sprečava upijanje tekućine u podlogu za tekući otpad.

Otpad od liječenja životinja, ukoliko ga ne zbrine veterinar ili kada lijekove nositelj zahvata primjenjuje sam, skladišti se na lokaciji sjedišta i predaje ovlaštenoj osobi. S ambalažom dezinficijensa postupaju prema uputi proizvođača.

DEZBARIJERA

Na glavnom ulazu/izlazu na farmu izgrađene su pješačka i kolna dezbarijera ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa, izvedene su od vodonepropusnog materijala, s kosim ulazom i izlazom, te postrano s preljevnim kanalima. Dezbarijera na kolnom ulazu je veličine $7,5 \times 6 \times 0,25$ m, a na pješačkom ulazu veličine $1,2 \times 1 \times 0,10$ m.

MOSNA VAGA

Elektronička mosna cestovna vaga dimenzija $18,04 \times 4$ m, nosivosti 50 t, izvedena u nivou terena. Zaostale ocjedinske vode vage prikupljaju se u ukopanom betonskom taložniku spremnika dimenzija $1,3 \times 2,1 \times 1,5$ m. Nakon taloženja ocjedinske otpadne vode ispuštaju se putem cjevovoda u recipijent - kanal.

SKLADIŠTENJE I APLIKACIJA KOKOŠJEG GNOJA

Za uzgoj 120 uvjetnih grla (UG) kokoši nesilica bilo je potrebno osigurati 60 ha površine za apliciranje gnoja. Budući da nositelj zahvata obavlja uzgoj kokoši nesilica i na drugim lokacijama, odvoz gnoja s istih kao i s područja predmetne farme na lokaciji zahvata u naselju Mali Pašijan odvija se dva puta godišnje na poljoprivredne parcele za koje nositelja zahvata ima ugovor o korištenju s privatnim posjednicima i OPG-om na oko 107,42 ha zatim na druge površine za koje nositelj ima ugovor o privremenom korištenju koje su u vlasništvu Republike Hrvatske na oko 94,45 ha kao i na površine u svome vlasništvu na oko 30 ha.

Prema svemu za odvoz i primjenu kokošjeg gnoja s farme osigurano je vlastito poljoprivredno zemljište, sklopljeni su ugovori s vlasnicima poljoprivrednog zemljišta za korištenje površina (dokumentacijski prilozi) te je sveukupno osigurano 231,87 ha poljoprivrednih površina za primjenu kokošjeg gnoja što je dostatna površina za trenutne potrebe.

ČIŠĆENJE PERADARNIKA

Peradarnici P 1 te P2 i oprema se nakon svakog proizvodnog ciklusa (turnusa) očiste i dezinficiraju te ponovno pune mladim nesilicama. Kod pripreme novog turnusa peradarnici i oprema se najprije mehanički očiste od grubih nečistoća. Prvo se radi metenje sa grubim polipropilenskim četkama, a zatim slijedi metenje peradnjaka odgovarajućim metlama kojima se uklanjaju sitnije nečistoće sa stropova, opreme, zidova i poda peradnjaka.

Nakon toga slijedi ispuhivanje i visokotlačnim kompresorom uklone se i preostale nečistoće. Sva prikupljena prašina i čestice se skupe i uskladište u prostoru za skladištenje gnoja do primjene na poljoprivrednim površinama (zajedno sa krutim gnojem).

Nakon čišćenja prostori i oprema se dezinficiraju. Upotrebljavaju se dezinfekcijska sredstva registrirana su za korištenje u Republici Hrvatskoj. Sredstva se primjenjuju prskanjem i zamagljivanjem. Završna dezinfekcija obavlja se nakon montaže opreme. Nakon čega slijedi odmor i provjetravanje prostora.

BORAVAK ZAPOSLENIKA

Na farmi nema stalnog boravka radnika, isti svakodnevno obavljaju poslove nadzora prostora za držanje kokoši nesilica, skupljanja uginulih životinja, skupljanja jaja, a nekoliko puta tjedno i izgnojavanje. Poslovi punjenja silosa, upravljanja sušarom i miješanje hrane te odvoz gnojiva su povremenog karaktera. Budući da su svi procesi automatizirani, a nadzorni sustavi povezani sa lokacijom sjedišta nositelja zahvata, u slučaju poremećaja alarmiraju se radnici i službe po potrebi.

1.1.2. Obuhvat zahvata (oblik i veličina)

Lokacija zahvata smještena je u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, oko 8 km sjeverno od centra Garešnice te *oko 1 km sjeveroistočno od naselja Mali Pašijan i oko 1,5 km sjeverozapadno od naselja Veliki Pašijan* (grafički prilog 1. list 1 i 2). Područje farme kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. s nalazi se u nizinskom području, u predmetnom prostoru područja za razvoj i uređenje prostora/površina izvan naselja, izdvojenom građevinskom području izvan naselja, gospodarske namjene - proizvodna oznake P1 - pretežito poljoprivredna (prilog 4. list 1).

Lokacija zahvata nalazi se na području Grada Garešnice tj. na području je katastarske općine (k.o.) Pašijan. Novoformirana građevinska parcela sastojati će se od nekoliko postojećih čestica tj. od **k.č. 1147/1 gdje se planira manja rekonstrukcija dva postojeća peradarnika te od k.č. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, 114/1 i 114/2 gdje je planirana izgradnja tri nova peradarnika, spremište jaja i plato za gnoj.** Veličina i način uporabe predmetnih čestica prikazan je tablicom 1.1.2.1.

Tablica 1.1.2.1. Katastarske čestice na lokaciji zahvata

Redni broj	k.č.br.	naziv rudine	način uporabe	površina m²	posjedovni list	upisane osobe
Katastarska općina Pašijan / MBR 309800						
1.	111/1	Pašijan	oranica	5 875	695	1/1 KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan 67, 43280 Garešnica
2.	111/2	Gaj	oranica	4 931	599	
3.	111/3	Gaj	oranica	2 189		
4.	112/2	Gaj	oranica	7 340		
5.	113/1	Gaj	oranica	3 361		
6.	113/2	Gaj	oranica	12 414		
7.	113/3	Gaj	oranica	3 506		
8.	114/1	Gaj	oranica	3 880		
9.	114/2	Gaj	oranica	4 564		

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

Planirano je formiranje nove čestice objedinjavanjem postojećih čestica prema tablici 1.1.2.1. Novoformirana čestica je širine 143,62 - 221,39 m i dubine 207,54 - 348,52 m. Nepravilnog je tlocrtnog oblika i ukupne površine oko 52 170 m². Lokacija planiranog zahvata odabrana je od strane nositelja zahvata u skladu s postavljenim zahtjevima vezanim uz mogućnost grupiranja proizvodnje na što je moguće bližim lokacijama, u neposrednoj blizini postojeće farme kokoši nesilica s dva peradarnika i objektima pratećih sadržaja. S obzirom na rokove isporuke određena od dobavljača opreme na lokaciji je djelomično izvedena konstrukcija novog spremišta jaja tj. izvedeni su konstruktorski radovi na građevini u vidu izvedbe AB konstrukcije i zidova.

Projektni elementi predmetnog zahvata su prikazani u Idejnom rješenju - izgradnja farme za držanje kokoši nesilica - peradarnici (I, II i III) plato za gnoj i spremište jaja na lokaciji Mali Pašijan, izrađenim od projektantske tvrtke DAING d.o.o. Daruvar, pod T.D.-om 16/24 od ožujka 2024. (projektant Ines Šnjarić, mag.ing.arch.) koji je korišten kao podloga za izradu studije.

OPIS PLANIRANOG ZAHVATA U PROSTORU

Predmet idejnog projekta odnosno zahvata u prostoru je spajanje čestica k.č. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, 114/1 i 114/2 k.o. Pašijan u novoformiranu česticu, te izgradnja tri peradarnika istih dimenzija i kapaciteta, spremište jaja i plato za gnoj. Predmetnim zahvatom se ne mijenjaju namjena, dimenzije niti građevinske karakteristike postojećih građevina na parcelama nositelja zahvata.

Peradarnik (I, II i III)

Svaki peradarnik nalazi se unutar tlocrtnih gabarita $21,6 \times 121,1$ m, kapaciteta 80 000 kokoši nesilica, što ukupno iznosi $3 \times 80\,000 = 240\,000$ kokoši nesilica. Peradarnik I nalazi se uz zapadnu među na udaljenosti od 12,04 m, a svaki sljedeći (istih dimenzija) nalazi se na razmaku od 7,5 m. Peradarnik III nalazi se na udaljenosti od istočne međe za 52,64 m. Neto površina jednog peradarnika iznosi $2\,410\text{ m}^2$, a bruto površina iznosi $2\,501,77\text{ m}^2$. Visina od najniže kote terena do vijenca iznosi 4,95 m, a do sljemena 9,03 m. Temelji peradarnika biti će izvedeni kao temeljne stope ispod nosivih stupova. Nosiva konstrukcija farme je skeletna sa stupovima i gredama. Na stupove s unutarnje strane se postavljaju armiranobetonski fasadni paneli, ukupne debljine 30 cm. Podna ploča na farmi će se sastojati od AB ploče debljine 20 cm, hidroizolacije, toplinske izolacije od XPS-a debljine 8 cm, geotekstila i tamponskog sloja debljine $d=50,0$ cm.

Krovište se sastoji od glavnih i sekundarnih AB montažnih nosača, a konstrukcija će biti dvostrešna pod nagibom od 5° stupnjeva pokrivena sa krovnim izolacijskim panelima koji se sastoje od gornjeg pocinčanog plastificiranog lima 0,6 mm, poliuretanske pjene (PUR) debljine 10,0 cm i donjeg plastificiranog lima 0,6 mm.

Uz svaki peradarnik smješten je tipski montažni silos kapaciteta 19,2 t u kojem se nalazi hrana za kokoši nesilice, a bit će postavljen na AB ploču, debljine 50 cm, veličine $3,9 \times 3,9$ m.

Spremište jaja

Spremište jaja se nalazi unutar tlocrtnih dimenzija $41,1 \times 20,5$ m. Visina do vijenca je 7,78 m a do sljemena dvostrešnog krova 9,03 m. Pod spremišta nalazi se na visini od 1,05 m od razine terena uz zgradu. Spremište je locirano na udaljenosti od 5,24 m od južne međe i 22,09 m od istočne međe. Od Peradarnika III je udaljeno 3,5 m. Nosiva konstrukcija spremišta jaja je istovjetna kao i konstrukcija peradarnika. Kod spremišta jaja predviđeno je izvesti "dock šalter". Utovarni poltar koji omogućuje jednostavni utovar, nalazi se u razini poda teretnog dijela kamiona. Omogućuje utovar i istovar tereta u svim vremenskim prilikama. Sva roba je tako zaštićena od mogućih temperaturnih promjena.

Plato za gnoj

Plato za gnoj nalazi se sjeverno od predmetnih građevina, unutar tlocrtnih gabarita $48,2 \times 16$ m, plato je ograđen zidovima visine 4 m, debljine $d=30$ cm. Visina do vijenca iznosi 4,85 m a do sljemena drvastrešnog krova 5,78 m. Plato je udaljen od zapadne međe 31,65 m i od sjeverne 66,49 m. Plato za gnoj je cijelom površinom natkriven, a pristup mu je sa zapadne strane građevine. Plato za gnoj izveden je od vodonepropusnog armiranog betona. Nosiva konstrukcija platoa za gnoj istovjetna kao i konstrukcija peradarnika.

Kapacitet deponija za gnoj iznosi $2\,759,04\text{ m}^3$ i dovoljan je za skladištenje peradarskog gnoja koji će se skupljati na farmi u šestomjesečnom razdoblju, a zatim će se djelomično odvoziti na poljoprivredne površine i djelomično u bioelektranu.

Iskaz bruto i neto površina planiranih građevina:

Peradarnik I.

Ukupna neto površina prizemlja: = 2 410,00 m²

Ukupna bruto građevinska površina prizemlja: = 2 501,77 m²

Peradarnik II.

Ukupna neto površina prizemlja: = 2 410,00 m²

Ukupna bruto građevinska površina prizemlja: = 2 501,77 m²

Peradarnik III.

Ukupna neto površina prizemlja: = 2 410,00 m²

Ukupna bruto građevinska površina prizemlja: = 2 501,77 m²

Spremište jaja

Ukupna neto površina prizemlja: = 765,45 m²

Ukupna bruto građevinska površina prizemlja: = 804,53 m²

Plato za gnoj:

Ukupna neto površina prizemlja: = 689,70 m²

Ukupna bruto građevinska površina prizemlja: = 726,80 m²

Ukupno neto površina građevina: = 8 685,15 m²

Ukupno bruto površina građevina: = 9 036,64 m²

Ukupna tlocrtna površina planiranih građevina iznosi 9 036,64 m², dok ukupna površina građevne parcele iznosi 52 170,00 m².

koeficijent izgrađenosti: $9\,036,64 / 52\,170,00 = 0,1732$

Prema prostornom planu upravljanja grada Garešnica lokacija planiranog zahvata nalazi se u sklopu gospodarske namjene, proizvodne-pretežito poljoprivredne za koju je definiran maksimalni koeficijent izgrađenosti i iznosi 0,8.

Način priključenja na prometnu površinu:

Postojeće interne prometnice i manipulativne površine južno od planiranih peradarnika, odnosno u sklopu postojeće peradarske farme nositelja zahvata, će se produžiti do novih peradarnika i do platoa za skladištenje gnoj, te do elevatora za gnoj, a istočno od novoizgrađenih peradarnika izvesti će se dodatni nasipani vatrogasni pristup paralelno s peradarnikom, nosivosti za vatrogasno vozilo, širine 5,50 m. Kolni i pješački pristup na parcelu zadržati će se postojeći (na čestici k.č.br. 112/1).

Način priključenja na vodovodnu mrežu:

Na lokaciji zahvata nema mogućnosti priključenja na javni vodoopskrbni sustav koji se nalazi na udaljenosti većoj od 800 m istočno u trasi županijske ceste ŽC3090, a voda za potrebe postojećih i budućih građevina peradarnika (korištenje kod napajanja životinja bez prethodne obrade), crpi se iz postojećeg bunara koji se nalazi na parceli u vlasništvu nositelja zahvata, na k.č.br. 112/1, k.o. Pašijan smješten uz jugozapadni dio postojećeg peradarnika P1 na k.č. 111/1 k.o. Pašijan (prilog 2. list 1).

Za vrijeme pripremnih radova za proširenje farme, odnosno prije izgradnje postojećeg peradarnika P2 2019. godine izvršeni su istražni radovi na bunaru od strane ovlaštene tvrtke Geobušač inženjering d.o.o. i izrađeno Završno izvješće o pokusnom crpljenju. Bunar oznake KB-1 smješten na koti 150 m je dubine 42 m, smješten na koordinatama HTRS96/TM sustava: E 533312, N 5056174.

Izveden je od visokotlačnih bunarskih punih PVC cijevi i PVC filtarskih cijevi sa navojima promjera Ø 125/112 mm. Analizom podataka crpljenja u koracima (step testa) i crpljenja stalnom količinom (constant test) te povrata razine podzemne vode nakon crpljenja utvrđeno je da kapacitet izvedenog zdenca u kontinuiranoj eksploataciji iznosi 0,67 l/s čime su zadovoljene potrebe potrošnje vode kod povećanja kapaciteta farme. Za ukupno 270 000 komada kokoši nesilica predviđena je potrošnja oko 20 000 m³/god. dok prema izdašnosti bunar može isporučiti 21 000 m³/god. vode.

Pošto nositelj zahvata ne posjeduje dokaz legalnosti vezan uz korištenje bunara za crpljenje podzemnih voda, a isto predstavlja korištenje voda preko granice općeg i slobodnog korištenja voda za što je sukladno članku 91. Zakona o vodama potreban ugovor o koncesiji ili vodopravna dozvola za korištenje voda isti će u najkraćem mogućem roku pokrenuti postupak za usklađivanje korištenja sa propisima koji se odnose na predmetno područje tj. podnijeti zahtjeva za izdavanja odgovarajućih akata. Budući je predviđeno korištenje vode, odnosno zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe u količini većoj od 10 000 m³ godišnje potrebna je koncesija za gospodarsko korištenje voda.

Način priključenja na kanalizacijsku mrežu:

Postojeći interni sustav odvodnja otpadnih voda odnosi se na zasebnu odvodnju sanitarnih i oborinskih otpadnih voda. Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade (oznaka 2na grafičkom prilogu 2. list 17) odvodi se u postojeću sabirnu jamu koja se nalazi na lokaciji zahvata, te se sadržaj sabirne jame odvozi po ovlaštenoj osobi. Odvodnja sanitarnih otpadnih voda riješena je u skladu s potvrdom glavnog projekta i 1. izmjenom i dopunom potvrde glavnog projekta, te se kroz ostale Izmjene i dopune Građevinske dozvole nije mijenjala.

Oborinskom odvodnjom obuhvaćeno je uređenje gospodarskog dvorišta, te odvodnja vode s manipulativnih površina. Također je obuhvaćena odvodnja oborinske vode iz prostora usipnog koša, kao i sa krova nadstrešnice s jugozapadne strane i s krova iznad upravljačke sobe.

Na ulazu u kompleks se nalazi kolna i pješačka dezbarijera. Iz dezbarijera se dezinficijens preko slivnika sa poklopcem vodi u sabirnu jamu u kojoj se skuplja, te se odvozi po ovlaštenoj osobi. Na gornjem dijelu kose ploče dezbarijere nalazi se postojeći kanal 13×14,5 cm, širine 7 m iznad kojega je postavljena tipska lijevano željezna linijska kišna rešetka, širine 15,5 cm. U istome je sa jugoistočne strane postavljen slivnik sa rešetkom 13×15 cm i odvodom Ø110 mm. U taj kanal se preljeva voda s platoa ispred i iza dezbarijere, te se voda odvodi u kanal.

Oborinska voda s krova nadstrešnice iznad usipnog koša i s krova iznad upravljačke kućice se slobodnim padom vodi također do kanala. Na kraju svih ispusta u kanal, na kraju cijevi su postavljeni žablji poklopci koji sprečavaju povrat vode iz kanala. Oborinska voda iz usipnog koša vodi se iz prepumpnog okna preko dvije pumpe (od kojih je jedna rezervna) tlačnom cijevi do revizijskog okna i odvodi se u kanal, a kod elevatorske jame se voda iz prepumpnog okna preko dvije pumpe odvodi tlačnom cijevi do revizijskog okna, zatim se odvodi PVC cijevi u revizijsko okno koje se nalazi ispred separatora.

Manipulativne površine su asfaltirane u projektiranim padovima prema slivno-taložnim kanalima, te prikupljaju oborinsku vodu s cijele asfaltne površine. Kanal je svijetle širine 26 cm, a promjenjive dubine od 30 do 63 cm. Izveden je od vodonepropusnog betona C25/30.

Na slivno-taložnom kanalu su postavljene tipske lijevano željezne linijske rešetke širine 32 cm za teški promet. Oborinska voda iz kanala odvodi se putem cijevi i revizijskog okna, koji se nalazi na kraju kanala, do okna koje se nalazi ispred separatora.

Separator za odvajanje ulja, masnoća, taloga i pijeska je kapaciteta 10 000 litara, a protok je 40 l/s. Separator je dimenzioniran za postojeću asfaltnu površinu, te zadovoljava protok. Nalazi se u zelenoj površini, a voda iz separatora koja je pročišćena vodi se u kontrolno okno, te se ispušta u kanal.

Dogradnjom farme nije predviđeno nastajanje tehnoloških otpadnih voda, a sanitarne otpadne vode nastaju u postojećem dijelu farme kod upravne zgrade gdje se iste prikupljaju u septičkoj jami koja se po potrebi prazni od ovlaštene osobe.

Čiste oborinske vode s krovnih ploha s novih predmetnih objekata prikupit će se putem cijevi i revizijskih okana i odvesti u kanal na sjevernom dijelu čestice. Kolni i pješački pristup na parcelu zadržati će se postojeći (na čestici k.č.br. 112/1). Na pristupnom putu izgrađena je dezbarijera sa sabirnom jamom za dezinficijensom, koja će se nastaviti koristiti bez izmjena. Postojeće interne prometnice i manipulativne površine južno od predmetnih objekata će se produžiti do novih peradarnika i do platoa za skladištenje gnoj a i elevatora za gnoj, a oko predmetnih objekata predviđeno izvesti asfaltne površine.

U blizini predmetne čestice ne postoji izgrađen sustav oborinske odvodnje, stoga je čiste i pročišćene oborinske vode predviđeno ispustiti u obližnji kanal na jugozapadnom dijelu čestice (razvidno na prilogu 2. list 17). Oborinsku vodu s manipulativnih površina predviđeno je odvesti preko slivnika s taložnicom u cijevi i revizijska okna do separatora ulja i lakih tekućina, koji se nalazi u zelenoj površini. Konačnu pročišćenu vodu potrebno je ispustiti u recipijent (obližnji kanal), s izvedbom žabljeg poklopca na kraju cijevi.

Način priključenja na javnu električnu mrežu:

Predmetna građevina priključena je na javnu električnu mrežu preko instalirane trafostanice smještene uz južnu granicu prostora obuhvata farme. Priključak se smatra postojećim te isti nije dio projektne dokumentacije odnosno zahvata u prostoru.

1.2. Opis glavnih obilježja tehnoloških procesa

Jedan proizvodni ciklus kokoši nesilica na farmi traje 12 mjeseci. U postojećim peradarnicima držanje kokoši nesilica je u peradarniku 1 do 15 000 nesilica u sustavu s obogaćenim kavezima te do 15 000 nesilica u sustavu voliera - alternativno držanje nesilica. U nastavku je opisan tehnološki proces držanja i uzgoja kokoši nesilica u novim peradarnicima gdje se planira alternativno držanje nesilica u sustavu voliera.

Držanje kokoši nesilica u volijerama omogućava više slobode nesilicama. Volijere imaju dijelove s povišenim podovima na kojima se u šest razina nalaze sustavi za hranidbu i napajanje, te gnijezda za automatsko sakupljanje jaja. Podovi etaža se izrađuju od žičane rešetke. Ispod podnih rešetki, kao i ispod gnijezda nalaze se trake za izgnojavanje.

Za uzgoj u volijerama nesilice moraju biti sposobne letjeti i kretati se po etažama, zato su za ovaj način uzgoja pogodne samo životinje koje su od prvog dana uzgajane na isti način.

Sustav držanja kokoši nesilica u volierima obuhvaća uzgoj u grupama, a prostor za držanje svake grupe podijeljen je na nekoliko područja aktivnosti: područje bivanja, područje odmaranja, područje polaganja jaja i područje za prpošenje. Ovaj način uzgoja usmjerava životinje kretanju i povećanoj aktivnosti, što se odražava na zdravlje životinja, a polaganje jaja u grupna gnijezda osigurava mali broj prljavih i napuknutih jaja.

Proračun kapaciteta držanja životinja po pojedinačnom uzgojnom objektu peradarnika određen je sukladno podacima isporučitelja opreme VALLI S.r.l. Galeata - Italy (prilog 2. listovi 12 - 15).

Korisna površina na kojoj će se moći držati kokoši nesilice iznosi 11 177,32 m² te je istovjetna za planirane peradarnike oznake I, II i III (grafički prikaz opreme u građevini peradarnika prilog 2. listovi 16 i 17). Ukupna korisna površina uzgojnog dijela svakog od tri pojedinačnog peradarnika sastojati će se od:

- korisne podne površine građevine peradarnika 4 408,00 m²
duljina podova 110,2 m × širina podova 20 m × 2 nivoa podova
- korisne površine volijera 6 769,32 m²
širina volijera 2,05 m × dužina volijera 110,2 m × 6 nivoa volijera × 5 reda volijera

Prema navedenome ukupna korisna površina za držanje kokoši u pojedinačnom peradarniku iznosi 11 177,32 m² što prema kriteriju iz članka 4. st. 4. Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (NN 77/10, 99/10, 51/11) osigurava mogućnost maksimalnog smještaja 100 596 komada kokoši nesilica uz gustoću naseljenosti građevine do 9 kokoši nesilica/m².

Sukladno prethodnome proračunu nositelj zahvata odabrao je kapacitet novoplaniranih peradarnika oznaka I, II i III na lokaciji zahvata za držanje do 80 000 komada kokoši nesilica po uzgojnom objektu.

OPIS IZVEDBE PLANIRANIH PERADARNIKA

Skladištenje stočne hrane

Za skladištenje hrane za nesilice kod svakog od novo planiranih peradarnika koristit će se silos kapaciteta 19,2 t, smješten uz peradarnik. Hrana u silosu će se dozirati i vagati automatski, putem vage spojene na računalni sustav kontrole koji prati utrošak hrane u realnom vremenu.

Sustav za hranjenje

Automatske linije za hranjenje omogućuju stalnu dostupnost hrane i vode u svjetlom dijelu dana, bez rasipanja i prolijevanja. Hrana se do linija doprema iz silosa smještenih uz peradarnike. Hrana se priprema ovisno o starosti nesilica i fazama uzgoja i prilagođena je potrebama u pojedinom periodu života i očekivanoj nesivosti.

Sustav za napajanje

Za napajanje peradi koristiti će se automatski tzv. "nipple" sustav za napajanje. Sustav napajanja smješten je na prvoj i drugoj etaži. Sustav je opremljen prihvatnim "vodokotlićima" za svaki red voliera, koji distribuiraju vodu unutar sustava putem cijevi sa nipplama, u prijemnim redovima podesivim po visini. Voda za napajanje crpi se iz bunara koji se nalazi na parceli u vlasništvu nositelja zahvata, na k.č.br. 112/1, k.o. Pašijan.

Sustav za izgnojavanje

Izgnojavanje farme kao vršit će se automatski putem uzdužnih i poprečnih linija. Volijere imaju dijelove s povišenim podovima na kojima se u nekoliko razina nalaze sustavi za hranidbu i napajanje, te gnijezda za automatsko sakupljanje jaja. Ispod podnih rešetki, kao i ispod gnijezda nalaze se trake za izgnojavanje. Svaki red imati će svoj pogon za izgnojavanje.

Pokretne trake iznositi će gnoj na kraj reda gdje će padati na poprečnu traku kojom će se gnoj izbacivati iz peradarnika na transportno sredstvo koje će odvoziti gnoj do skladišta gnoja. Linija za izgnojavanje pokreće se nekoliko puta tjedno, a svježi gnoj stajanjem na traci djelomično će se osušiti.

Sustav za sakupljanje jaja

Voliere su opremljene gnijezdima, unutar kojih se nalazi tzv. beskonačna traka koja nosi jaja do početka peradarnika. Sakupljanje jaja je iz svakog reda voliera posebno.

Trake za skupljanje jaja pokreću se po potrebi do nekoliko puta dnevno i jaja transportiraju u spremište jaja koje se nalazi na parceli. Na lokaciji nije predviđeno duže skladištenje jaja, već se ona nakon skupljanja odvoze na sortiranje, pakiranje i otpremu u prostore na lokaciji sjedišta tvrtke nositelja zahvata u naselju Veliki Pašijan.

Sustav za ventilaciju i hlađenje

Sustav ventilacije regulira se ovisno o uvjetima unutar prostora za držanje kokoši nesilica, a po potrebi se u vrućim razdobljima zrak dodatno hladi sustavom za isparavanje vode. Za kapacitet do 15 000 nesilica u svakom peradarniku, a po normativu od 5 - 6 m³ zraka za kg žive mase, za jedan peradarnik je potrebno osigurati oko 75 000 - 90 000 m³/h zraka. Predviđena je kombi tunelska ventilacija, kombinacija dvaju ventilacijskih sustava u jednom peradarniku. Pri niskim vanjskim temperaturama primjenjivati će se ventilacija u bočnom režimu, a pri visokim vanjskim temperaturama, ventilacija u tunelskom režimu, koja ima veći efekt hlađenja pri niskoj potrošnji struje.

Ventilacijski sustavi upravljana su jednim računalom, što podrazumijeva i automatsko prebacivanje iz jednog u drugi ventilacijski sustav, alarmni sustav te senzore temperature, vlage i mjerača podtlaka. Za ulaz svježeg zraka, duž oba postrana zida na početnom dijelu peradarnika, postaviti će se inlete (114 komada) sa zaslonima za zaštitu od ulaza svjetla i udara vjetra, bez uzrokovanja propuha u razini životinja. Na ovaj način se osigurava ravnomjerna temperatura i dobra kvaliteta zraka u cijelom peradarniku. Tunelski ulazi zraka su veliki otvori opremljeni zaštitnom mrežom, a njihovo otvaranje i zatvaranje je predviđeno automatski pomoću žaluzina.

Izlaz zraka biti će omogućen pomoću zabatnih ventilatora na stražnjoj strani peradarnika (29 komada) i dodatnih bočnih ventilatora na stražnjoj strani (2 s lijeve strane i jedan s desne strane peradarnika), koji ga kontinuirano izvlače. Tijekom ventilacije u tunelskom režimu, ulazi zraka su zatvoreni i zrak uvučen kroz tunelske ulaze putuje duž objekta većom brzinom strujanja; dodatno se može rashladiti.

Rasvjeta peradarnika

Nesilicama je u oba tipa držanje kokoši nesilica potrebno osigurati primjerenu osvijetljenost, bez velikih kolebanja u dužini svijetlog dijela dana, stoga se koristi umjetna rasvjeta s regulacijom dužine i jačine osvijetljenja. Posebno se osvijetljavaju prostor za odmor, kako bi se kokoši pozvale da se ondje zadržavaju i prpoše, te da bi prostor uz hranilice, pojilice i ulaz u gnijezda bili dobro uočljivi. Rasvjeta u objektima je umjetna jačine osvijetljenosti maksimalno 10 lux, a dužina trajanja osvijetljenosti ovisi o starosnoj dobi životinja od 12 - 16 h/dan.

Sustav alarma

Na farmi je sve automatsko tako da nije predviđen stalan boravak osoba, već samo povremeno po potrebi. Sve zastoje ili greške u radu će se automatski daljinski dojavljivati u postrojenje na predmetnoj parceli. Oprema će biti smještena u tri reda i ona se sastoji od sustava za hranjenje, sustava za napajanje i trake za iznojanje. Automatizirani sustav će obavijestiti djelatnika na farmi putem svjetlosnog signala, sirene i pozivom na telefon, u slučaju nestanka struje na farmi, previsoke temperature, preniske temperature i poremećaja u radu ventilacije. Automatizirani sustav nezavisan je od kompletnog sustava u smislu vlastite opskrbe energijom - baterija, te pokriva osnovne funkcije sustava - visoka/niska temperatura, nestanak struje, ispad faze ili pad napona.

OPIS TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH PROCESA NA FARMI

Proizvodni proces na farmi za proizvodnju konzumnih jaja u tri novo planirana peradarnika provoditi će se u alternativnom uzgoju - voliere.

Sustav je opremljen trakama za jaja, sustavima hranjenja i pojenja i obogaćen prečkama za sjedenje i podlogama gnijezda. Proizvodni proces može se podijeliti u dva dijela, prvi dio čini proizvodnja jaja, a drugi dio sakupljanje jaja i odvoz u sortirnicu na težinsko sortiranje, obilježavanje i pakiranje jaja, sa skladištenjem i odvozom kupcu.

PRIPREMA PERADARNIKA ZA PRIJEM KOKOŠI NESILICA

Peradarnici se čiste postupkom suhog pranja, te se dezinfekcija vrši sredstvima dostupnim na tržištu (npr. Ekocid S, Virkon S, Fornax i sl). Očišćeni i dezinficirani peradarnici se pregledavaju, nakon čega slijedi odmor i provjetravanje prostora. Također, provjerava se funkcionalnost opreme.

NASELJAVANJE PERADARNIKA

U građevine za proizvodnju jaja nesilice se useljavaju oko tjedan dana prije očekivane spolne zrelosti, prije prvog snešenog jajeta (što ovisi o genetici i uvjetima uzgoja), kako bi se privikle na nove uvjete. Nesilice se useljavaju u proizvodnu halu peradarnika u obogaćene kaveze i proizvodne volijere u dobi od 17 do 18 tjedana života iz uzgojne hale. U prvim tjednima boravka u volijeri ne puštaju se da slobodno šecu, kako bi im se prostor izvan volijere što više smanjio, te kako bi što prije stekle naviku nesenja jaja u gnijezda. Uskoro nakon useljenja kokoši počinju nesti i broj kokoši koje nesu i broj snesenih jaja svakodnevno se povećavaju. Nesilice trebaju steći naviku koristiti gnijezda, jer je time osigurano da će jaje doći čisto i neoštećeno na traku za sakupljanje.

HRANIDBA I POJENJE PERADI

U intenzivnoj proizvodnji jaja kvalitetna hrana i pravilna hranidba imaju posebno značenje. Automatske linije za hranjenje omogućuju stalnu dostupnost hrane bez rasipanja.

Tablica 1.2.1. Količina proteina za smjese za hranidbu

<i>Životinje na farmi</i>	<i>Hranidbena smjesa prema udjelu sirovih proteina</i>
nesilice starosti 18 - 40 tjedana	6,3 - 17,5%
nesilice starosti 40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa	18%

ZBRINJAVANJE UGINULIH ŽIVOTINJA

Uginule životinje privremeno se skladište u hladnjači (temperatura držanja oko -18°C) smještenoj u prostoru uz sobu komandnog pulta na postojećem dijelu farme, a po pozivu ih odvoziti ovlaštena pravna osoba. Nositelj zahvata veterinarski dio poslova ugovorno rješava s veterinarskom stanicom, koja obavlja poslove dezinfekcije, dezinsekcije i po potrebi deratizacije.

SANITARNA OBRADA PERADARNIKA

Kod pripreme novog turnusa peradarnici i oprema se najprije mehanički očiste od grubih nečistoća. Prvo se radi metenje sa grubim polipropilenskim četkama, a zatim slijedi metenje peradnjaka odgovarajućim metlama kojima se uklanjaju sitnije nečistoće sa stropova, opreme, zidova i poda peradnjaka. Nakon toga slijedi ispuhivanje i visokotlačnim kompresorom uklone se i preostale nečistoće. Sva prikupljena prašina i čestice se skupe i uskladište u prostoru za skladištenje gnoja do primjene na poljoprivrednim površinama (zajedno sa krutim gnojem). Pražnjenje silosa provodi se u cilju uklanjanja zaostale hrane.

DEZINFEKCIJA PERADARNIKA

Nakon čišćenja prostori i oprema se dezinficiraju. Upotrebljavaju se dezinfekcijska sredstva registrirana za korištenje u Republici Hrvatskoj. Sredstva se primjenjuju prskanjem i zamagljivanjem. Završna dezinfekcija obavlja se nakon montaže opreme.

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

Razmatrani zahvat predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju razmatraju vrste i količine tvari koje će ulaziti u tehnološki proces proizvodnje. U tablici 1.3.1 prikazan je popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces za godinu dana proizvodnje, a odnosi se na postojeću proizvodnju i planirano povećanje kapaciteta proizvodnje jaja farme KONES-BI d.o.o.

Tablica 1.3.1. Popis i potrošnja vode, stočne rane i energije (proizvodnja 365 dan - 1 godina)

Vrsta tvari	Specifična potrošnja	Postojeći kapacitet kom/god	Planirano povećanje kapaciteta kom/god	Ukupno planirani kapacitet kom/god
kokoši nesilice komad		30 000	240 000	270 000
voda za napajanje kokoši	0,2 l/dan/grlu	2 190 m ³	17 520 m ³	19 710 m ³
voda za sanitarne potrebe 5 zaposlenika	30 l /dan/radnik	54,75 m ³	54,75 m ³	54,75 m ³
električna energija	5 Wh/nesilica/dan	54 750 kWh	438 000 kWh	492 750 kWh
stočna hrana	120 g/dan/grlu	1 314 t	10 512 t	11 826 t

Sva sredstva za čišćenje i dezinfekciju koja se koriste pri provođenju zdravstvenih i higijensko-sanitarnih mjera u uzgojnim građevinama, odobrena su i dopuštena od strane Ministarstva poljoprivrede.

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

Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš prikazani su u tablici 1.4.1, i to zasebno za postojeće stanje (2 peradarnika kapaciteta 30 000 komada kokoši nesilica), zasebno za planirano povećanje od 240 000 komada kokoši nesilica i sveukupno planirano stanje od 270 000 komada kokoši nesilica.

Tablica 1.4.1. Prikaz vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Vrsta tvari	Postojeći kapacitet 30 000 komada	Planirano povećanje za 240 000 komada	Ukupni kapacitet 270 000 komada
uginuća	do 8% (2 400 kom)	do 8% (19 200 kom)	21 600 kom
kokošji gnoj	1 370 t	10 952 t	12 322 t
sanitarne otpadne vode	54,75 m ³	-	54,75 m ³
otpadne vode iz dezbarijere	15 m ³	-	15 m ³
NH ₃ -produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u gnoju kg NH ₃ /god. ²	2 250	18 000	20 250
CH ₄ -produkt metabolizma kokoši i kemijskih reakcija u gnoju kg CH ₄ /god. ¹	4 170	33 360	37 530
N ₂ O-produkt pri amonifikaciji uree (iz gnoja), kg N ₂ O/god. ¹	2 730	21 840	24 570
ukupni N kg ispuštenog N/mjesto za životinju/god. ²	18 000	144 000	162 000
respirabilna prašina (PM ₁₀ kg/god.) ¹	2 550	20 400	22 950
ukupni P (kg ispuštenog P ₂ O ₅ /mjesto za životinju/god.) ²	8 250	66 000	74 250

¹ Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs, Best Available Techniques (BAT), 2017, tablica 3.53 Poglavlje 3.3.2.1

² Provedbena odluka komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja, Tablica 1.1., 1.2. i 3.1. kod izračuna korištena srednja vrijednost.

Kako bi se spriječilo mogućnost onečišćenja poljoprivrednog zemljišta i podzemnih voda zbog nastanka kokošjeg gnoja u peradarnicima na lokaciji zahvata, potrebno je odrediti količine dušika koje će se kao gnojivo moći primijeniti na poljoprivrednim površinama. Europska direktiva EC 91/676/ECC propisuje najveću količinu dušika (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati po 1 ha površine poljoprivrednog zemljišta koja iznosi 170 kg N/ha/godinu.

Shodno navedenome u nacionalnom zakonodavstvu III. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla (NN 73/21) - u nastavku Program, prema tablici 3. Dodatka I. preporučio je najveću količinu dušika (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati na 1 ha poljoprivrednog zemljišta u iznosu 170 kg N/ha/godinu što je prikazano u tablici 1.4.2.

U postojećim peradarnicima P1 i P2 nositelj zahvata u uzgoju drži 30 000 komada kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, a prema tablici 1. Dodatka I Programa određen je pripadajući iznos UG po pojedinoj vrsti domaće životinje koji za kokoši nesilice iznosi 0,004 tako da trenutačno farma ima $30\,000 \times 0,004 = 120$ UG. Prema tablici 2. Dodatka I. Programa određena je količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG, a prema čemu trenutačna granična vrijednost primjene dušika iznosi $120 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N/godinu} = 10\,200 \text{ kg N/godinu}$.

Prema proračunatoj produkciji dušika od 10 200 kg N/godinu, a sukladno Tablici 3. iz Dodatka I akcijskog programa u nastavku Tablica 1.4.2., kojim je određena granična vrijednost primjene dušika 170 kg N/ha/godinu, nositelj zahvata za primjenu nastalih količina gnoja treba osigurati 60 ha poljoprivrednog zemljišta.

Tablica 1.4.2. Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini

Vrsta stajskog gnoja	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Granične vrijednosti primjene dušika (N)	Najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima	Sadržana količina hranjiva (kg)		
						N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	%					kg		
Kokošji	1,5	1,3	0,5	170	11	170	147	57

U građevinama novo planirani peradarnika će se u proizvodnom ciklusu držati do 240 000 komada kokoši nesilica. Prema prethodno navedenome proizlazi kako je prethodnome potrebno pridodati broj od 960 UG i shodno tome graničnu vrijednost primjene dušika od 81 600 kg N/godinu prema čemu je u odnosu na dosadašnje stanje potrebno dodatno osigurati površine od 480 ha zemljišta za aplikaciju kokošjeg gnoja.

Prema svemu navedenom ukupno je potrebno 540 ha poljoprivrednih površina nakon izgradnje tri nova peradarnika i povećanja kapaciteta uzgoja kokoši nesilica na 270 000 u proizvodnom ciklusu. Trenutačno nositelj zahvata u vlastitom posjedu i najmu (zakupu) ima 231 ha poljoprivrednog zemljišta za primjenu kokošjeg gnoja.

Za deponiranje stajskog gnojiva nakon povećanja kapaciteta držanja kokoši nesilica nositelj zahvata će osigurati potrebne poljoprivredne površine bilo u svojem vlasništvu bilo putem dodatnih ugovora o korištenju s drugim vlasnicima.

Također alternativno gnoj tj. dio od ukupne količine gnoja nositelj zahvata će predavati gnoj temeljem sklopljenog Ugovora o poslovnoj suradnji za osiguranje zbrinjavanja ostataka iz proizvodnog procesa kokošji izmet u bioplinskom postrojenju u Hercegovcu sklopljen između nositelja zahvata Kones-bi d.o.o. i SLK Projekt d.o.o. Zagreb od 08. ožujka 2023. godine (dokumentacijski prilog).

Za odvoz gnoja s farme KONES-BI d.o.o. te za njegovu primjenu na poljoprivrednim površinama, nositelj zahvata treba osigurati dodatne poljoprivredne površine ili alternativno predavati gnoj na obradu u bioplinsko postrojenje, kako bi se izbjegao negativan utjecaj na tlo i podzemnu vodu u skladu s odredbama Zakona o gnojivima i poboljšivačima tla (NN 163/03, 40/07, 81/13, 14/14, 32/19), III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla (NN 73/21) i europske Direktive EC 91/676/ECC - takozvana *Nitratna direktiva*.

2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

Nositelj zahvata je u fazi koja prethodi projektiranju građevina peradarnika razmatrao isključivo mogućnosti prostornog razmještaja peradarnika u potrebnom tj. mogućem broju građevina u cilju postizanja željenog kapaciteta od 240 000 kokoši nesilica, a s obzirom na ograničenje ukupnih građevnih površina i trasu dalekovoda koja prolazi kroz istočni dio područja lokacije zahvata. Nakon odabira najpovoljnijeg isporučitelja opreme za držanje kokoši nesilica te na temelju preliminarne analize donesena je odluka da se s obzirom na ograničenja pristupa projektiranju ukupno tri nove građevine peradarnika te se nisu razmatrale varijante zahvata.

Odabir varijanta izmjene zahvata obrazlaže se kroz razloge objedinjavanja proizvodnje u postojećim peradarnicima oznake P1 i P2 s novo planiranim peradarnicima oznake I., II. i III. kroz isti tehnološki postupak na području postrojenja, zatim zbog korištenja postojeće infrastrukture na lokaciji postojeće farme KONES-BI.

Prethodno opisana varijanta zahvata, kao i utjecaji na okoliš tijekom njezine izgradnje odnosno tijekom korištenja, prihvatljiva je i sa stanovišta zaštite okoliša kao i s tehničko-ekonomskog stanovišta.

Također, uvjetne varijante zahvata obradile su se kroz određene izmjene na lokaciji zahvata koje su prethodno opisane te obuhvaćaju korištenje građevine za prikupljanje skladištenje gnoja i mješaonice stočne hrane. Planirana izmjena zahvata zbog uvođenja dodatnih kapaciteta uzgoja kokoši nesilica neće dodatno opteretiti i narušiti postojeće stanje čimbenika okoliša u okolici lokacije zahvata.

Temeljem navedenog, u studiji opisana varijanta zahvata uz primjenu predloženih i usvojenih mjera zaštite okoliša nameće se kao realna i moguća za realizaciju, te nisu razmatrana druga rješenja prilikom planiranja zahvata. Na lokaciji zahvata već postoji peradarska farma, te bi se predmetnim zahvatom iskoristila postojeća infrastruktura na farmi čime će i utjecaj na okoliš biti manji nego bi on bio ukoliko bi se za odabir farme izabrala nova lokacija.

3. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

3.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Dugoročne zadaće prostornog razvoja RH, strateška usmjerenja razvoja djelatnosti u prostoru i polazišta za koordinaciju njihovih razvojnih mjera u prostoru sadržani su Strategijom prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17) koja je temeljni državni dokument za usmjeravanje razvoja u prostoru u skladu s ukupnim potrebama i mogućnostima koje proizlaze iz temeljnih državnih dokumenata. Prostorni planovi i strateški razvojni dokumenti drugih gospodarskih i upravnih područja i djelatnosti ne mogu biti u suprotnosti sa Strategijom.

Sustav prostornog uređenja ostvaruje se izradom i donošenjem prostornih planova te njihovom primjenom na temelju izdanih akata za provedbu i/ili posebnih propisa. Prostorni planovi donose se na državnoj, područnoj (regionalnoj) i lokalnoj razini.

Člankom 114. stavkom 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 39/19, 98/19, 67/23) - u nastavku Zakon 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. članka 114. Zakona 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, sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Grada Garešnice, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

1. Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije br. 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21-pročišćeni Plan nakon V.ID, 12/23)
2. Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Službeni glasnik Grada Garešnice, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16-pročišćeni Plan nakon III.ID, 3/19, 2/21, 9/21-pročišćeni Plan nakon V.ID, 8/23)

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 ovom zahtjevu.

2.1.1. Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije

Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (**u daljnjem tekstu PPŽ**) donesen je u 2001. godine, dok su posljednje Vi. iz izmjene i dopune PPŽ-a iz 2023. godine. U dijelu *Odredbe za provedbu* vezano uz planirani zahvat navedeno je:

"Članak 4.

(1) Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije (u daljnjem tekstu "Planom") utvrđuje/prikazuje se osnovna podjela prostora/površina Bjelovarsko-bilogorske županije (u daljnjem tekstu "Županije") prema obilježju, korištenju i namjeni prostora, prikazana u grafičkom dijelu Plana, te smjernice i kriteriji za njihovo detaljno razgraničenje na katastarskim planovima odgovarajućeg mjerila i provedbu zahvata u prostoru utvrđene ovim Odredbama za provedbu. Obzirom na karakter Plana i mjerilo kartografskih prikaza podjela je u pravilu izvršena načelno.

... ..

Članak 5.

(1) Detaljno razgraničenje prostora/površina iz članka 4. ovih Odredbi za provedbu utvrdit će se posebnim propisima, prostornim planovima uređenja općina i gradova (u daljnjem tekstu "PPUO/G"), drugim prostornim planovima, aktima za provedbu prostornih planova, odlukama, rješenjima i drugim aktima o proglašenju zaštitnih šuma i šuma posebne namjene, zaštićenih dijelova prirodne i kulturne baštine, zaštite izvorišta, područja i dijelova ugroženog okoliša, a temeljem odredbi, smjernica i kriterija ovog Plana i posebnih propisa.

... ..

1.3. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA NAMJENI

... ..

1.3.2. Prostori/površine za razvoj i uređenje izvan naselja

Članak 14.a

(1) Razgraničenje površina izdvojenih građevinskih područja izvan naselja utvrđuje se u PPUO/G-u određivanjem granica izdvojenog građevinskog područja, a prema odredbama, smjernicama i kriterijima ovog Plana.

(2) Unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u PPUO/G-u se moraju odrediti neizgrađeni i neuređeni dijelovi, te područja planirana za urbanu preobrazbu i urbanu sanaciju (osim unutar obuhvata GUP-a) i prostori/površine pojedine namjene.

... ..

Članak 21.

Razgraničenje prostora/površina za izgradnju izvan građevinskih područja utvrđuje se PPUO/G-om, drugim prostornim planovima i lokacijskim dozvolama, a prema odredbama, smjernicama i kriterijima posebnih propisa i ovog Plana.

... ..

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

Članak 54.

(1) Za gospodarske sadržaje (građevine, opremu i pripadajuću infrastrukturu) ovim Planom su predviđeni prostorni i drugi uvjeti unutar:

- prostora/površina za razvoj i uređenje naselja,
 - građevinskih područja naselja,
 - izdvojenih dijelova građevinskih područja naselja,
- prostora/površina za razvoj i uređenje izvan naselja,
 - izdvojenih građevinskih područja izvan naselja
 - gospodarske namjene,
 - proizvodne (pretežito industrijske, energetske, pretežito poljoprivredne),
 - poslovne namjene,
 - ugostiteljsko-turističke namjene,
 - sportsko-rekreacijske namjene,
 - za izgradnju izvan građevinskih područja,
 - gospodarske namjene;
 - proizvodne (poljoprivredne, energetske),
 - za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina,
 - uzgajališta (akvakultura),
 - sportsko-rekreacijske namjene.

(2) Gospodarske djelatnosti lociraju se u prostore iz stavka 1. ovog članka uz obvezu poštivanja slijedećih uvjeta:

- da racionalno koriste prostor,
- da su zasnovane na novim tehnologijama i programima prepoznatljivim i konkurentnim na domaćem i svjetskom tržištu,
- da su u skladu sa načelima zaštite svih sastavnica okoliša uvjetovanih posebnim propisima,
- da se usklade interesi korisnika prostora,
- da se očuva cjelovitost poljoprivrednih i šumskih površina i zaštiti njihova kvaliteta.

... ..

3.1. POLJOPRIVREDA, POLJODJELSTVO I STOČARSTVO

Članak 57.

... ..

(3) Na ostalim kategorijama poljoprivrednog zemljišta (ostala poljoprivredna obradiva tla i ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište) dozvoljava se gradnja infrastrukture predviđene ovim Planom i PPUO/G-om, eksploatacija energetske mineralnih sirovina (nafta, plina, geotermalne vode), objekata u funkciji poljoprivredne djelatnosti (staje za uzgoj i tov stoke, skladišta i nadstrešnice poljoprivredne mehanizacije, silosi žita ili silirane hrane, sjenici, spremišta žita, kukuruzarnici i dr.), a prema propozicijama koje će biti određene prostornim planovima uređenja općina i gradova ili odgovarajućim zakonskim propisima i normativima.

(4) Gospodarski objekti namijenjeni uzgoju stoke i poljoprivrednoj djelatnosti za individualne potrebe obiteljskog gospodarstva mogu se graditi unutar naselja, a prema odredbama, smjernicama i kriterijima ovog Plana, PPUO/G-a i posebnih zakona.

(5) U planovima užeg područja (u PPUO/G-u) odrediti minimalnu veličinu građevinske parcele obiteljskog proizvodnog gospodarstva (parcele na kojoj su uz objekte stanovanja locirani i objekti proizvodnog pogona) uz uvjete pod kojima se dozvoljava formiranje takove građevinske parcele, a kao poticaj razvoju obiteljskog proizvodnog gospodarstva."

Iz grafičkog priloga PPŽ-a Korištenje i namjena prostora (u studiji prilog 3. list 1) može se konstatirati kako se **lokacija zahvata nalazi na prostoru/površini za razvoj i uređenje izvan naselja** tj. izdvojenom građevinskom području izvana naselja, odnosno **planirane građevine farme kokoši nesilica smještene su na području oznake I4 planirana proizvodna namjena - pretežito poljoprivredna**. U neposrednom okruženju tj. kontaktnom prostoru lokacije zahvata nalazi se prostor koji je označen kao ostala poljoprivredna obradiva tla oznake P3. Lokacija zahvata smještena je na odmaku od građevinskog područja naselja koje se nalazi najbliže smještenom oko 300 m jugoistočno.

Prema grafičkim prilogima **Infrastrukturni sustavi - pošta i telekomunikacije (u studiji prilog 3. list 2), energetski sustav (prilog 3. list 3) i vodnogospodarski sustav i otpad (prilog 3. list 4) lokacija zahvata nalazi se izvan postojećih i planiranih zahvata i izvan koridora linijske infrastrukture**.

Prema grafičkom prilogu **Uvjeti korištenja i zaštite prostora - uvjeti zaštite prostora (u studiji prilog 3. list 5)** razvidno je kako se **lokaciji zahvata najbliže nalazi smješteno zaštićeno pojedinačno kulturno dobro** sakralne graditeljske baštine udaljeno oko 0,5 km jugoistočno tj. **sakralna građevina Crkva sv. Jovana Z-2245**.

Prema grafičkom prilogu **Uvjeti korištenja prostora i područja primijene posebnih mjera uređenja i zaštite (u studiji prilog 3. list 6)** razvidno je da se lokacija zahvata nalazi smještena u obuhvatu pretežito nestabilnog područja i udaljena je oko 4,7 km sjeverno od granice III. zone zaštite izvorišta "Garešnica".

2.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Garešnice

Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (**u daljnjem tekstu PPUG**) je donesen 2003. godine, a posljednje izmjene i dopune donesene su 2023. godine. U dijelu *I. Odredbe za provedbu (pročišćeni tekst)* vezano uz planirani zahvat navedeno je:

"1. UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENE I UVJETA KORIŠTENJA I ZAŠTITE POVRŠINA

Članak 4.

(1) Prostornim planom uređenja Grada Garešnice (u daljnjem tekstu Odredbi za provedbu „Planom“) utvrđuje se podjela prostora Grada Garešnice (u daljnjem tekstu Odredbi za provedbu „Grada“) prema osnovnoj namjeni i uvjetima korištenja i zaštite prostora, prikazana u grafičkom dijelu Plana, te odredbe, smjernice i kriteriji za njihovo detaljno razgraničenje na katastarskim planovima odgovarajućeg mjerila.

(2) Sve podjele i razgraničenja su isključivo prostorno planerske naravi i u druge svrhe se ne mogu koristiti.

(3) Detaljno razgraničenje treba u pravilu provesti rubom katastarske čestice, rubom ili osi topografskog objekta ili granicom primjene određenog režima korištenja, osim ukoliko odredbama, smjernicama i kriterijima ovog Plana i posebnih propisa nije drugačije utvrđeno.

... ..

Članak 8.

(1) Ovim Planom se u kartografskom prikazu broj 1 (Korištenje i namjena površina) i 2.1 do 2.3 (Infrastrukturni sustavi), na topografskoj karti mjerila 1:25.000, utvrđuje podjela prostora Grada prema osnovnoj namjeni, te položaji površina, koridora i područja smještaja:

- za razvoj i uređenje prostora naselja;
 - građevinskih područja naselja,
 - infrastrukture,
 - prometne infrastrukture,
 - ostale infrastrukture,
- za razvoj i uređenje prostora izvan naselja:
 - za izgradnju izvan naselja:
 - izdvojenih građevinskih područja izvan naselja:
 - gospodarske namjene,
 - sportsko-rekreacijske namjene,
 - groblja,
 - za izgradnju izvan građevinskih područja;
 - površina za iskorištavanje mineralnih sirovina,
 - površina (ribo)uzgajališta,
 - sportsko-rekreacijske namjene,
 - infrastrukture,
 - prometne infrastrukture,
 - ostale infrastrukture,
- poljoprivrednog tla isključivo osnovne namjene;
 - vrijednog obradivog tla,
 - ostalog obradivog tla,

... ..

s tim da zbog karaktera i mjerila Plana u pravilu nisu utvrđeni položaji površina i površine manje od 3,0 ha, a zbog nedostupnih i netočnih podataka, te neusklađenosti stvarnog stanja na terenu i topografskih karata, nisu utvrđene sve površine i položaji površina i koridora prometne i ostale infrastrukture, vodotoka,...

(2) Na položajima na kartografskom prikazu broj 1 označenim simbolima može se odobravati formiranje građevne čestice i/ili građenje građevina površine do 10,0 ha.

... ..

Članak 10.

(1) Razgraničenje izdvojenih građevinskih područja izvan naselja kao i njihovih izgrađenih i neizgrađenih dijelova, utvrđeno je ovim Planom i u kartografskom prikazu 4.1, 4.7, 4.9, 4.10, 4.12, 4.14, 4.16, 4.18, 4.19, 4.21 i 4.22 (Građevinska područja naselja) na katastarskim planovima mjerila 1:5.000.

Izdvojena građevinska područja izvan naselja razgraničena su i po osnovnoj namjeni na:

- gospodarsku namjenu,
 - proizvodnu,
 - pretežito industrijsku,
 - pretežito poljoprivrednu,
 - poljoprivredno-energetsku,
- sportsko-rekreacijsku namjenu.
- groblja,
- infrastrukturne sustave.

... ..

2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

... ..

2.2. OPĆI UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

... ..

Članak 17.

Ovi opći uvjeti za uređenje primjenjuju se za sve postojeće i buduće građevine i građevne čestice, osim ukoliko ovim Odredbama za provedbu, planovima užih područja ili posebnim propisima nije drugačije utvrđeno.

... ..

Članak 19.

Pojedini pojmovi koji se upotrebljavaju u ovim Odredbama za provedbu imaju slijedeće značenje:

... ..

- gospodarske građevine;
- poljoprivredne građevine;

... ..

- građevine za uzgoj životinja; štale, svinjci, kunićnjaci, peradarnici, pčelinjaci, tovilista i druge građevine za smještaj i uzgoj životinja sa najviše dvije nadzemne etaže plus suteran, unutar građevine može se riješiti do 50% ukupne neto korisne površine proizvodnog, spremišnog (skladišnog) i/ili poslovnog prostora u funkciji osnovne djelatnosti

... ..

2.4. IZGRADNJA IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

Članak 47-17.

(1) Temeljem odredbi, smjernica i kriterija ovog Plana i posebnih propisa, osim za građevine utvrđene grafičkim dijelom ovog Plana, izvan građevinskog područja može se odobravati formiranje građevnih čestica i građenje građevina:

... ..

- na površinama ostalog obradivog tla i ostalog poljoprivrednog tla, šuma i šumskog zemljišta;
 - prometne infrastrukture,
 - druge infrastrukture,
 - uslužnih kompleksa uz brze, državne i županijske ceste,
 - gospodarske namjene-poljoprivredne,
 - stambeno-gospodarskih sklopova u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti,
 - sportsko-rekreacijske namjene,
 - za robinzonski smještaj,
 - za potrebe seoskog turizma,

- posebne namjene,
- zgrada i građevina za gospodarenje šumama,
- dječjih igrališta, spomenika, manjih vjerskih zgrada i građevina (kapele, zvonare, raspela,...)

... ..

Članak 47-19.

(1) Vrste i broj zgrada i drugih građevina koje se mogu graditi na svakoj građevnoj čestici iz članka 47-17. ovih Odredbi za provedbu propisuju se za:

... ..

5. Gospodarsku namjenu-poljoprivrednu

Na jednoj ili više građevnih čestica može se graditi više poljoprivrednih građevina i manjih gospodarskih građevina, a na građevnoj čestici većoj od 5,0 ha i jedna jednoobiteljska zgrada.

Građevna čestica ne može biti manja od 0,5 ha (izuzev ako je vlasnički i funkcionalno vezana na postojeću jednoobiteljsku zgradu), a koeficijent izgrađenosti veći od 0,4.

... ..

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

3.1. POLJOPRIVREDA

... ..

Članak 47-27.

(1) Građevine za uzgoj životinja izvan građevinskog područja (čija lokacija se utvrđuje temeljem odredbi, smjernica i kriterija ovog Plana) slijedećih kapaciteta mogu se graditi na slijedećim minimalnim udaljenostima:

kapacitet (uvjetna grla)			udaljenost (metara) od				
konja i krava	svinja, ovaca i koza	peradi i ostalih sitnih životinja	građevinsko područje 1	građevinsko područje 2	građevinsko područje 3	građevinsko područje 4	drž. i žup. cesta
101 - 200	51 - 100	26 - 50			50	75	10
201 - 500	101 - 250	51 - 125		50	75	100	25
501 - 1000	251 - 500	126 - 250		75	100	150	50
1001 -	501 -	251 -		100	150	200	50

građevinsko područje 1: građ. pod. proizvodne namjene-pretežito poljoprivredne i poljoprivredno energetske, prometne i druge infrastrukture i izgrađene ili ovim Planom planirane građevine izvan građ. podr. odgovarajuće istima,

građevinsko područje 2: građ. pod. mješovite namjene-pretežito poljoprivredna gospodarstva, proizvodne namjene-pretežito industrijske i energetske, poslovne namjene komunalno-servisne i izgrađene ili ovim Planom planirane građevine izvan građ. podr. odgovarajuće istima,

građevinsko područje 3: građ. pod. ostalih namjena i izgrađene ili ovim Planom planirane građevine izvan građ. podr. odgovarajuće istima,

građevinsko područje 4: građ. pod. i izgrađene ili ovim Planom planirane građevine izvan građ. podr., stambene namjene, mješovite namjene-pretežito povremeno stanovanje i pretežito stambeno-poslovne, poslovne namjene-pretežito uslužne i pretežito trgovačke, ugostiteljsko-turističke namjene, javne i društvene namjene, sportsko-rekreacijske namjene, javnih zelenih površina i izgrađene ili ovim Planom planirane građevine izvan građ. podr. odgovarajuće istima.

(2) Iznimno, ukoliko je dio građevinskog područja naselja u vlasništvu iste osobe izdvojen i udaljen od ostalog građevinskog područja naselja više od 200 m, na zahtjev ili uz suglasnost vlasnika, udaljenost zgrada za uzgoj životinja od istoga može biti i manja."

Na grafičkom prilogu PPUG-a 1. Korištenje i namjena površina (u studiji prilog 4. list 1) lokacija zahvata nalazi se smještena zapadnim dijelom u izgrađenom te istočnim dijelom u neizgrađenom dijelu područja za razvoj i uređenje prostora/površina izvan naselja, izdvojenom građevinskom području izvan naselja, gospodarske namjene - proizvodna oznake P1 - pretežito poljoprivredna. U neposrednom okruženju lokacije zahvata nalazi se područje naznačene namjene s oznakom P3 - ostala obradiva tla, dok se na udaljenosti oko 300 m jugoistočno nalazi najbliže smješteno građevinsko područje u naselju Veliki Pašijan te oko 450 m jugozapadno dio naselja Mali Pašijan i izdvojeno građevinsko područje izvan naselja groblje na udaljenosti oko 150 m jugoistočno (prilog 4. list 1 i 9).

Prema grafičkim prilogima **Infrastrukturni sustavi** - pošta i telekomunikacije (u studiji prilog 4. list 2), plinopskrba (prilog 4. list 3), vodoopskrba (prilog 4. list 5) te odvodnja otpadnih voda i otpad (prilog 4. list 6) **lokacija zahvata nalazi se izvan postojećih i planiranih zahvata te izvan koridora linijske infrastrukture** koji su uglavnom smješteni na području naselja u trasama postojećih prometnica. **Razvidno je također da kroz područje lokacije zahvata prema prilogu 4. list 4 elektroenergetika prolazi trasa postojećeg dalekovoda 10 kV te je oko 200 m južno smještena lokacija postojećeg transformatorskog postrojenja TS 10 kV.**

Prema grafičkom prilogu **Uvjeti korištenja i zaštite prostora - uvjeti korištenja prostora** (u studiji prilog 4. list 7) razvidno je kako se **lokaciji zahvata najbliže nalazi smješteno zaštićeno pojedinačno kulturno dobro** sakralne graditeljske baštine udaljeno oko 0,5 km jugoistočno tj. **sakralna građevina Crkva sv. Jovana Z-2245.**

Prema grafičkom prilogu **Uvjeti korištenja prostora i područja primijene posebnih mjera uređenja i zaštite** (u studiji prilog 4. list 8) razvidno je da se lokacija zahvata nalazi smještena u obuhvatu pretežito nestabilnog područja (područja posebnih ograničenja u korištenju - tlo).

Ovim poglavljem obrađeni su važeći dokumenti uređenja i korištenja prostora. U okviru njih navedeni su temeljni principi u predmetnom području za razvoj i uređenje prostora/površina izvan naselja, izdvojenom građevinskom području izvan naselja, gospodarske namjene - proizvodna oznake P1 - pretežito poljoprivredna.

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. izmjena zahvata u sklopu farme kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. na području Grada Garešnice, Bjelovarsko-bilogorska županija u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima i određen važećim dokumentima prostornog uređenja.**

Planirani zahvat u prostoru sukladno teritorijalnom ustroju **uvršten je u obuhvat važećih dokumenata prostornog uređenja koji se odnose na predmetno područje, a nadležno tijelo Bjelovarsko-bilogorske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek Garešnica, izdalo je Potvrdu o usklađenosti zahvata s važećom prostorno-planskom dokumentacijom, KLASA: 350-02/24-10/174, URBROJ: 2103-21-4/1-24-3 od 16. travnja 2024. godine - dokumentacijski prilog).**

Također, prethodno navedeno tijelo je za lokaciju predmetnog zahvata dostavio ovjereni Izvod iz grafičkog dijela Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije i ovjereni Izvod iz grafičkog dijela PPUG Garešnica - dokumentacijski prilog studije.

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

3.2.1. Naselja i stanovništvo

Predmetna lokacija zahvata smještena je na području Grada Garešnica koji se nalazi u južnom dijelu Bjelovarsko-bilogorske županije. Grad ima površinu 226,54 km², 8 624 st. (2021.), prosječnu gustoću naseljenosti 38 st./km²; 3 920 domaćinstava; žena 52%, muškaraca 48%; stanovništvo po dobi: u dubokoj starosti (mlado 24,7%, zrelo 54,3%, staro 21%). Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, stočarstvo, mljekarstvo, ribnjačarstvo, šumarstvo, građevinarstvo, tvornica rublja, trgovina i ugostiteljstvo i obrti. Nalazi se na križanju državnih cesta DC45 [Veliki Zdenci (D5) - Garešnica - čvor Kutina (D4)], DC26 [Vrbovec (D41) - Čazma - Garešnica - Badljčina (D5)] te županijskih cesta ŽC3136 [Veliki Zdenci (D45) - Tomašica - Garešnica (D26)] i ŽC3167 [Illovi Klokočevac (Ž3136) - Ž3138].

Naselje Garešnica g. š. 45°34'27"N, g. d. 16°56'46"E; n. v. 130 m; u istoimenom Gradu Bjelovarsko-bilogorske županije. Smještena uz rijeku Garešnicu, u mikroregiji Zavale Ilove Središnje Hrvatske, 45 km južno od grada Bjelovara; 3 249 st. (2021.), površina 16,79 km², prosj. gustoća naseljenosti 191 st./km²; 1440 domaćinstava; žena 52,6%, muškaraca 47,4%; stanovništvo po dobi: u dubokoj starosti (mlado 24,1%, zrelo 60,0%, staro 15,9%). Naselja u Gradu: Ciglenica, Dišnik, Duhovi, Garešnica, Garešnički Brestovac, Gornji Uljanik, Hrastovac, Kajgana, Kaniška Iva, Kapelica, Mala Bršljanica, *Mali Pašijan*, Malo Vukovje, Rogoža, Tomašica, Tmovički Popovac, Uljanički Brijeg, Uljanik, Velika Bršljanica, *Veliki Pašijan*, Veliki Prokop, Veliko Vukovje i Zdenčac.

Naselje Veliki Pašijan g. š. 45°38'28"N, g. d. 16°56'14"E; n. v. 149 m; smješten u mikroregiji Zavale Ilove Središnje Hrvatske, 7 km sjeverno od grada Garešnice; 300 st. (2021.), površina 5,09 km², prosj. gustoća naseljenosti 59 st./km²; 101 domaćinstvo; žena 50,9%, muškaraca 49,1%; stanovništvo po dobi: u dubokoj starosti (mlado 37,9%, zrelo 46,5%, staro 15,6%). Od 1910. do 1931. ime je Pašljan, od 1931. Veliki Pašljan. Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo i stočarstvo. Nalazi se na županijskoj cesti ŽC3090 [D28 - Nova Raca - Velika Trnovitica - Veliki Pašijan (D26)].

Naselje Mali Pašijan g. š. 45°37'30"N, g. d. 16°55'28"E; n. v. 151 m; u Gradu Garešnici smješten 7 km sjeverno od grada Garešnice; 179 st. (2021.), površina 4,8 km², prosječna gustoća naseljenosti 37 st./km²; 61 domaćinstvo; žena 47,5%, muškaraca 52,5%; stanovništvo po dobi: u dubokoj starosti (mlado 31,5%, zrelo 50,0%, staro 18,5%). Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, stočarstvo i obradba drva. Nalazi se na lokalnoj cesti, odvoju od državne ceste DC26 i lokalne ceste LC37114 [D26 - Palešnik (D45)].

3.2.2. Biološka raznolikost, životinjski i biljni svijet

Područje lokacije zahvata na postojećoj farmi kokoši nesilica s 30 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu se planira izgradnja tri peradarnika s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica, u naravi se nalazi na intenzivno obrađivanim poljoprivrednim površinama. Prema prostorno-planskoj namjeni nalazi se u izdvojenom građevinskom području izvan naselja, gospodarske namjene - proizvodna oznake P1 - pretežito poljoprivredna gdje je prema odredbama za provedbu dopuštena gradnja peradarskih farmi. Biljni i životinjski svijet uglavnom je uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa.

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016); *izvor podataka WMS/WFS servisi od 08.04.2024. - grafički prilog 7. list 1_1*, lokacija zahvata se svojim većim dijelom nalazi u obuhvatu staništa oznake I21 mozaici kultiviranih površina, te izuzetno manjim istočnim dijelom na području staništa oznake E šume (na kojemu neće biti provođenja zahvata u smislu gradnje), koji uz mezofilne livade košanice Srednje Europe te izgrađena i industrijska područja prevladavaju i u široj okolini lokacije zahvata.



Slika 3.2.2.1. Prikaz stanišnih tipova prema karti kopnenih nešumskih staništa na području lokacije zahvata



Slika 3.2.2.2. Prikaz stanišnih tipova prema karti kopnenih staništa na području lokacije zahvata

Prema Karti staništa RH (2004) za predmetno područje; pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 08.04.2024. - prilog 7. list 1_2, lokacija zahvata nalazi se na staništima oznake I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, te manjim sjeverozapadnim dijelom na staništu oznake I21 mozaici kultiviranih površina, a koja uz aktivna seoska područja prevladavaju i u široj okolini lokacije zahvata. Najbliže šumsko stanište oznake E31 mješovite hrastovo grabove i čiste grabove šume nalazi se na udaljenosti od 280 m istočno od predmetne lokacije.

Sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22) lokacija zahvata smještena je izvan područja postojanja ugroženih i rijetkih stanišnih tipova u Republici Hrvatskoj (nacionalna klasifikacija staništa - NKS). Stanište oznake C232 mezofilne livade košanice Srednje Europe rasprostire se južno od predmetne lokacije (prilog 7. list 1_1).

U okolini lokacije zahvata prevladava stanište I21, a karakteriziraju ga okrupnjene homogene parcele većih površina s intenzivnom obradom poljoprivrednih površina (višestruka obrada tla, gnojidba, biocidi, i dr.). Rubovi poljskih putova i uski pojasevi između oranica obrasli su korovnim vrstama poput: velike zlatnice, ambrozije, lobode, maka, kamilice, slaka i dr.

Šire područje lokacije zahvata nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Lokacija zahvata smještena je uz postojeću farmu dva peradarnika s pratećim gospodarskim građevinama (smještaj poljoprivredne mehanizacije, skladištenje i sušenje žitarica), uglavnom u okruženju obrađenih poljoprivrednih površina i manjih poteza šuma, blizu naseljenog područja naselja Mali i Veliki Pašijan južno od lokacije. Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti u okolini lokacije zahvata, broj životinjskih vrsta je prorijeđen.

3.2.3. Tlo i korištenje zemljišta

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr. 1996) na lokaciji zahvata i njenoj užoj okolini dominantan je pseudoglej na zaravni, s oznakom 27 (prilog 6. list 1) kojeg čine pseudoglej obrončani, lesivirano na praporu, kiselo smeđe na praporu i močvarno glejno. Navedena tla privremeno su ograničeno obradiva zbog stagnirajuće površinske vode, slabe dreniranosti i jake osjetljivosti na kemijska onečišćenja.

Ostale jedinice tla zastupljene na širem području su pseudoglej na zaravni, lesivirano pseudoglejno na praporu i močvarno glejna. U tablici 3.2.3.1. prikazani su glavni tipovi tala na lokaciji i širem prostoru prema tumaču Namjenske pedološke karte.

Tablica 3.2.3.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolini

	Kartirane jedinice tla			
	Broj	Sastav i struktura		Obilježja
		Dominantna	Ostale jedinice tla	
na lokaciji zahvata	27	pseudoglej na zaravni	pseudoglej obrončani, lesivirano na praporu, kiselo smeđe na praporu, močvarno glejno	- ograničena obradiva tla - stagnirajuće površinske vode - slaba dreniranost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
na širem području	10	lesivirano pseudo-glejno na praporu	lesivirano tipično, pseudoglej, močvarno glejno, kiselo smeđe na praporu	- umjereno ograničena obradiva tla - slaba dreniranost - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	28	pseudoglej obrončani	pseudoglej na zaravni, lesivirano na praporu, kiselo smeđe, močvarno glejno, koluvij	- ograničena obradiva tla - stagnirajuće površinske vode - slaba dreniranost - nagib terena > 15 i/ili 30% - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
	43	močvarno glejna, djelomično hidro-meliorirana	koluvij s prevagom sitnice, rendzina na proluviju, pseudoglej na zaravni, pseudoglej-glej	- privremeno nepogodno za obradu - visoka razina podzemne vode - stagnirajuće površinske vode - vrlo slaba dreniranost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja

Pseudoglej se javlja na blagim nagibima reljefa. Karakteristika pseudogleja na zaravni je povremeno stagniranje vode. 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.

Ovakvom izmjenom u profilu, kao rezultat prevladavajućih procesa redukcije, odnosno oksidacije, nastaju sive zone koje se izmjenjuju s rđastim mrljama i mazotinama ili crnim konkrekcijama.

Pseudoglej se javlja na blagim nagibima reljefa, a prema položaju razlikuje se dva podtipa pseudogleja na zaravni i pseudoglej obronačni. Karakteristika pseudogleja na zaravni je povremeno stagniranje dok je kod obronačnog pseudogleja dominantno bočno otjecanje vode niz padinu. Bočnim otjecanjem vode skraćuje se mokra faza na višim dijelovima, a produžava stagniranje vode u podnožju padine. Na lokaciji zahvata pojavljuje se pseudoglej ravničarski kojeg karakterizira ravan teren koji onemogućuje preraspodjelu oborina i trajanje mokre faze u korelaciji s klimom.

Na brdsk-brežuljkastom području u uvjetima humidne klime i zbog razvedenosti reljefa, razvila su se pretežno lesivirana tla. Na uravnom području dominiraju pseudogleji, a naglašene topogene depresije uvjetovale su razvoj euglejnih tala. Ukupna korištena poljoprivredne površina na području grada Garešnica obuhvaćaju 7 654,41 ha, od kojih se na 5 811,23 ha prostiru oranice, na 180,57 ha voćnjaci, 70,44 ha vinogradi, a na 1 592,17 ha livade, pašnjaci i ostale poljoprivredne površine.

3.2.4. Geološke, hidrogeološke i seizmološke značajke

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije izgrađeno je od stijena paleozojske, mezozojske i kenozojske (tercijarne i kvartarne) starosti. Stijene se rasprostiru na dva karakteristična područja. Na širokom prostoru Moslavačke gore i Papuka prostiru se kompleksi stijena paleozojske i mezozojske starosti predstavljeni kompleksima škriljavaca, granita, gnajsa i dolomita. Opis **geoloških i inženjersko-geoloških značajki** lokacije zahvata obavljen je temeljem Osnovne geološke karte (OGK), lista Kutina L33-94 M 1 : 100 000 (Crnko., 1989). Prikaz geološke i tektonske građe razvidan je na grafičkom prilogu 5. list 2, a lokacija zahvata farma koka nesilica, smještena je u obuhvatu litološkog člana pleistocenske starosti **les: siltovi (I)** koji prevladava u široj okolini lokacije zahvata.

Les je eolski sediment taložen u gornjem pleistocenu, a leži diskordantno preko naslaga različite starosti. To je stijena koju izgrađuju čestice veličine silta, pijeska i gline. Prema granulometrijskom sastavu les je određen kao silit, pjeskoviti silt i pjeskovito-glinoviti silit. Boja mu je žuta od smeđa, a često je prošaran sivim glinovitim prugama. U njemu su ponegdje izlučene limonitne i vapnene konkrekcije ("lesne lutke"). Brežuljci su izgrađeni od lesnih naslaga, dok su u nizinskom dijelu rasprostranjeni sedimenti eolskog porijekla pijesak i silt (p-Q₂). Uz vodotoke u nizinskom dijelu okolice lokacije zahvata nalaze se aluvijalni sedimenti holocenske starosti koji se sastoje od šljunka, rijetko pijeska i siltova. Halocene sedimente čine još barski, proluvijalni i aluvijalni sedimenti, a predstavljeni su glinama, prašinama, pijescima i šljuncima.

Hidrogeološka obilježja

Područje lokacije zahvata unutra Bjelovarsko-bilogorske županije zauzima ravničarsko područje izgrađeno od kvartarnih naslaga s vodonosnim horizontom u aluvijalnim pijescima i šljuncima riječnih tokova i njihovih pritoka. Prema Hidrogeološkoj karti Geološkog zavoda Zagreb (Šarin 1980) lokacija zahvata obuhvaća vodonosnike intergranulirane poroznosti (međuzrnske kvartarne naslage) i pretežno slabe do osrednje izdašnosti (prilog 5. list 1) pod oznakom **eolski pijesci, kopneni prapor (IQ₁)**. ove naslage su karakterizirane kao propusne stijene nevezane ili slabo vezane klastične naslage.

Zone kvartarnih naslaga u dolinama uz vodotoke akumuliraju određene količine podzemne vode. Jedan dio oborinskih voda kao i vode površinskih vodotoka završavaju filtracijom kroz tlo kao podzemne vode. Glavno obilježje vodnog režima je lepezast oblik slivnog područja, nepovoljna raspodjela oborina i uvjeti otjecanja, što uzrokuje naglo formiranje vodnih valova i poplava.

Izlijevanjem iz korita taloži se sitni nanos u prostrano poplavno područje. Oborinske vode se pukotinama procjeđuje u podzemlje, te otječu brojnim jarcima generalnim smjerom sjever-jug koji prati morfologiju terena, a završni recipijenti je rijeka Sava.

Područje Garešnice poznat je po velikom broju ribnjaka i voda. Najveći su ribnjaci u Hrastovcu i Kaniškoj lvi te jezero Skresovi kojim gospodari ŠRD Ilova. Bogatstvo ribnjaka i rijeka Toplice, Ilove i Garešnice kvalitetan su resurs za ribolovni turizam.

Seizmološka obilježja

Prema **seizmološkoj karti** (Kuk, 1987) s povratnim razdobljem od 50 i 100 godina metodom Medvedeva, na lokaciji zahvata može se očekivati potres od VI° prema MCS (Mercalli - Cancani - Sieberg) skali, dok je seizmičnost po MCS skali VII° za povratni period od 200 godina te VIII° za povratni period od 500 godina. S portala Karte potresnih područja Republike Hrvatske (gfz.hr) za lokaciju zahvata (geografska dužina $\lambda = 16^{\circ}55'41''$ i geografska širina $\varphi = 45^{\circ}38'42''$) očitane su **vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla** tipa A (a_{gR}) za povratni razdoblja od $T_p = 95, 225$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1 g = 9,81 \text{ m/s}^2$), $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,056g$ (takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_o = \text{VII}^{\circ}$ MCS), $T_p = 225$ godina: $a_{gR} = 0,080g$ (takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_o = \text{VII}^{\circ}$ MCS), odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,112g$ (takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet $I_o = \text{VIII}^{\circ}$ MCS).

Geološka baština

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja lokacije zahvata nema evidentiranih zaštićenih elemenata geološke baštine. Na području Bjelovarsko-bilogorske županije i susjednih Sisačko-moslavačke te Požeško-slavonske ne postoje lokaliteti zaštićene geološke baštine, dok ih na području Republike Hrvatske ih ima ukupno 53 raspoređeno u 12 županija. Najbliže lokaciji zahvata je locirano zaštićeno područje *geološki spomenik Rupnica* udaljena oko 47 km istočno od lokacije zahvata na području Općine Voćin u Virovitičko-podravskoj županiji.

3.2.5. Vode

Slivna područja

Slivna područja na teritoriju Republike Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13), prema čemu je područje predmetnog zahvata smješteno na području podsliva rijeke Save, u vodnom području rijeke Dunav, u **sektoru D u području malog sliva 15. "Ilova - Pakra" Daruvar** koje obuhvaća dijelove Bjelovarsko-bilogorske županije i Grad Garešnicu u cijelosti.

Površinski tokovi

Na području malog sliva rijeka Ilove i Pakre su obuhvaćene rijeke i potoci: rijeka Ilova; rijeka Garešnica; rijeka Bijela; rijeka Toplica; rijeka Slobostina. Jedno od bitnih i karakterističnih obilježja šireg područja su mnogobrojni ribnjaci smješteni uz vodotok rijeke Ilove koja ima duljinu toka od 86 km i koja je pritoka rijeke Lonje. Glavni pritok Ilove je rijeka Toplica (50,8 km), a u porječju su joj smješteni prostrani ribnjaci. Porječje obuhvaća 1 049 km², a porječje rijeke Ilove i Pakre zauzima 1 816 km².

Najbliži površinski vodotok lokaciji zahvata je na udaljenosti oko 250 m jugoistočno i jugozapadno povremeni potoci kao pritok rijeke Garešnica koja svoj glavni tok ima na udaljenosti od 2,3 km jugozapadno, a ista izvire na Moslavačkoj gori. Duljine je 26 km, protječe kroz umjetna jezera Podgarić, Popovac i Skresovi te se ulijeva u rijeku Ilovu.

Podzemne vode i crpilišta

Područje lokacije zahvata smješteno je izvan vodonosnog područja i izvan obuhvata zona sanitarne zaštite izvorišta. Najbliže od zahvata smješteno je izvorište "Garešnica", a lokacija je udaljena oko 3,1 km zapadno od granica III. zone, odnosno oko 4,4 km od granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta (prilog 3 list 6).

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, 84/21, 47/23) i posebnih propisa. Na širem području zahvata nalaze se slijedeća područja posebne zaštite voda (lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda naznačena je u kurzivu podebljano).

Tablica 3.2.5.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda

ŠIFRA RZP	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA
<i>A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju</i>		
14000090	Garešnica	područja podzemnih voda
12351830	Garešnica	III zona sanitarne zaštite izvorišta
<i>D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata</i>		
41033000	Dunavski sliv	sliv osjetljivog područja

PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU PLANIRANOG ZAHVATA

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (klas. oznaka: 008-01/24-01/414 i ur.broj: 383-24-1 od 07.05.2024.), a u svrhu izrade studije u nastavku je prikazan Izvadak iz Registra vodnih tijela na području zahvata. Površinske vode se razvrstavaju u sljedeće kategorije: tekućice (rijeke), stajaćice (jezera), prijelazne vode, priobalne vode i teritorijalno (otvoreno) more i opisuju se svojim ekološkim i kemijskim stanjem, osim teritorijalnoga mora, gdje je propisano praćenje kemijskoga stanja.

Površina vodnog područja rijeke Dunav iznosi 35 111 km², što predstavlja 62% hrvatskog kopnenog teritorija (u kopneni teritorij su uključeni i otoci). Jadransko vodno područje se sastoji od više slivova ili dijelova slivova jadranskih rijeka s pripadajućim podzemnim, prijelaznim i priobalnim vodama. Površina jadranskog vodnog područja iznosi 35 307 km², što je oko 40% ukupnog teritorija Republike Hrvatske.

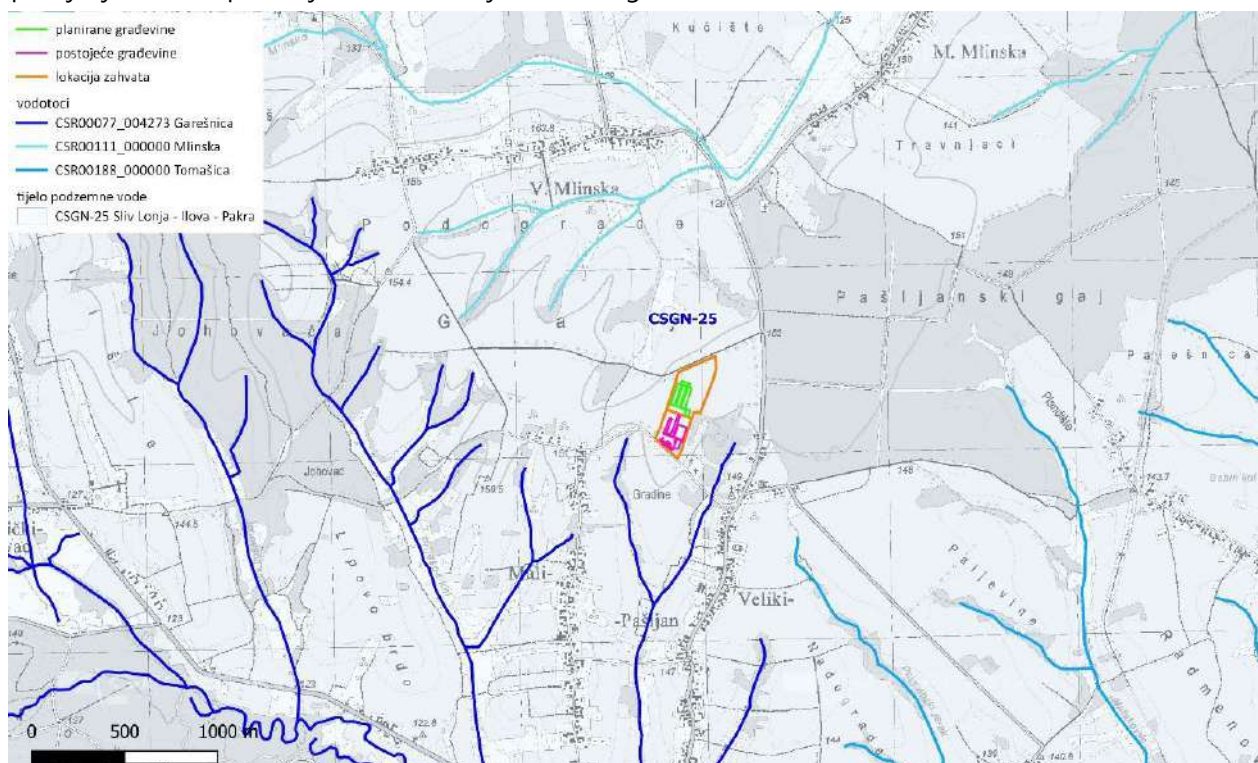
Analizom značajki površinskih voda obuhvaćene su tekućice sa slivnom površinom većom od 10 km² i stajaćice s površinom vodnog lica većom od 0,5 km². Iznad tih granica nalazi se oko 20% ukupne duljine svih evidentiranih tekućica i oko 98% ukupne površine svih evidentiranih stajaćica u Republici Hrvatskoj. Preostalih 80% duljine evidentiranih tekućica i 2% površine evidentiranih stajaćica otpada na vrlo mala vodna tijela za koja su preliminarno za potrebe izrade Plana 2022. - 2027. određeni tipovi za "mala vodna tijela". Tipovi za tekućice određeni na način da je tekućicama slivne površine do 3 km² dodijeljen tip tekućice u koji se ulijevaju, a tekućicama slivne površine od 3 - 10 km² koje se ulijevaju u tekućice slivne površine od 10 - 10 000 km² dodijeljen je preliminarni novi tip tekućica.

Okvirna direktiva o vodama, te Zakon o vodama definira podzemne vode kao sve vode ispod površine tla u zoni zasićenja i u izravnom dodiru s površinom tla ili podzemnim slojem. Primjenom kriterija izdvojeno je ukupno 461 osnovno tijelo podzemnih voda (TPV). Izdvojena TPV obuhvaćaju 56 561 km² kopnenog teritorija Republike Hrvatske, uključujući 11 većih otoka na kojima se zahvaća voda za javnu vodoopskrbu.

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

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

Stanje tijela podzemne vode CSGN-25, SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA na kojoj je smještena lokacija zahvata dano je u tablici 3.2.5.2., dok su opći podaci istih prikazani tablicom 3.2.5.3. Karakteristike površinskih vodnih tijela prikazana su tablicom 3.2.5.4., a stanje vodnih tijela tablicama 3.2.5.5. - 3.2.5.7. prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje do 2027. godine.



Slika 3.2.5.1. Položaj zahvata u odnosu na grupirana vodna tijela

Tablica 3.2.5.2. Stanje tijela podzemne vode CSGN-25 Sliv Lonja - Ilova - Pakra

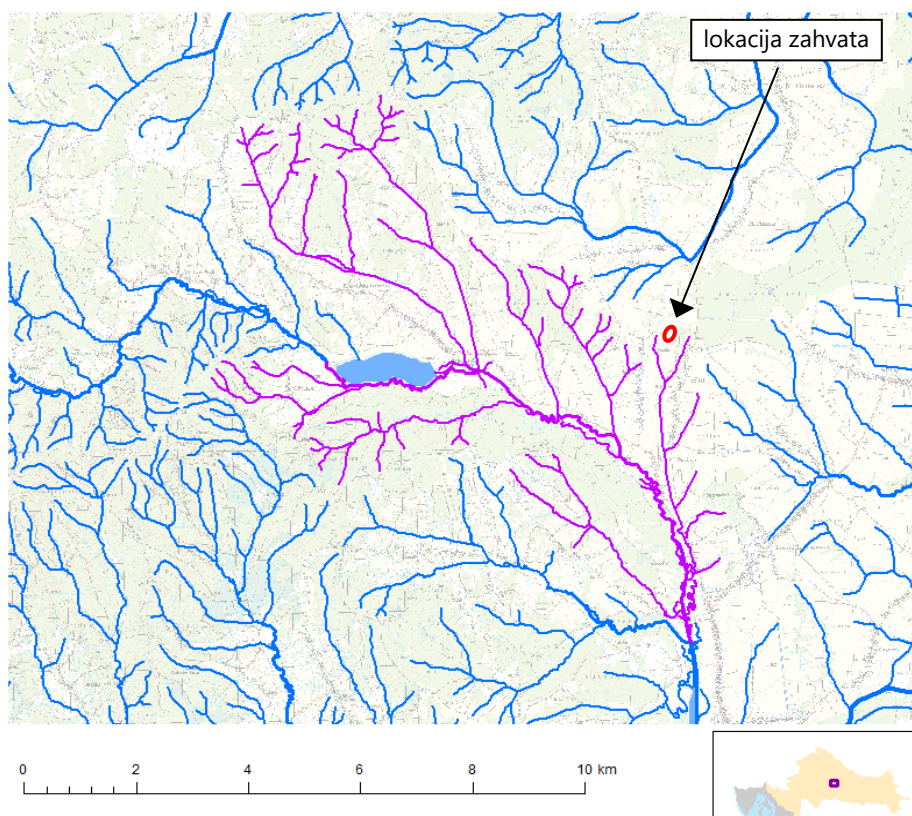
PODRUČJE TPV		UKUPNA OCJENA STANJA TPV
Kemijsko stanje	stanje	dobro
	pouzdanost	visoka
	rizik od nepostizanja ciljeva	Vjerojatno postiže ciljeve
Količinsko stanje	stanje	dobro
	pouzdanost	visoka
	rizik od nepostizanja ciljeva	Vjerojatno postiže ciljeve

Tablica 3.2.5.3. Opći podaci o tijelu podzemnih voda (TPV) CSGN-25 Sliv Lonja - Ilova - Pakra

Šifra tijela podzemnih voda	CSGN-25
Naziv tijela podzemnih voda	SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	dominantno međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	2
Prirodna ranjivost	73% umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km ²)	5188
Obnovljive zalihe podzemne vode (106 m ³ /god)	219
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU

Tablica 3.2.5.4. Karakteristike vodnih tijela - opći podaci vodnog tijela

Šifra vodnog tijela	CSR00077_004273	CSR00111_000000	CSR00188_000000
Naziv vodnog tijela	GAREŠNICA	MLINSKA	TOMAŠICA
Ekoregija	Panonska	Panonska	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Prirodna tekućica	Prirodna tekućica	Prirodna tekućica
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (HR-R_2A)	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (HR-R_2B)
Dužina vodnog tijela km	12.55 + 83.57	21.30 + 101.86	10.25 + 61.28
Vodno područje i podsliv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save	Vodno područje rijeke Dunav, Podsliv rijeke Save
Države	HR	HR	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU	Nacionalno, EU	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGN_25	CSGN_25	CSGN_25
Mjerne postaje kakvoće	15237 (Garešnica, uzvodno od Garešnice)		15224 (Tomašica, Tomašica)



Slika3.2.5.2. Položaj vodnog tijela CSR00077_004273 Garešnica

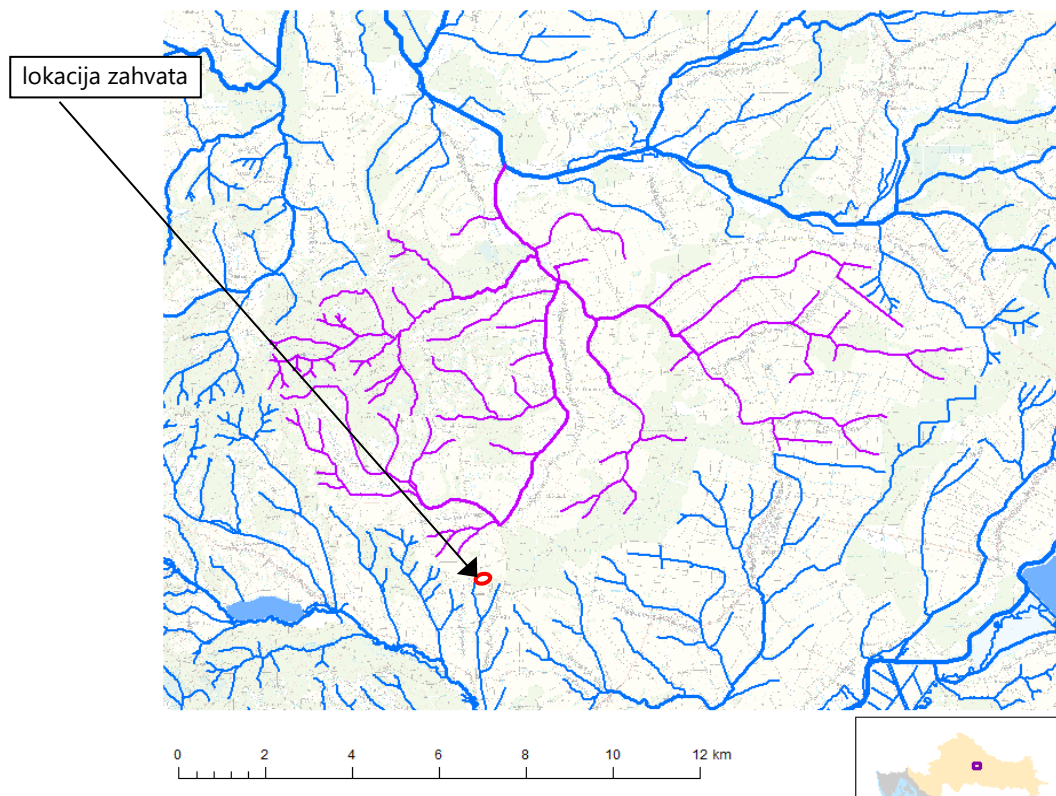
Tablica 3.2.5.5. Stanje vodnog tijela CSR00077_004273 Garešnica

ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	

Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrofita	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu ads. (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	dobro stanje	dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretlen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	

Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	



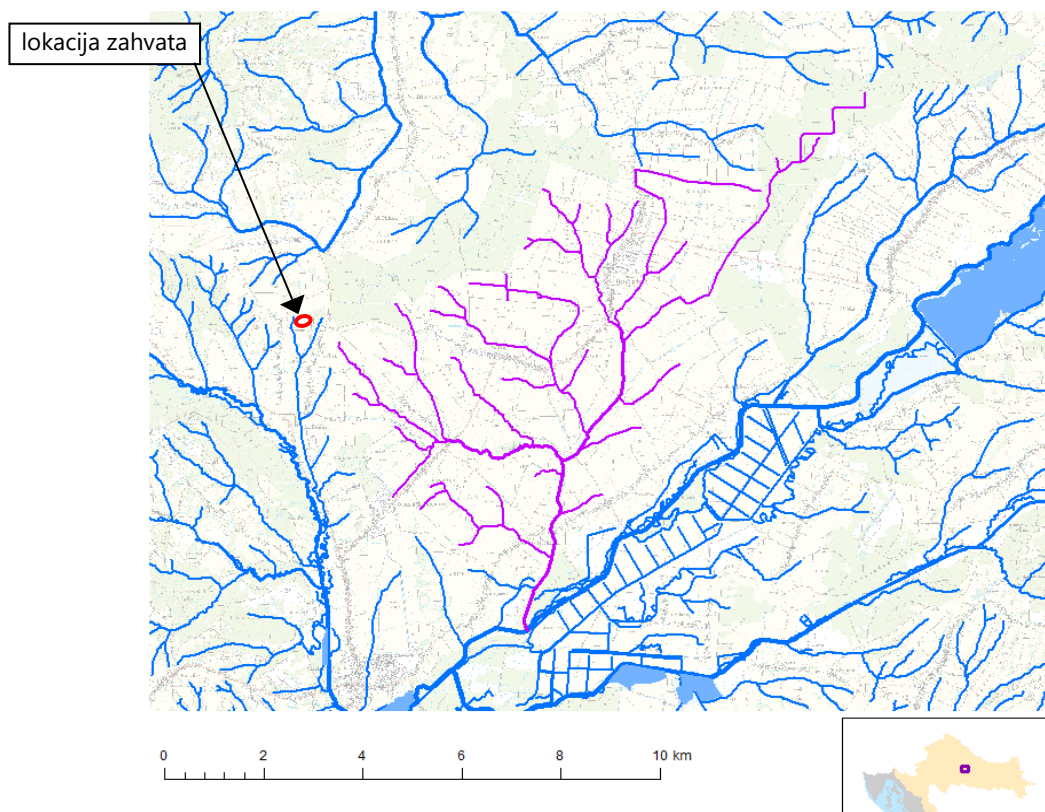
Slika 3.2.5.3. Položaj vodnog tijela CSR00111_000000 Mlinska

Tablica 3.2.5.6. Stanje vodnog tijela CSR00111_000000 Mlinska

ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Makrofita	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	umjereno stanje	umjereno stanje	vrlo malo odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	umjereno stanje	umjereno stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
KPK-Mn	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Amonij	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Nitrati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja

Ukupni dušik	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Orto-fosfati	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni fosfor	umjereno stanje	umjereno stanje	malo odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretoan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksid (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	umjereno stanje	umjereno stanje	
Ekološko stanje	umjereno stanje	umjereno stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje	dobro stanje	



Slika 3.2.5.4. Položaj vodnog tijela CSR00188_000000 Tomašica

Tablica 3.2.5.7. Stanje vodnog tijela CSR00188_000000 Tomašica

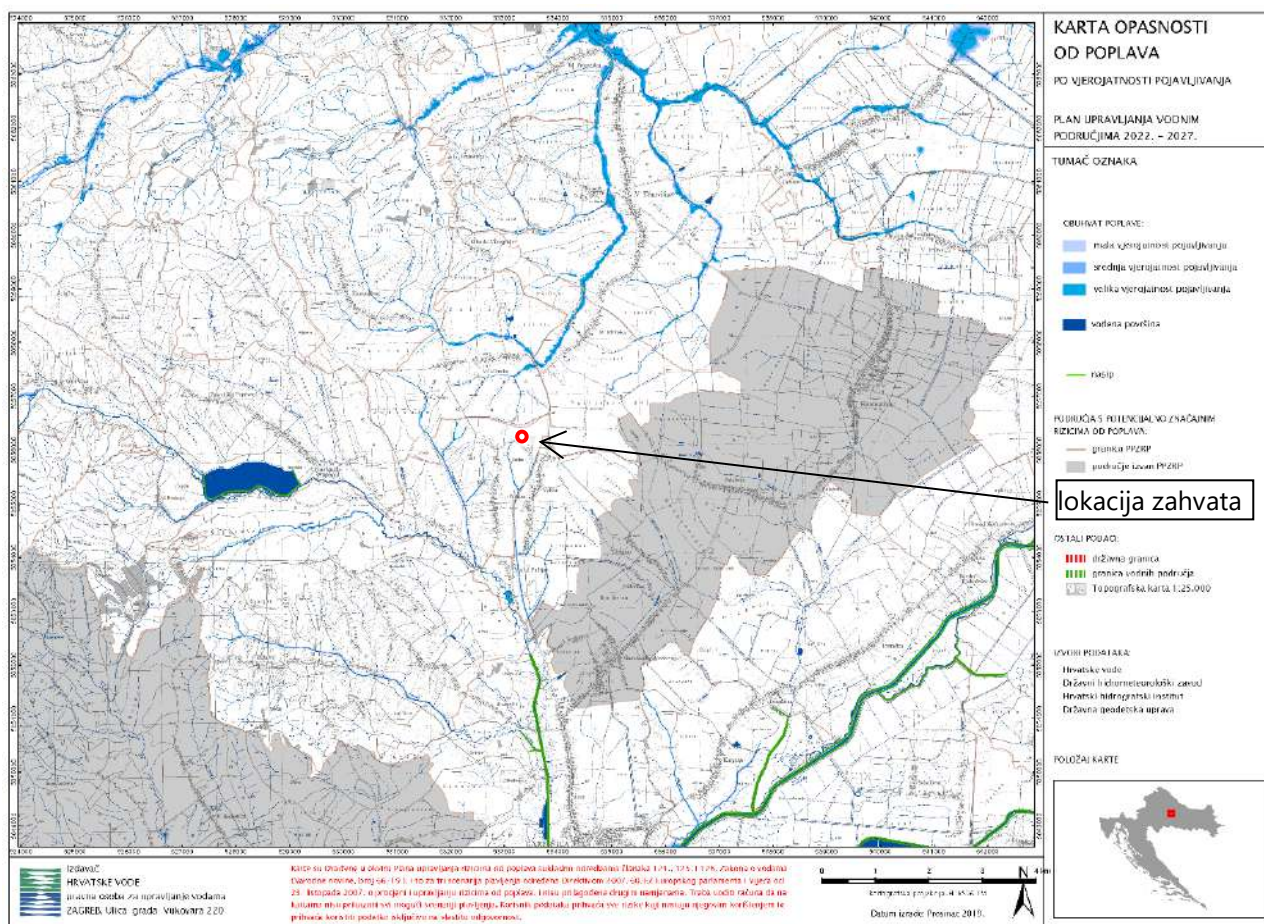
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje	nije post, dobro stanje	dobro stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
Makrofita	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Makrozoobentos saprobnost	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Makrozoobentos opća degradacija	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Ribe	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Temperatura	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Salinitet	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Zakiseljenost	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
BPK5	vrlo loše stanje	loše stanje	veliko odstupanje
KPK-Mn	umjereno stanje	vrlo dobro stanje	malo odstupanje
Amonij	vrlo loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Nitrati	dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Ukupni dušik	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Orto-fosfati	loše stanje	vrlo dobro stanje	veliko odstupanje
Ukupni fosfor	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	veliko odstupanje
Specifične onečišćujuće tvari	dobro stanje	dobro stanje	
Arsen i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

Krom i njegovi spojevi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoridi	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu ads. (AOX)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	
Hidrološki režim	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kontinuitet rijeke	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Morfološki uvjeti	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	nema odstupanja
Kemijsko stanje	nije post. dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	nije post. dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloretan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranten (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	nije post. dobro stanje	dobro stanje	veliko odstupanje
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

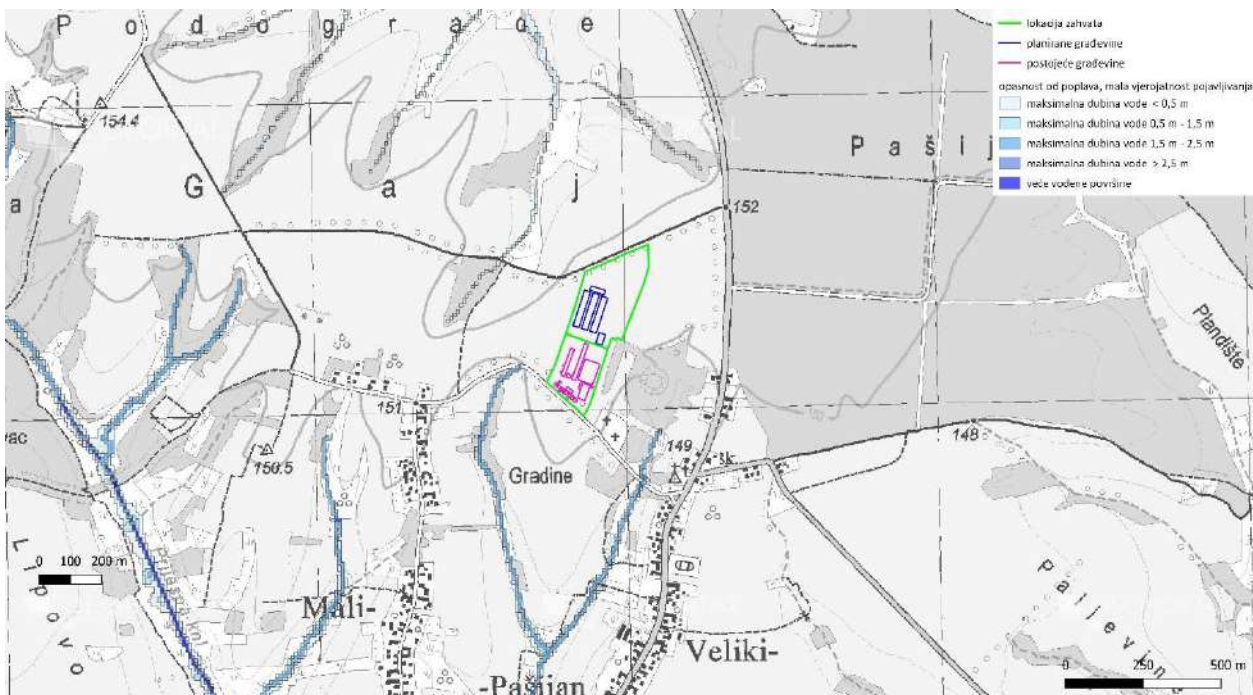
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranten (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretlen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklormetan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (MDK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Terbutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Terbutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	nije post. dobro stanje	dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Ekološko stanje	vrlo loše stanje	vrlo loše stanje	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	nije post. dobro stanje	dobro stanje	

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. Područje lokacije zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 84/23) svrstano je u obuhvatu područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP, ali na samoj lokaciji nije utvrđen rizik od pojave poplava (slika 3.2.5.5).

Prema preglednoj karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljanja lokacija predmetnog zahvata nalazi se unutar obuhvata PPZRP, dok na lokaciji zahvata nije utvrđeno pojavljivanje poplava. Mogućnost pojave poplava dubine 1,5 - 2,5 m nalazi se na udaljenosti od 100 m zapadno i 250 m istočno od predmetne lokacije (slika 3.2.5.6).

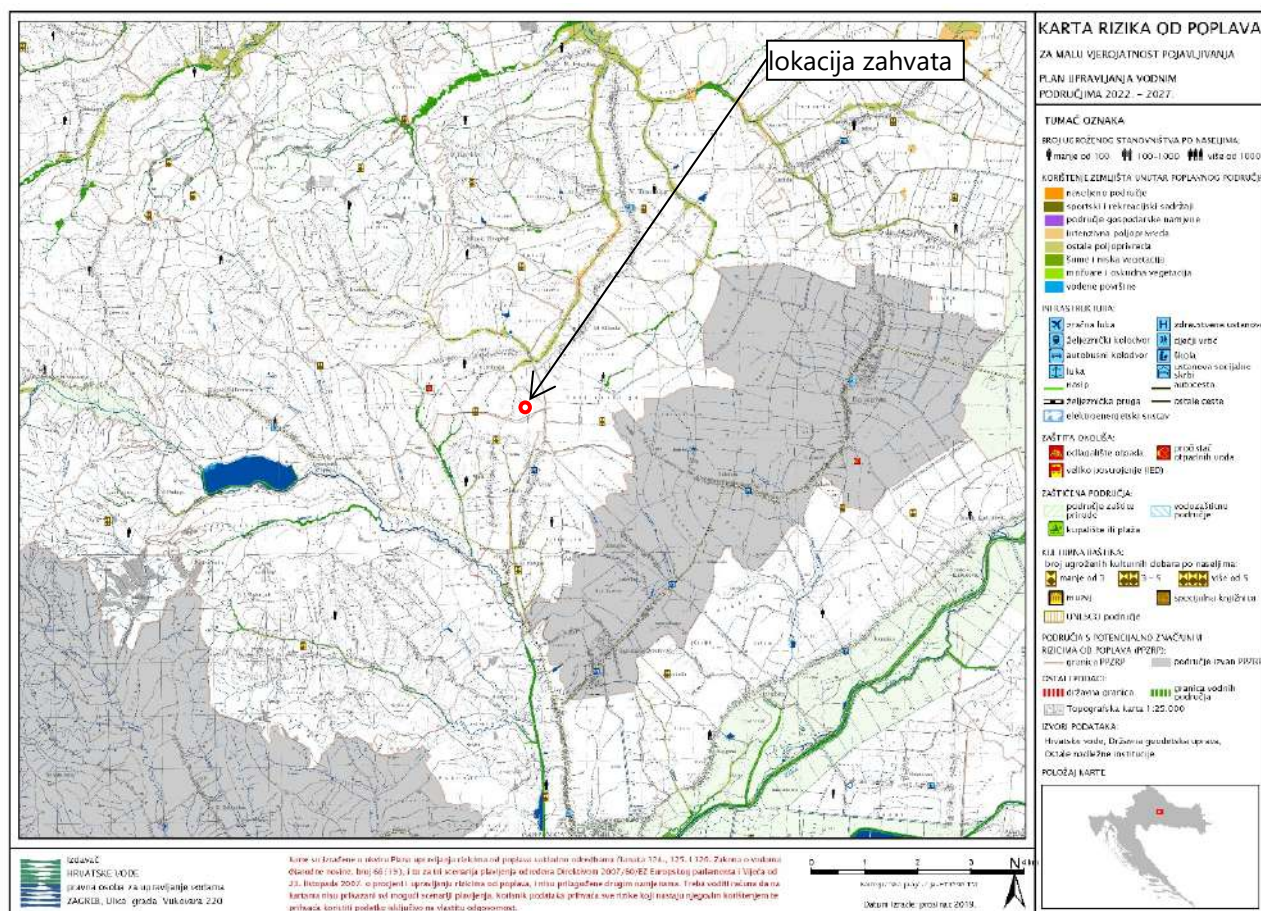


Slika 3.2.5.5. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja



Slika 3.2.5.6. Obuhvat i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti

Prema slici 3.2.5.7. razvidno je da u na području lokacije zahvata i okruženju razmaknuti na određenim udaljenostima nalaze se elementi potencijalnih štetnih posljedica (ugroženo stanovništvo, kulturna dobra, škola, odlagalište otpada i dr.) na područjima koja su prethodno određena kartama opasnosti od poplava za poplavni scenarij poplave male vjerojatnosti pojavljivanja.



Slika 3.2.5.7. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnosti poplavlivanja

Za provedbu obrane od poplava ustrojena su uz vodna područja i sektori, branjena područja i dionice, a lokacija zahvata smještena je u sektoru D - Srednja i donja Sava (područje podsliva rijeke Save) u Provedbeni plan obrane od poplava - branjeno područje 6. Područje maloga sliva Ilova - Pakra Daruvar. Lokacija zahvata nalazi se neposredno uz područja ustrojene dionice za obranu od poplava Dionica D.6.9. - Lijeva obala rijeke Garešnice, Garešnica - ušće p. Palučak (rkm 0+000 do 26+140, nasip km 0+000-0+410; km 0+000-0+980; km 0+000-4+070; km 0+000-0+140).

3.2.6. Zrak

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 3.2.6.1. i 3.2.6.2.

Tablica 3.2.6.1. 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

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

Tablica 3.2.6.2. 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

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

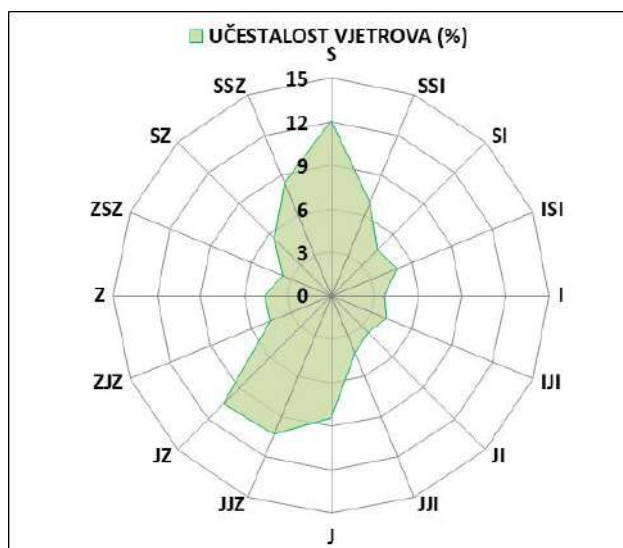
Praćenje kvalitete zraka je sustavno mjerenje ili procjenjivanje razine onečišćenosti prema prostornom i vremenskom rasporedu. Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2022. godinu (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, prosinac 2023.), predmetno područje smješteno je unutar zone HR 1, Kontinentalna Hrvatska, koja obuhvaća područja 10 županija sjeverne i sjeveroistočne Hrvatske. Najbliža mjerna postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka Kutina I s obzirom na lokaciju zahvata udaljena je oko 26,5 km jugozapadno. Procjenjivanje razine onečišćenosti zraka se uz mjerenja na stalnim mjernim mjestima provodi i metodom objektivne procjene. Smatra se da podaci iz izvješća nisu objektivni za ocjenu stanja kvalitete zraka, ali mogu poslužiti kao relativni pokazatelj stanja zraka na širem području.

U zoni HR 1 tijekom 2022. godine zrak je bio I. kategorije s obzirom na sumporov dioksid (SO₂), dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM_{2,5} i PM₁₀). U istoj zoni ozon (O₃), ugljikov monoksid (CO) i benzen ocjenjeni su objektivnom procjenom i njihove vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti propisane Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20).

3.2.7. Klimatološke značajke

Klimatska obilježja na širem području zahvata temeljena su na podacima meteoroloških značajki Bjelovarsko-bilogorske županije kao i podacima klimatološke (meteorološke) postaje Lipik ($\varphi=45^{\circ}25'$ N i $\lambda=17^{\circ}10'$ E; h= 158 m) smještene oko 30 km jugoistočno od lokacije zahvata.

Područje Bjelovarsko-bilogorske županije pripada, prema Köppenovoj klasifikaciji, klimi toplo umjerenog kišnog tipa (C) u kojem je srednja temperatura najhladnijeg mjeseca između -3°C i 18°C. Srednja temperatura najtoplijeg mjeseca nije veća od 22°C (b). Padaline su podjednako raspoređene tijekom cijele godine (cf), s tim da manje količine padnu u hladnom dijelu godine (cfw). Tijekom godine su izražena dva maksimuma padalina-rano ljeto i kasna jesen, što se označuje oznakom (x). Potpuna definicija klimatskog tipa županije je Cfwbx.



Slika 3.2.7.1. Ruža vjetrova za područje grada Garešnica

Srednja godišnja temperatura zraka je oko 10°C, a 127 dana u godini je preko 15°C. Srednja godišnja količina padalina je između 863 i 976 mm. Vjetrovi su, općenito, slabi. Prosječna godišnja vlaga zraka u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji je oko 74%, te se može reći da je relativno bogata vlagom tijekom cijele godine. Kišnih dana je u prosjeku oko 121, sa grmljavinom 27, a tučom 1 dan u godini. Magla se javlja prosječno 46.6 dana u godini, a najčešće u nizinskim dijelovima rijeka i potoka. Prvi mraz na području Županije može se očekivati 12. listopada, a posljednji 18. travnja. Prvi snijeg na tlu može se očekivati 25. studenog, a posljednji 24. ožujka. Olujni vjetrovi snage veće od 8 bof (19 m/s) su relativno rijetki, a javljaju se najčešće u ljetnim mjesecima, uglavnom srpnju i kolovozu. Najčešći smjerovi vjetra su sjeverni i jugozapadni.

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).

U nastavku su navedena godišnja i sezonska odstupanja za temperature i oborine u razdoblju 2004. - 2018. god. u odnosu na razdoblje od 1961. - 1990. te odstupanja navedenih parametara u razdoblju 2019. - 2021. god. u odnosu na razdoblje od 1981. - 2010. (tablica 3.2.7.1.), a tijekom predmetnog razdoblja zabilježena su i ekstremna klimatska odstupanja (izvor: DHMZ, Praćenje i ocjena klime u razdoblju 2003. - 2020). 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. 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 3.2.7.1. 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.
	u odnosu na normalu 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
u odnosu na normalu 1981. - 2010		
2019.	91 - 98 vrlo toplo	75 - 91 kišno
2020.	91 - 98 vrlo toplo	25 - 75 normalno
2021.	75 - 91 toplo	25 - 75 normalno
2022.	> 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.

3.2.8. Krajobraz

Bjelovarsko-bilogorska županija u kojoj je smještena lokacija zahvata geografski gledano, pripada prostoru Panonske (i peripanonske) megaregije, najvećim dijelom makroregiji Zavale sjeverozapadne Hrvatske, a rubnim istočnim dijelom tangira i makroregiju Slavenskog gromadnog gorja. Obuhvaća prostor četiri karakteristične geografske cjeline: Bilogore (sjeverno i sjeveroistočno), rubnih masiva Papuka i Ravne gore (istočno), Moslavačke gore (jugozapadno), te pleistocenskih ravnjaka i dolina Česme i Ilove.

Područje lokacije zahvata, s obzirom na prirodna obilježja, prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1999) smješteno je u krajobraznoj jedinici Bilogorsko-moslavačkog prostora. Osnovna fizionomija ove jedinice je agrarni krajolik na blagim brežuljcima, lako ispod 300 m nadmorske visine, Bilogora je uglavnom kontinuiran šumski pojas. Naglasci, vrijednosti i identitet prostora predstavljeni su mjestimično slikovitim odnosom poljoprivredno-šumskih površina. Ugroženost i degradacije prostora predstavljaju geometrijske regulacije vodotoka, s gubitkom potočnih šumaraka i gradnja na pejzažno eksponiranim lokacijama.

Krajobraz područja planiranog zahvata karakterizira ujednačen, nizinski reljef s prevladavajućim visinama između kote 105 i 110 m. U pozadini vizura su smještena područja pobrđa tj. sjeverozapadno područje Moslavačke gore i sjeveroistočno Papuk te jugoistočno Psunj. Lokacija je smještena u naselju Mali Pašijan, sjeverno od središta grada Garešnica. Prostrane poljoprivredne površine tvore panoramski krajobraz velikog dojma prostranosti. Krajobrazna slika formirana je kontrastom prostranih ploha polja i mase poteza visoke vegetacije koji mjestimice zatvaraju vizure i stvaraju dinamiku.

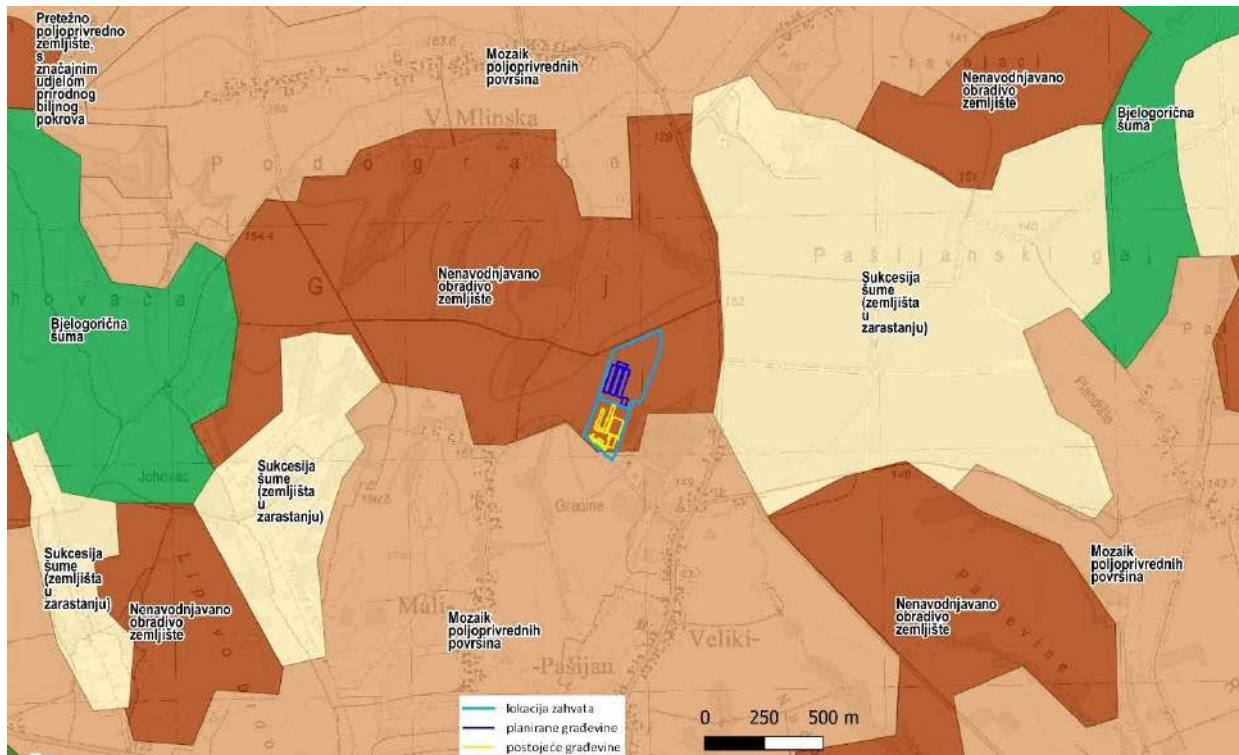
Kultivirani agrarni krajobraz područja zahvata, tipični je krajobraz sjevernog dijela grada Garešnice, s pretežito oraničnim površinama, i s manjim naseljima raštrkanim po okolini, te većim aglomeracijama s urbanim obilježjima koja su smještena na prijelazu ravnice u padine okolnog gorja. Uže područje zahvata je po temeljnim krajobraznim značajkama ujednačeno, s nepravilnim mozaikom poljoprivrednih površina s pretežno oraničnim kulturama, a tek je mali dio površina pod šumskom vegetacijom.

Od naselja s urbanim obilježjima, kao regionalno središte je grad Garešnica, dok su okolna naselja ruralnog tipa smještena su po cijelom potezu brežuljkastog krajolika prema sjeveru i lokaciji zahvata. 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 poljodjelstvom kao osnovnim načinom korištenja zemljišta, te se može definirati kao kultivirani krajobraz. Prema tome radi se o kultiviranom krajobrazu s malo prirodnih elemenata. U izgledu krajolika dominiraju najniže padine prigorja kao brežuljci blago položenih padina koji se prožimaju s duboko uvučenim dolinama.

Krajobrazno područje ima srednju vizualnu, kulturnu i povijesnu te ekološku vrijednost. Ovaj krajobrazni tip odlikuje mozaik šuma i oranica te relativno gusta naseljenost. Šumoviti brežuljci su u naglašenom kontrastu s obrađenim brežuljcima. Prostorne degradacije se uočavaju kroz neprikladnu gradnju stambenih objekata, manjak proplanaka u planinama te kroz geometrijsku regulaciju vodotoka.

Najrašireniji antropogeni element predstavljaju poljoprivredne površine sitne parcelacije s prisutnim pojedinačnim gospodarstvima. Raspored i oblik naselja u širem području lokacije zahvata nastao je utjecajem reljefa i poljoprivredne proizvodnje, a naknadno i uvođenjem prometnih koridora.



Slika 3.2.8.1. Tipologija krajobraza kartiranje i procjena ekosustava

Prema klasifikaciji EUNIS lokacija izgradnje planiranih građevina u potpunosti je smještena na području klase I1.1 intenzivno obrađivane oranice s usjevima monokultura, odnosno CLC nenavodnjavano poljoprivredno zemljište, dok se južni dio lokacije zahvata svojim manjim dijelom nalazi na području klase I1.3 ekstenzivno obrađivane oranice., odnosno CLC mozaik poljoprivrednih površina. U okruženju lokacije zahvata osim navedenih klasa prevladavaju sukcesije šuma (zemljišta u zarastanju) i bjelogorične šume.

3.2.9. Materijalna dobra i kulturna baština

Na području grada Garešnica utvrđena su 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, 117/21, 114/22), koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, a utvrđena je evidentirana kulturna baština koja je kao takva unesena u važeću prostorno-plansku dokumentaciju (dokumentacijski prilog).

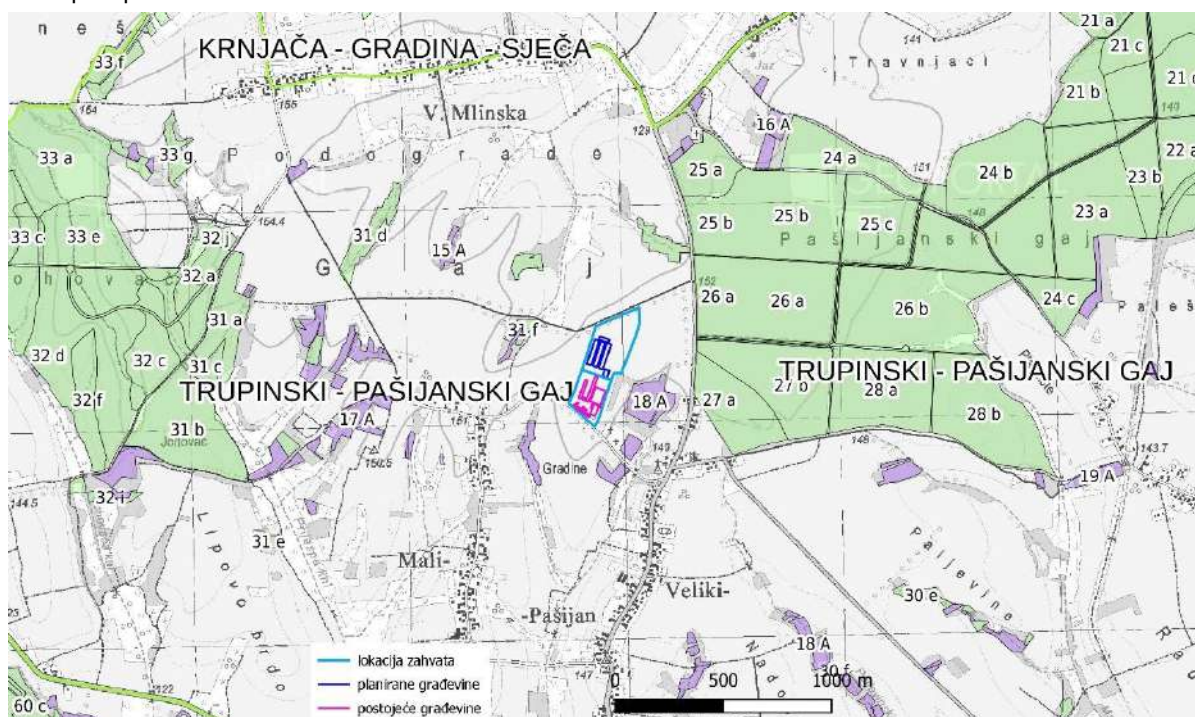
Zaštićena kulturna dobra na području grada Garešnica obuhvaćaju: sakralne građevine: crkva sv. Apostola Tome (Z-2243), Crkva sv. Jurja Mučenika i Srca Marijina (Z-2243), Crkva sv. Paraskeve (Z-2246), Crkva sv. Oca Nikolaja (Z-1914), Crkva sv. Jovana (Z-2245), Crkva sv. apostola Luke (Z-1912), Crkva sv. Tome Apostola (Z-2247), Crkva Pohođenja Blažene Djevice Marije (Z-2308); memorijalna obilježja i mjesta: grobnica boraca JA (ROS-0361-1973.).

Lokaciji zahvata najbliže pozicionirano zaštićeno kulturno dobro - sakralna građevina crkva svetog Jovana (Z-2245) nalazi se na udaljenosti oko 490 m jugoistočno od lokacije planiranih peradarnika, dakle izvan zone izravnih i unutar zone neizravnih utjecaja. Sva ostala zaštićena i evidentirana kulturna dobra nalaze se na udaljenostima većim od 5 km, odnosno izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja.

3.2.10. Gospodarske značajke

3.2.10.1. Šumarstvo

Državnim šumama i većim dijelom privatnih šuma na prostoru Grada Garešnica gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Bjelovar, Šumarija Garešnica. Područje lokacije zahvata u pokriveno je gospodarskom jedinicom (GJ) Trupinski - Pašijanski gaj (193). Šume Gospodarske jedinice "Trupinski - Pašijanski gaj" smještene su na ravničarskom do blago brežuljkastom terenu Moslavačke gore. U sklopu gospodarske jedinice prevladava tišićna šuma hrasta lužnjaka i običnog grada na površini od 860,33 ha ili 70,3% ukupne površine, zatim slijedi šuma hrasta lužnjaka i običnog graba u subasocijaciji s bukvom na površini od 351,92 ha ili 28,7% ukupne površine i šuma crne johe s blijedožućkastim šašem na površini od 13,35 ha ili 1,1% ukupne površine šuma.



Slika 3.2.10.1. Lokacija zahvata u odnosu na gospodarske (zeleno) i privatne (ljubičasto) šume

Lokacija zahvata nalazi se izvan šumskih površina, dok se najbliže lokaciji zahvata nalazi odjel privatne šume broj 18 a gospodarske jedinice Garešničke šume na udaljenosti od 75 m istočno i odjel državne šume broj 31f gospodarske jedinice Trupinski - Pašijanski gaj na udaljenosti od 220 m zapadno.

3.2.10.2. Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području državnog otvorenog lovišta broj VII/5 Gradina - Krnjača na području Bjelovarsko-bilogorske županije. Lovoovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je Hrvatski lovački savez. Lovište nizinskog reljefnog karaktera pokriva površinu od 4 879 ha. U lovištu od prirode obitavaju te se prema mogućnostima staništa može okvirno uzgajati broj divljači u matičnom (proljetnom) fondu: jelen obični 18 grla, srna obična 64 grla, svinja divlja 30 grla, zec obični 164 grla, fazan - gnjetlovi 236 kljunova.

3.3. Analiza odnosa zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Prostor predviđen za realizaciju planiranog zahvata smješten je u katastarskoj općini (k.o.) Pašijan na području grada Garešnice. Na užem području lokacije zahvata prema PPUG Garešnica formirano je područje gospodarsko proizvodne namjene, pretežito poljoprivredne - oznaka P1 (prilog 4. list 1), a pravna osoba koje djeluje u navedenoj zoni je nositelj zahvata KONES-BI d.o.o. U neposrednom kontaktnom prostoru lokacije zahvata su smještene površine ostalog obradivog tla (oznaka P3).

Na udaljenosti oko 300 m jugoistočno nalazi najbliže smješteno građevinsko područje u naselju Veliki Pašijan te oko 450 m jugozapadno dio naselja Mali Pašijan i izdvojeno građevinsko područje izvan naselja, groblje na udaljenosti oko 150 m jugoistočno. Iz grafičkog priloga 4. list 1 koji prikazuje korištenje i namjenu prostora vidljivo je kako je prometni pristup lokacije zahvata izveden južno nerazvrstanom cestom u duljini od oko 430 m na županijsku cestu ŽC3090 [Bulinac (DC28) - Nova Rača - Velika Trnovitica - Veliki Pašijan (DC26)]. Na području lokacije zahvata i užoj okolici izvedena je i planirana infrastruktura kao preduvjet poslovanja područja poljoprivredno gospodarske namjene.

Prema grafičkim priložima Infrastrukturni sustavi-pošta i telekomunikacije, plinoopskrba, vodoopskrba te odvodnja otpadnih voda i otpad (prilog 4. list 2 - 6) lokacija zahvata nalazi se izvan postojećih i planiranih zahvata te izvan koridora linijske infrastrukture koji su uglavnom smješteni na području naselja u trasama postojećih prometnica. Razvidno je također da kroz područje lokacije zahvata prema prilogu elektroenergetike (dokumentacijski prilog) prolazi trasa postojećeg dalekovoda 10 kV te je oko 200 m južno od lokacije planiranih peradarnika smještena lokacija postojećeg transformatorskog postrojenja TS 10 kV. Na području naselja Veliki i Mali Pašijan prostorno planskom dokumentacijom nije planiran sustav odvodnje otpadnih voda.

Predmetnim zahvatom planira se rekonstrukcija i dogradnja postojećih peradarnika farme kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. izgradnjom nova tri peradarnika s ciljem povećanja kapaciteta uzgoja sa sadašnjih 30 000 komada u uzgojnom ciklusu na 270 000 komada. S obzirom da se radi o istovrsnoj djelatnosti na području planirane namjene kao poljoprivredno gospodarstvo i da je na lokaciji izvedena sva potrebna infrastruktura kao i ustrojen način obrade i gospodarenja s otpadom i kokošjim gnojem, ne očekuju se utjecaj na postojeće i planirane zahvate.

U fazi projektiranja predvidjeli su se svi mogući konflikti u prostoru kako bi se predviđenim radovima na planiranoj izmjeni zahvata rekonstrukcijom i dogradnjom farme što manje utjecalo na njih. Tako su idejnim rješenjem detaljno planirani svi potrebni priključci na području lokacije zahvata. Postojeći i planirani infrastrukturni objekti nalaze se u okolnome prostoru predviđenog zahvata na način tako da nisu u konfliktu s planiranim zahvatom (poglavlje 3.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja). Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolici lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate kao i zaštićena prirodna i kulturna dobra prikazan je grafičkim priložima ove studije.

3.4. Analiza odnosa zahvata prema zaštićenim područjima i rezultatima prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu

Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja i područja ekološke mreže u studiji je prikazan u obliku grafičkog priloga 7. listovi 2 i 3., a koji su uređeni kao geokodirani izvadci iz baze podataka temeljem pristupa podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode Bioportal* - <http://www.bioportal.hr/gis>.

3.4.1. 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 08.04.2024. - prilog 7. list 2, **smještena je izvan zaštićenog područja prirode**. Prema navedenom izvratku razvidno je da je u okruženju lokacije zahvata **najbliže smješteno područje regionalnog parka Moslavačka gora oko 9,8 km zapadno** i **spomenik parkovne arhitekture Daruvar - ginko** na udaljenosti od 23,4 km jugoistočno od lokacije zahvata.

Moslavačka gora proglašena je regionalnim parkom 25.06.2011. godine. Obuhvaća površinu od 15 107,61 ha prirodnog i dijelom kultiviranog prostora masiva Moslavačke gore jugozapadnog dijela područja Bjelovarsko-bilogorske i sjeveroistočnog dijela područja Sisačko-moslavačke županije. Područje je važno za čuvanje krajobrazne, geološke i biološke raznolikosti te bogate kulturno-povijesne i tradicijske baštine. Područje je većim djelom prekriveno je šumom, uključujući i vršni dio s najvišim vrhom Humka (489 m). Šumoviti prostor s prevladavajućim sastojinama bukve i hrasta kitnjaka mozaično je prošaran poljoprivrednim površinama i ispresijecan slikovitim potočnim dolinama. Seoska naselja uvlače se u šumske predjele, a na nekim dijelovima ističu se obronci prošarani vinogradima.

Uz geološku raznolikost, temeljna prirodna vrijednost ovog područja su i očuvani šumski ekosustavi, među kojima prevladavaju mezofilne i neutrofilne bukove šume, šuma bukve s lazarkinom (*Asperulo odoratae-Fagetum*), šuma bukve s dlakavim šašem (*Carici pilosae-Fagetum*), šuma bukve s bjelkastom bekicom (*Luzulo-Fagetum*), zatim neutrofilne šume hrasta kitnjaka i običnog graba (*Quercus-Carpinetum betuli*) te acidofilne kitnjakove šume sa pitomom kestenom (*Quercus-Castanetum sativae*). Na padinama i grebenima Moslavačkoga gorja razvija se i šuma kitnjaka s vlasuljom (*Festuco drymeiae-Quercetum petraeae*) koja predstavlja graničnu zajednicu kiselih kitnjakovih šuma prema termofilnim šumama.

3.4.2. Područja ekološke mreže

Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje izgradnje građevina za intenzivan uzgoj peradi; pristup podacima *web portal Informacijskog sustava zaštite prirode "Bioportal"* <http://www.bioportal.hr/gis> od 08.04.2024. - prilog 7. list 3, **lokacija zahvata nalazi se izvan obuhvata područja ekološke mreže**. Najbliže lokaciji zahvata na udaljenosti od oko 6,3 km jugoistočno nalazi se područje ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR1000010 Poilovlje s ribnjacima i posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001285 Gornja Garešnica na udaljenosti od 6,9 km zapadno. Značajke područja ekološke mreže značajnog za ptice prikazane su tablicom 3.4.2.1. i 3.4.2.2. tj. izvodom iz Priloga III. Dijela 1. i 2. Uredbe o ekološkoj mreži i nadležnostima za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19).

Tablica 3.4.2.1. Značajke područja ekološke mreže (POP)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)		
HR1000010	Poilovlje s ribnjacima	1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak		P	
		1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G		
		2	<i>Anas strepera</i>	patka kreketaljka	G		
		1	<i>Aquila pomarina</i>	orao kliktaš	G		
		1	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba		P	
		1	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja		P	
		1	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka	G	P	
		1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G	P	Z

	1	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja		P	Z
	1	<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra	G	P	
	1	<i>Chlidonias niger</i>	crna čigra		P	
	1	<i>Ciconia ciconia</i>	roda	G		
	1	<i>Ciconia nigra</i>	crna roda	G	P	
	1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G		
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
	1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G		
	1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G		
	1	<i>Dendrocopos syriacus</i>	sirijski djetlić	G		
	1	<i>Dryocopus martius</i>	crna žuna	G		
	1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja		P	
	1	<i>Ficedula albicollis</i>	bjelovrata muharica	G		
	1	<i>Haliaeetus albicilla</i>	štekavac	G		
	1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P	
	1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		
	1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G		
	1	<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka		P	
	1	<i>Milvus migrans</i>	crna lunja	G		
	1	<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač		P	
	1	<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak		P	
	1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč		P	
	1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		
	1	<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac		P	
	1	<i>Picus canus</i>	siva žuna	G		
	1	<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka		P	
	2	<i>Podiceps nigricollis</i>	crnogrlji gnjurac	G		
	1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G		
	1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka		P	
	1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G		
	1	<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica		P	
	2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , siva guska <i>Anser anser</i> , guska glogovnjača <i>Anser fabalis</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i>)				

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

Područje ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR10000010 Poilovlje s ribnjacima rasprostire se na površini od 13 541 ha. Područje se sastoji od tri kompleksa šaranskih ribnjaka (Končanica, Garešnica i Poljana) uz rijeku Ilovu. Ribnjaci imaju dobro razvijenu samoniklu i plutajuću vegetaciju, a okruženi su šumom hrasta lužnjaka, vlažnim livadama i mozaičnim krajolikom. To je važno područje za razmnožavanje ptica močvarica, kao i mjesto zaustavljanja tijekom migracije.

Ptice također zimuju na ribnjacima sve dok se isti se zamrznu tijekom hladnog vremena. Okolica je važna za uzgoj bijele rode. Temeljem opće klasifikacije staništa, dio područja obuhvaćaju:

kod	opis staništa	zastupljenost %
N06	sustavi unutarnjih voda (voda stajaćica, tekuća voda)	25,58

N07	sustavi unutarnjih voda (voda stajaćica, tekuća voda)	0,35
N08	pustare, suhe šume, makija i garig	9,09
N10	vlažni travnjaci, mezofilni travnjaci	9,15
N12	ekstenzivne kulture žitarica (uključujući rotaciju usjeva s redovitim izmjenama)	7,88
N15	ostale obradive površine	22,52
N16	širokolisne listopadne šume	23,16
N19	mješovite šume	0,59
N23	ostalo zemljište (uključujući urbanizirane zone - gradove i sela, industrijske zone, ceste, odlagališta otpada, rudnike)	1,68
ukupno površina staništa		100,00

Područje ekološke mreže Poilovlje s ribnjacima sadrži 5% nacionalne gnijezdeće populacije bukavca (*Botaurus stellaris*), 15,6% bjelobrade čigre (*Chlidonias hybridus*), 5% eja močvarice (*Circus aeruginosus*) i 18% patke njeke (*Aythya nyroca*). Aluvijalne hrastove šume koje okružuju ribnjake sadrže 3,7% nacionalne populacije štekavca (*Haliaeetus albicilla*), 1,7% orla kliktaša (*Aquila pomarina*), 5,6% crne lunje (*Milvus migrans*), 2,3% crne rode (*Ciconia nigra*) i 1,7% bjelovrate muharice (*Ficedula albicollis*).

Mogući razlozi ugroženosti područja su intenzivan uzgoj ribe, intenziviranje poljoprivrede, iskorištavanje šuma te izlov. Ciljeve očuvanja i mjere očuvanja za područja očuvanja značajna za ptice (POP) koji su propisani Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20) prikazani su dokumentacijskim prilogima studije.

Tablica 2.4.2.2. Značajke područja ekološke mreže (PPOVS) HR2001285 Gornja Garešnica

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu /stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/ hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa
HR2001285	Gornja Garešnica	1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
		1	močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>
		1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>

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

Tablica 3.4.2.3. Ciljevi očuvanja područja ekološke mreže (PPOVS) HR2001285 Gornja Garešnica

Hrvatski naziv	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>	Očuvana 44 ha pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala i potoka)
močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>	Očuvana 44 ha pogodnih staništa za vrstu (vlažne livade)
danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>	Očuvana 44 ha pogodnih staništa za vrstu (šumarci, rubovi šuma, livade, šumske čistine)

Područje ekološke mreže značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001285 Gornja Garešnica rasprostire se na površini od 76,32 ha i obuhvaća vlažne livade Bilogore. Temeljem opće klasifikacije staništa, dio područja obuhvaćaju:

kod	opis staništa	zastupljenost %
N15	ostale obradive površine	97,44
N16	širokolisne listopadne šume	2,56
Ukupno		100,00

Područje ekološke mreže važno je za vrste leptira močvarna riđa (*Euphydryas aurinia*) i kiseličin vratenasti plavac (*Lycaena dispar*) i vrste dnevnog moljca donja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*). Mogući razlozi ugroženosti područja obuhvaća intenziviranje poljoprivrede, nedostatak košnje, nedostatak ispaše, promjena hidrografskog funkcioniranja, promjena sastava vrsta, invazivne alohtone vrste.

Sukladno posebnom propisu iz područja zaštite prirode članku 27. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) **za planirani zahvat u okolišu prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš propisana je provedba prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Sektor za zaštićena područja i ocjenu prihvatljivosti, izdalo je Rješenje, KLASA: UP/I 352-03/24-06/32, URBROJ: 517-10-2-2-24-2 od 25. travnja 2024. godine, prema kojemu je namjeravani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu - dokumentacijski prilog).**

3.5. Prikupljeni podaci i provedena mjerenja na lokaciji zahvata

Podaci za ocjenu mogućeg utjecaja planiranog zahvata dobiveni su iz postojeće dokumentacije prostora (geodetske karte, orto-foto karte, prostorni planovi, katastar, ARKOD sustav WHF, WMS/WFS servis HAOP-a i sl.) te terenskog pregleda lokacije.

Na lokaciji planiranog zahvata, postojećim proizvodnim građevinama nositelja zahvata kao i na području postrojenja KONES-BI d.o.o. koje se sastoji od međusobno povezanih cjelina za intenzivan uzgoj peradi - kokoši nesilice i proizvodnja jaja (prilog 1. list 3 i 4 i prilog 2.), ista koristi kao pretežito poljoprivredno gospodarstvo nisu provedena mjerenja ili periodičko praćenje stanja okoliša.

Na lokaciji planiranog zahvata nisu provedena posebna mjerenja za potrebe izrade studije. Podaci o očekivanim emisijama štetnih tvari dobivene temeljem proračuna navedeni su u poglavlju 1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš.

3.6. Opis okoliša lokacije zahvata za varijantu "ne činiti ništa"

Varijanta "ne činiti ništa" zadržava postojeći sustav uzgoja kokoši nesilica i proizvodnje jaja na sadašnjoj razini i kapacitetu 30 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, dok bi se realizacijom planiranog zahvata i izgradnjom dva tri peradarnika kao proizvodnih građevina omogućilo povećanje kapaciteta uzgoja ukupno 270 000 kokoši nesilica u ciklusu kao i ukupne proizvodnje jaja.

Prema sadašnjim uvjetima građevinske čestice na lokaciji zahvata u obuhvatu su izdvojenog građevinskog područja izvana naselja (pretežito poljoprivredna) ima katastarski upisane kulture oranice kako se u naravi i koriste, ali prema PPUG Garešnice je lokacija zahvata prema namjeni može biti privedena svojoj svrsi.

Budući je za lokaciju zahvata riječ o prostoru s planskom namjenom kao poljoprivredno gospodarskog područje i koje je već privedeno planskoj svrsi tj. izgrađena je farma kokoši nesilica, stoga su određene specifični utjecaji na okoliš i promjene u predmetnom prostoru nastupili već u ranijem razdoblju.

Lokacija zahvata predstavlja poljoprivredne površine, oranicu, a u varijanti "ne činiti ništa" lokacija bi i dalje imala namjenu proizvodnje ratarskih kultura, ali obzirom da će se izmjenom zahvata proširiti područje namjene kao peradarska proizvodnja na dodatnih 9 037 m² površine u sklopu građevinskog područja pri čemu će se dio poljoprivrednih površina istočno od lokacije zahvata na građevnim česticama od interesa nakon realizacije zahvata i nadalje obrađivati.

4. OPIS UTJECAJA NA OKOLIŠ TIJEKOM PRIPREME I PROVOĐENJA ZAHVATA

4.1. Utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi

Područje Grada Garešnica u sjeverozapadnom dijelu na području naselja Mali Pašijan ima izdvojeni i djelomično priveden planiranoj namjeni (izgrađeni) dio izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (prilog 4. list 1), a lokacija zahvata farma kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. smještena je u obuhvatu navedenog prostora s gospodarskom namjenom oznaka P1 - pretežito poljoprivredna. Unutar navedenog gospodarskog područja, sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji tj. prema odredbama PPUG Garešnice tendencija je postepeno uređenje i razvoj već postojećih subjekata kao i razvoj novih subjekata u skladu s mogućnostima i razvojem poljoprivrednog gospodarstva tj. izgradnja nove farme na neizgrađenoj površini oznake P1.

Planirana izmjena zahvata se zbog svojih obilježja, odnosno primijenjene tehnologije i organizirane peradarske proizvodnje smatra prihvatljivom za provođenje u sklopu zone gospodarske namjene i stoga jer se proizvodnja pretežno obavlja u zatvorenim prostorima na dovoljnom odmaku od građevinskog područja naselja stambene namjene jugozapadno u naselju Mali Pašijan i jugoistočno u naselju Veliki Pašijan.

Tijekom građenja novih građevina farme na stanovništvo su mogući utjecaji lokalnog, kratkotrajnog karaktera jer će se građevinski radovi provoditi unutar radnog vremena od 8:00 do 16:00 sati, isključujući noćni rad, tako da neće doći do negativnih utjecaja na stanovništvo uslijed povećane razine buke u okolišu.

Tijekom korištenja građevina postojećih i novo planiranih peradarnika, moguć je utjecaj u vidu povećanja razine buke u vrijeme izlovljavanja i naseljavanja farme kokošima. Kako se ove radnje provode periodički svega nekoliko puta godišnje, utjecaj je kratkotrajan i lokalnog karaktera te zanemariv.

Najbliže zahvatu građevinsko područje naselja nalazi se oko 300 m jugoistočno u naselju Veliki Pašijan te oko 450 m jugozapadno dio naselja Mali Pašijan i izdvojeno građevinsko područje izvan naselja groblje na udaljenosti oko 150 m jugoistočno (prilog 4. list 1 i 9), a u dosadašnjem radu nisu zabilježene pritužbe okolnog stanovništva vezane uz neugodne mirise. Privremeni i kratkotrajan utjecaj zbog emisije neugodnih mirisa moguć je prilikom utovara gnoja na prijevozna sredstva nakon odvoženja s lokacije zahvata. Međutim, ovaj utjecaj se ne smatra značajnim. Primjenom tehnike redovitog izgnojavavanja proizvodnih građevina peradarnika, iz njih se jednako tako sprječavaju emisije neugodnih mirisa.

Nadalje, transport sirovina potrebnih za proizvodnju i otprema gotovih proizvoda odvijati će se po postojećoj cestovnoj mreži koja gravitira lokaciji zahvata pri čemu je spoj do farme moguć nerazvrstanom cestom duljine oko 430 m do županijske ceste ŽC3090 [Bulinac (DC28) - Nova Rača - Velika Trnovitica - Veliki Pašijan (DC26)], a zbog potreba za korištenje energenata u proizvodnji (električna energija) koja će biti povećana u odnosu na prethodno razdoblje zbog dovoljne dimenzioniranosti sustava ipak se neće utjecati postojeću opskrbu stanovništva.

Dodatnih utjecaja zbog emisije (buke i prašine) uslijed nastavka rada izmijenjenog zahvata neće biti (isti su mogući u razmjerno kratkom vremenskom razdoblju samo tijekom građevinskih radova), zbog povećanja prostornog odmaka novo planiranih peradarnika u odnosu na postojeće peradarnike, a od postojećih stambenih građevina u okolici lokacije zahvata i zbog uvođenja tehnološki suvremenog načina uzgoja kokoši nesilica (proizvodnja u zatvorenome prostoru s kontroliranim emisijama u okoliš) utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi su svedeni na zanemarivu razinu.

Planirana investiranja utjecati će pozitivno na sociološki aspekt stanovništva. Naime, za rad na farmi predviđen je stalni rad za dodatne djelatnike. Sva radna snaga planiranog proširenja postojeće farme će se novo zaposliti.

Za period izlova kokoši i naseljavanja farme potrebno je osigurati dodatnu pomoćnu radnu snagu, oko 20 ljudi. Prednost pri zapošljavanju imati će osobe s prebivalištem u naselju Mali Pašijan i Veliki Pašijan, odnosno Gradu Garešnici.

Dodatni utjecaji na stanovništvo realizacijom planiranog zahvata (tijekom građevinskih radova i kasnije nastavkom korištenja proizvodne građevine) neće povećati u odnosu na postojeće stanje, a zbog primjene mjera zaštite koje se već provode na lokaciji zahvata biti će svedeni na najmanju moguću mjeru. Između ostaloga nositelj zahvata ima dugogodišnje iskustvo u provođenju zahvata na sadašnjoj lokaciji zahvata.

4.2. Utjecaji na sastavnice okoliša

4.2.1. Utjecaji na biološku raznolikost, životinjski i biljni svijet

Prema Karti kopnenih nešumskih staništa RH (2016) planirani zahvat nalazi se na području staništa I21 mozaici kultiviranih površina (prilog 7. list 1_1), dok se prema Karti staništa RH (2004) područje nalazi u obuhvatu staništa I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, te manjim sjeverozapadnim dijelom na staništu oznake I21 mozaici kultiviranih površina (prilog 7. list 1_2).

Na lokaciji zahvata značajnija gradnja novih peradarnika i pratećih građevina odvijati će se unutar područja postojeće opremljene i uređene zone gospodarske namjene pretežito poljoprivredne, pa je fragmentacija prirodnih staništa zbog parcelizacije i izgradnje u užoj okolini zahvata već nastupila u ranijem razdoblju.

U okruženju novoformirane građevne čestice prema namjeni i prema zatečenome stanju korištenja prostor predstavlja spomenutu zonu s farmom nositelja zahvata u kojima se odvija proizvodnja te izdvojeno neizgrađeno i neuređeno građevinsko područje izvan naselja i ostale poljoprivredne površine. Ujedno je fragmentacija staništa, kako na lokaciji zahvata, tako u široj okolini prisutna zbog urbaniziranosti područja naselja Mali Pašijan i Veliki Pašijan gdje je županijska cesta ŽC3090 istočno od lokacije zahvata okosnica razvoja područja u kojoj su smještene izgrađene strukture s građevinama u uporabi. Navedenom urbanizacijom i antropogenizacijom područja kao i intenzivnom obradom poljoprivrednog zemljišta biljne i životinjske vrste značajno su prorijeđene već u prošlosti.

Lokacija zahvata nalazi se na području koje je pod stalnim antropogenim utjecajem zbog blizine naselja i odvijanja poljoprivrede gospodarskih djelatnosti, a obilaskom lokacije zahvata nisu utvrđene strogo zaštićene vrste stoga se navedeni utjecaji ne smatraju značajnim.

U vrijeme izvođenja radova na izgradnji novih peradarnika predviđeno je trajno uklanjanje površinskog sloja poljoprivrednog tla bez potrebe za uklanjanjem vegetacije jer se na prostoru od interesa za gradnju odvija poljoprivredna proizvodnja (oranica), uslijed čega dolazi do trajnog gubitka staništa pojedinih vrsta, te privremenog uznemiravanja jedinki zbog formiranja, odnosno proširenja građevinske zone. Dio površina na kojima nije došlo do trajne prenamjene u sklopu novoformirane građevinske čestice, nakon završetka radova saniranjem će se vratiti stanje slično prvobitnome.

Za vrijeme planiranih građevinskih radova na dogradnji farme kokoši nesilica, na životinjski i biljni svijet je moguć utjecaj bukom i prašinom. Ovi utjecaji se ne smatraju značajnim budući da su privremenog trajanja i ograničenog lokalnog karaktera.

4.2.2 Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

Postojeće stanje na lokaciji zahvata povezano je s odvijanjem poljoprivredne proizvodnje na površinama oranica, a na kojima će se za potrebe planiranog zahvata formirati nova građevna čestica.

U vrijeme izgradnje novih peradarnika očekivani su negativni utjecaji na tlo obzirom da će doći trajne prenamjene tla, odnosno do trajnog narušavanja zemljišnog pokrova. Na području budućih građevina doći će do gubitka postojeće biljne proizvodnje i do promjene namjene. Postojeće oranice će se prenamijeniti u građevinsko zemljište, a tlo uz objekte će se zasijati travnom smjesom i ozeleniti. Prema klasifikaciji tlo obuhvaćeno trajnom prenamjenom je definirano kao pseudoglej na zaravni, a ukupna površina zahvata (površina građevina, putova i manipulativnih površina) iznosi oko 1 ha.

Tijekom gradnje i korištenja, negativni utjecaji na tlo mogu nastati u slučaju iznenadnih (nekontroliranih) događaja u obliku izlivanja štetnih i opasnih tekućina iz vozila i mehanizacije na tlo te njihovom infiltracijom u vodonosne slojeve. Iznenadni događaji za vrijeme gradnje peradarnika i kasnije za vrijeme korištenja će se spriječiti obavljanjem svih aktivnosti prema pravilima struke te korištenjem tehnički ispravnih uređaja. Kod korištenja izmijenjenog zahvata mogućnosti za onečišćenje tla su svedena na najmanju moguću mjeru jer je riječ o uređenim vanjskim manipulativnim površinama (asfaltirane s izvedenom odvodnjom) te proizvodnim pogonima s nepropusnim podovima s izvedenom razdjelnom kanalizacijom.

Europskom direktivom EC 91/676/ECC propisana je, a III. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovano nitratima poljoprivrednog porijekla (NN 73/21) preporučena je najveća količinu dušika (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati po 1 ha površine poljoprivrednog zemljišta koja iznosi 170 kg N/ha/godinu. Kako bi se spriječilo mogućnost onečišćenja poljoprivrednog zemljišta i podzemnih voda zbog nastanka kokošjeg gnoja u peradarnicima na lokaciji zahvata, proračunom u poglavlju 1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš određene su količine dušika koje će se kao gnojivo moći primijeniti na poljoprivrednim površinama.

Nakon povećanja kapaciteta farme količina dušika u kokošjem gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja iznositi će 91 800 kg N/godinu prema čemu će biti potrebno osigurati ukupno 540 ha poljoprivrednih površina, a budući da trenutačno nositelj zahvata u vlastitom posjedu i u najmu ima 230 ha poljoprivrednog zemljišta za primjenu kokošjeg gnoja biti će potrebno dodatno osigurati još dodatnih 310 ha poljoprivrednog zemljišta. Prema svemu za deponiranje stajskog gnojiva nakon povećanja kapaciteta držanja kokoši nesilica nositelj zahvata će osigurati potrebne dodatne poljoprivredne površine bilo u svojem vlasništvu bilo putem dodatnih ugovara o korištenju s drugim vlasnicima (za preuzimanje određenih količina kokošjeg gnoja).

Također alternativno gnoj tj. dio od ukupne količine gnoja nositelj zahvata će predavati gnoj temeljem sklopljenog Ugovora o poslovnoj suradnji za osiguranje zbrinjavanja ostataka iz proizvodnog procesa kokošji izmet u bioplinskom postrojenju u Hercegovcu sklopljen između nositelja zahvata Kones-bi d.o.o. i SLK Projekt d.o.o. Zagreb od 08. ožujka 2023. godine (dokumentacijski prilog).

Gnoj na lokaciji zahvata će se prije primjene na poljoprivredne površine skladištiti na platou i u građevini peradarnika P2 na lokaciji farme KONES-BI d.o.o. na način kako je opisano u studiji u poglavlju opis zahvata čime će se spriječiti nekontrolirane emisije gnoja u tlo.

Kako bi se spriječio negativan utjecaj na tlo kod postupanja s kokošjim gnojem nositelj zahvata će na lokaciji farme gnojem gospodariti prema načelima dobre poljoprivredne prakse te sukladno odredbama III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovano nitratima poljoprivrednog porijekla (NN 73/21). Obzirom na tehnologiju i tehnike koje se planiraju primjenjivati, na lokaciji zahvata mogućnost negativnog utjecaja na tlo svedena na minimum.

4.2.3. Utjecaji na georaznošć i hidrogeološke značajke

Planirana izmjena zahvata nalazi se na području gdje nema evidentiranih elemenata zaštićene geološke baštine. S obzirom vrstu planirane izmjene zahvata koji uključuje novu gradnju i zadiranje u plitki površinske terena kod realizacije i provođenja zahvata neće biti utjecaja na geološke značajke prostora.

Građevine peradarnika temelje se u naslagama koje izgrađuju kvartarni lesni sedimenti. Tijekom građenja u području zahvata može doći do destabilizacije terena, no uzimajući u obzir da će se prema geotehničkim istražnim radovima primijeniti potrebna tehnička rješenja pretpostavlja se da neće doći do negativnih utjecaja tijekom izgradnje. Budući da će se montaža opreme vršiti u prizemno izvedenoj građevini s plitkim temeljima, dok će se temeljenje za silos za stočnu hranu 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.

4.2.4. Utjecaji na vode

Na promatranom području okolice lokacije zahvata najbliži površinski vodotok je na udaljenosti oko 250 m jugoistočno i jugozapadno povremeni potoci kao pritok rijeke Garešnica koja svoj glavni tok ima na udaljenosti od 2,3 km jugozapadno (prilog 1. list 2 i 3), a navedeni vodotoci su dio istog proglašenog vodnog tijela Garešnica (slika 3.2.5.1. i 3.2.5.2. navedeno u poglavlju studije 3.2.5. Vode / Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata).

Lokacija zahvata smješćena je izvan vodonosnog područja i izvan obuhvata zona sanitarne zaštite izvorišta. Najbliže planiranom zahvatu smješćeno je vodocrpilište izvorište "Garešnica", a lokacija je udaljena oko 3,1 km zapadno od granica III. zone, odnosno oko 4,4 km od granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta (prilog 3 list 6 i prilog 4 list 8). Crpilišta koja su trenutno u sustavu vodoopskrbe s proglašenim zonama sanitarne zaštite u široj okolici zahvata, morfološki su pozicionirana tako da ne postoji mogućnost utjecaja planiranog zahvata na kvalitetu vode u istima, a zbog karaktera planiranog zahvata ne postoji mogućnost utjecaja na kvalitetu vode u postojećim izvorištima. Obzirom na vrstu planiranog zahvata i na predviđene mjere zaštite voda, izgradnja i korištenje peradarnika ne očekuju se nepovoljni utjecaji na površinske i podzemne vode.

Mogući utjecaj planiranog zahvata na vode tijekom korištenja zahvata očituje se u mogućem onečišćenju površinskih i podzemnih voda u slučaju nekontroliranog ispušćanja onečišćenih oborinskih voda u okoliš, ispušćanja sanitarnih ili industrijskih otpadnih voda u okoliš te iznenadnih (nekontroliranih) događaja, a za vrijeme gradnje zahvata moguć utjecaj očituje se kroz nekontrolirano izlivanje pogonskog goriva i/ili ulja tijekom opskrbe radnih strojeva ili u slučaju tehničkog kvara.

Lokacija planiranog zahvata dio je vodnog područja rijeke Dunav koje je prema točki IV. Odluke o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22) u cijelosti je sliv osjetljivog područja za koje se ograničava ispušćanje s obzirom na dušik i fosfor (područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrata). Na području lokacije zahvata biti će potrebno primjenjivati predviđene mjere zaštite od onečišćenja voda i postupke za odvodnju sanitarnih i industrijskih otpadnih voda te oborinskih voda, a koje će se javljati na lokaciji zahvata.

Sanitarne otpadne vode kao i u prethodnom razdoblju rada farne će se ispušćati u vodonepropusnu septičku jamu zatvorenog tipa (bez ispusta i preljeva) čiji sadržaj je potrebno redovito prazniti od strane za to ovlaštene osobe. Odvodnja čistih oborinskih voda će biti na okolni teren unutar parcele nositelja zahvata, ne čineći štete na susjednim česticama. Cjelokupni interni sustav odvodnje zajedno sa sabirnim jamama te separatorom ulja i masti predvidjeti i izvesti vodonepropusno (na tehničkom pregledu predložiti dokaz o ispitivanju vodonepropusnosti od strane ovlaštene pravne osobe).

Tijekom izgradnje zahvata moguć je utjecaj na podzemne vode, uslijed neodgovarajućeg rukovanja građevinskom mehanizacijom tj. kod nastanka iznenadnog događaja kada dođe do izlivanja goriva iz spremnika strojeva te je potrebno provesti sanaciju onečišćenog tla. Primjenom mjera zaštite okoliša predviđenih kroz građevinski projekt s obvezatnim Programom kontrole i osiguranja kvalitete te s Posebnim tehničkim uvjetima gradnje i gospodarenje otpadom, ovaj utjecaj biti će smanjen na najmanju moguću mjeru.

U tehnološkom procesu proizvodnje ne nastaju otpadne vode koje bi trebalo prethodno pročišćavati. Tijekom korištenja planiranog zahvata neće nastajati industrijske otpadne vode jer čišćenja opreme iz peradarnika se odvija mehanički, a nastajati će oborinske vode s manipulativnih površina koje će prije ispuštanja biti obrađene separatorom ulja i masti te čiste oborinske vode koje će se kontrolirano ispuštati u okoliš. U sklopu planirane izmjene zahvata sanitarne otpadne vode prikupljati će se u septičkim taložnicama uz postojeći peradarnik P2 i upravni dio gdje se nalazi sanitarni čvor.

Čišćenje peradarnika nakon turnusa obavljati će se mehanički (metenjem, struganjem, četkanjem i ispuhivanjem svih površina - strop, zidovi, pod i oprema), a dezinfekcija peradarnika, silosa i skladišta provoditi plinjenjem. Dezinfekcija cjevovoda i sustava napajana provoditi će se izravnim ulijevanjem dezinficijensa u cjevovode, nakon čega se ispiru čistom, zdravstveno ispravnom vodom. Za dezinfekciju će se koristiti registrirana biorazgradiva sredstva.

Također, lokacija planiranog zahvata je prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12, 141/15), dio vodnog područja rijeke Dunav, na kojem je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Prema svemu plato za skladištenje uz peradarnike I., II. i III. i prostorija za skladište gnojna uz peradarnik P2 na lokaciji zahvata treba biti dimenzionirano tako da volumen istog omogućava odgovarajuće zadržavanje gnojna zbog mineralizacije, te mogućnosti dispozicije na oranice izvan vegetacije (šestomjesečno razdoblje) ili sav gnoj odmah po izgnojavaju potrebno je zbrinuti od strane vršitelja izgnojavanja (opcionalno predavati u bioplinsko postrojenje).

Uzevši u obzir odredbe III. Akcijskog programa za zaštitu voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima (NN 60/17), sukladno tablici 4. Dodatka I. programa određena je veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnojna, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, odnosno za kokoši nesilice isti iznosi 0,016 m³. Postojeći kapacitet natkrivenog i vodonepropusno izgrađenog skladišta iznosi 535 m³ i novoplaniranog platoa za gnoj od 2 759 m³ što je kapacitet dostatan za skladištenje gnojna proizvedenog u postojećim i planiranim peradarnicima budući će se volumen gnojna koji premašuje predviđene količine dnevno odvoziti u bioplinsko postrojenje, jer izračunom za uzgoj 270 000 kokoši nesilica proizlazi potreban volumen skladišta od 4 320 m³. Gnoj se s lokacije zahvata aplicirati će se na poljoprivredne površine o čemu će se voditi posebna evidencija.

Sanitarne otpadne vode prikupljati će se nepropusnim sustavom interne odvodnje i odvoziti s lokacije zahvata po ovlaštenim osobama na način sukladno izdanim vodopravnim uvjetima, a gnoj s lokacije zahvat će se aplicirati na poljoprivredne površine sukladno preporučenim postupcima dobre poljoprivredne prakse. Prema navedenom, prirodni površinski vodotoci i vodocrpilišta u okolici lokacije zahvata zbog tehnologije izvođenja zemljanih radova i kasnije u radu peradarske farme za uzgoj kokoši nesilica neće biti ugroženi. Obzirom na vrstu i na planirana tehnološka rješenja kod eventualnih iznenadnih događaja prilikom izvođenja radova ili rad farme, ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode, a mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao minimalan.

4.2.5. Utjecaji na zrak

Tijekom pripreme i izvođenja građevinskih radova može doći do onečišćenja zraka uslijed prometa dostavnih vozila i rada mehanizacije, strojeva i uređaja, koji će se koristiti na gradilištu. Povećano stvaranje prašine nošene vjetrom može uzrokovati onečišćenje zraka u okolini gradilišta. Intenzitet ovog onečišćenja ovisiti će o vremenskim prilikama (jačini vjetra i oborinama), a utjecaj će biti kratkotrajan i lokalnog je karaktera.

Za vrijeme korištenja farme kokoši nesilica utjecaj na kvalitetu zraka u okolišu ne odražava se u pojavi štetnih i opasnih tvari u zraku u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravlje čovjeka ili životinja, već više u mogućoj pojavi neugodnih mirisa.

Građevinsko područje naselja Velik Pašijan od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 300 m jugoistočno svojim izgrađenim dijelom te naselja Mali Pašijan oko 300 m jugozapadno, a postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata (prilog 4. list 1 i 9). Navedeni prostor povoljno je smješten u odnosu na dominantne smjerove vjetra koji su razvidni sa slike 3.2.7.1. iz pravca sjevera sukladno ruži vjetrova za područje Garešnice.

Neugodni mirisi na farmi posljedica su aktivnosti vezano uz način držanja peradi, skladištenja gnoja te izdvojeno s lokacije zahvata uz aplikaciju gnoja na poljoprivredne površine. Tehnologijom intenzivnog uzgoja peradi, u zrak se u najvećoj mjeri ispušta amonijak (NH_3), zatim krute čestice (prašina) i dušikov(I)-oksid (N_2O). Amonijak nastaje kao produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u izmetu, a prašina nastaje od perja peradi. Dušikov (I)-oksid i metan u najvećoj mjeri potječu iz kemijskih reakcija u gnoju, te ukoliko se gnoj redovito uklanja iz nastambi za životinje, razine ovih plinova su vrlo niske. Općenito, tehnike za sprječavanje ispuštanja amonijaka te prašine u zrak, također sprječavaju i proizvodnju neugodnih mirisa. Tehnike se navode u tekstu koji slijedi.

Procjena godišnjih emisija metana, dušik(I)-oksida, amonijaka i prašine u zrak iz peradarnika napravljena je temeljem podataka o indikativnim razinama emisija (tablica 4.2.5.1.) iz Tablice 3.35 Poglavlja 3.3.2.1 Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017, te, za amonijak, Tablice 3.1. Razine emisija u zrak povezane s NRT-ima iz svake nastambe za nesilice Provedbene odluke komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja.

Tablica 4.2.5.1. Indikativne emisije u zrak iz peradarnika (kg/mjestu/god.)

Emisije u zrak	CH_4	N_2O	NH_3	prašina (PM_{10})
Kokoši nesilice	0,078 - 0,2	0,002 - 0,18	0,02 - 0,13	0,02-0,15
Srednja vrijednost	0,139	0,091	0,075	0,085

Rezultati izračuna godišnjih emisija amonijaka, metana, dušik(I)-oksida i prašine iz peradarnika na farmi KONES-BI d.o.o. prikazani su u tablici 4.2.5.2.

Tablica 4.2.5.2. Procijenjene maksimalne emisije u zrak u jednoj godini

Tvar	Postojeći kapacitet 30 000 komada	Planirano povećanje kapaciteta 240 000 komada	Ukupni povećani kapacitet 270 000 komada
Metan (kg/god)	4 170	33 360	37 530
Dušik(I)-oksid (kg/god)	2 730	21 840	24 570
Amonijak (kg/god)	2 250	4 500	20 250
Prašina (PM_{10} , kg/god)	2 550	20 400	22 950

Sprječavanje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz farme, a prema prethodnoj praksi nositelja zahvata, postizati će se primjenom sljedećih tehnika: automatsko izgnojavanje uzgojnih objekata, kontrola i upravljanje mikroklimatskih parametara u nastambama automatskim mjernim instrumentima, kontrola vođenja procesa proizvodnje i redovito čišćenje uz visoke higijenske standarde.

Kako bi se smanjio ukupni ispušteni dušik, a time i ispuštanje amonijaka, uz istodobno zadovoljavanje prehrambenih potreba životinja, na farmi će se primjenjivati višefazno hranjenje peradi hranom sa smanjenim udjelom sirovih bjelančevina. Za napajanje će se koristiti sustav nipli kojim se sprječava proljevanje vode u okolni prostor, čime se također utječe na količinu i kakvoću gnoja u smislu smanjenja vlage u izmetu. Redovitim izgnojavanjem proizvodnih objekata, u njima se smanjuje količina amonijaka, dušik (I)oksida i neugodnih mirisa.

Gnoj peradi će se na lokaciji zahvata do njegove primjene na poljoprivredne površine ili odvoz u bioplinско postrojenje, skladištiti na platou iza peradarnika I, II i III te u građevini uz peradarnik P2, skladišti u skladištu za gnoj smještenom na lokaciji zahvata.

Utjecaji na kvalitetu zraka uz primjenu navedenih tehnoloških postupaka pri radu farme su svedeni na najmanju moguću mjeru. Uz amonijak, metan, dušik(I)-oksid i prašinu, na onečišćenje zraka tijekom korištenja farme utječu i ispušni plinovi od transportnih vozila za dovoz sirovina i odvoz gnoja. Utjecaj plinova od mehanizacije je povremenog karaktera i zbog niske učestalosti zanemariv.

U slučaju prekida opskrbe električnom energijom, na lokaciji zahvata predviđen je agregat za pričuveno napajanje električnom energijom, na dizel gorivo. Sukladno članku 123. st. 2 Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21) radi se o motoru s unutarnjim izgaranjem na tekuće gorivo, koji godišnje radi manje od 500 h. Budući da se radi o uređaju za proizvodnju energije u nuždi, postrojenje nije u obvezi praćenja emisija u zrak iz ovog izvora.

4.2.6. Utjecaji na krajobraz

Lokacija zahvata nalazi se unutar prostora kultiviranog krajobrazu. U krajobrazu se zbog visine najviše ističu postojeći silosi uz peradarnike i silosi mješaonice stočne hrane za kokoši nesilice. Dodatno planiran izmjena zahvata s izgradnjom tri nova peradarnika i pripadajućim građevinama silosa neće unijeti značajnije promjene u krajobraz obzirom na postojeću farmu, te se ocjenjuje kao umjereni utjecaj.

Predviđeno krajobrazno uređenje pojasa u okolišu planiranih farmi s manipulativnim površinama kako je projektirano idejnim projektom nakon izgradnje pogodovat će brzom uklapanju u sliku postojećeg krajobrazu. 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. Uređenje vanjskih površina u okoliš, npr. sadnjom pogodne autohtone vegetacije imati će pozitivan efekt na izgled postojećeg krajobrazu.

4.2.7. Utjecaji na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Utjecaj planirane izmjene zahvata na lokaciji zahvata na kulturno-povijesne objekte (kulturna dobra) promatra se kao izravni i neizravni. **Izravnim utjecajem** smatra se svaka fizička destrukcija tih objekata/lokaliteta unutar predviđenih zona utjecaja (**Zona A** prostor unutar **250 m** od granica obuhvat zahvata kao granični prostor utjecaja na arheološka nalazišta, te pojedinačne kulturno-povijesne objekte), a **neizravnim utjecajem** smatra se narušavanje integriteta pripadajućega prostora kulturnoga dobra (**Zona B** prostor unutar **500 m** od granica obuhvata zahvata kao granični prostor utjecaja na kulturna dobra s prostornim obilježjem).

Lokaciji zahvata najbliže pozicionirano zaštićeno kulturno dobro - sakralna građevina crkva svetog Jovana (Z-2245) nalazi se na udaljenosti oko 490 m jugoistočno od lokacije planiranih peradarnika (prilog 3 list 5 i prilog 4 list 9), dakle izvan zone izravnih i unutar zone neizravnih utjecaja. Sva ostala zaštićena i evidentirana kulturna dobra nalaze se na udaljenostima većim od 5 km, odnosno izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja. Utjecaj zahvata na kulturna dobra, odnosno na arheološke lokalitete i graditeljsku baštinu su zanemarivi budući se na lokaciji zahvata obrađuje oranica u površinskom sloju tzv. "kulturnom" sloju tla.

4.2.8. Utjecaji na gospodarske značajke

4.2.8.1. Šumarstvo

Na lokaciji zahvata i u neposrednom kontaktnom prostoru građevne parcele nema šuma, već su one u prošlosti bile iskrčene zbog dobivanja poljoprivrednih površina kasnije prevedenih u građevinsko područje, te zbog navedenog razloga utjecaja na šume tijekom radova na izmjeni zahvata i nastavka farme kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. neće biti.

4.2.8.2. Lovstvo

Iako je lokacija zahvata smještena na području otvorenog državnog lovišta broj VII/5 Gradina-Krnjača zbog malog udjela prostora obuhvata u odnosu na prostor lovišta (oko 0,1% od ukupne lovne površine), smještaja u poljoprivredno gospodarskoj zoni građevinske namjene gdje je 300 m od granica građevinskog područja naselja zabranjeno izvođenje lovničkih aktivnosti, nema mogućnosti utjecaja provođenja planiranog zahvata na lovište.

4.3. Utjecaj na postizanje ciljeva zaštite voda

4.3.1. Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela

Za svako vodno područje provodi se analiza njegovih značajki, pregled utjecaja ljudskog djelovanja na stanje površinskih voda. Analiza značajki uključuje i procjenu stanja tijela površinskih voda, a navedeni dokumenti dio su Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23). Ocjena stanja površinskih voda određena prema važećem Planu upravljanja vodnim područjima i njihova prijemna moć, ovisi o biološkim, fizikalno-kemijskim elementima koji prate biološke elemente kakvoće, kemijskim i hidromorfološkim elementima te dinamici voda. Podaci o stanju relevantnih voda vodnih tijela na području lokacije zahvata zatraženi su od Hrvatskih voda putem zahtjeva za pristup informacijama i prikazani su u poglavlju 3.2.5. Vode / Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata i prikazani su u studiji tablicom 3.2.5.2. i 3.2.5.5. - 3.2.5.7.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) na području planiranog zahvata tj. grupiranog tijela podzemne vode CSGN-25, SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA (tablica 3.2.5.2.) lokacija zahvata pozicionirana je uz najbliže vodno tijelo površinskih voda *CSR00077_004273 Garešnica* s oznakom ekotipa HR-R_2A nizinke male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom a koje je položajno smješteno oko 250 m jugozapadno od lokacije zahvata.

Konačno stanje površinske vode se opisuje svojim ekološkim i kemijskim stanjem. Kemijsko stanje rijeka i jezera procijenjeno je u odnosu na prioritetne tvari i druge mjerodavne onečišćujuće tvari. Za prethodno navedeni vodotok CSR00077_004273 Garešnica ima 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 okruženju lokacije zahvata vodno tijelo CSR00077_004273 Garešnica ima vrlo loše ekološko stanje. Također, za isto vodno tijelo određeno je dobro stanje za osnovni fizikalno kemijski pokazatelje kakvoće kao i za specifične onečišćujuće tvari. Prema navedenom Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN84/23) konačno stanje prijemnika voda s šireg područja lokacije zahvata tj. za stanje vodnog tijela posebice CSR00077_004273 Garešnica procijenjeno je kao vrlo loše stanje s parametrima prikazanim u tablici 3.2.5.5.

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. Navedenom direktivom definirano je i načelo kombiniranog pristupa, koje podrazumijeva smanjenje onečišćenja voda iz točkastih i raspršenih izvora s ciljem postizanja dobrog stanja voda.

Načelom primjene kombiniranog pristupa sagledava se kvaliteta ispuštenih otpadnih voda i njihov utjecaj na stanje voda prijemnika te se ovisno o stanju voda vodnog tijela provjeravaju i utvrđuju dopuštene granične vrijednosti emisija i opterećenje onečišćujućih tvari u pročišćenim otpadnim vodama, a s ciljem postizanja dobrog stanja voda. U slučaju kada se utvrdi da se ne može postići zahtijevano stanje voda mogu se propisati dodatne mjere zaštite i stroži uvjeti ispuštanja otpadnih voda sukladno metodologiji kombiniranog pristupa. Metodologiju kombiniranog pristupa su dužni primijeniti onečišćivači koji su obvezni imati vodopravnu dozvolu za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda u vodna tijela površinskih voda.

Budući da se s lokacije zahvata ne ispuštaju industrijske otpadne vode bilo u sustav javne odvodnje bilo u prirodni prijemnik već samo separatorom ulja i masti obrađene potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina, izmjenom zahvata neće biti promjene uvjeta ispuštanja ili novih vrsta otpadnih voda, nije potrebno primijeniti načelo kombiniranog pristupa niti određivanje značajnosti ispusta, jer zbog načina korištenja sustava odvodnje nema mogućnosti nastanka onečišćenja ispuštanjem otpadne vode bilo u površinsko ili grupirano tijelo podzemne vode.

Pridržavanjem posebnih uvjeta iz vodopravnih akata koje će se ubuduće pribaviti za realizaciju planiranog zahvata kroz izmjenu uvjeta spomenute okolišne dozvole te provođenjem mjera zaštite predviđenih projektnom dokumentacijom biti će postignut krajnji predviđeni rezultat tj. postizanje dobrog stanja vodnih tijela (tekućice u širem okruženju i posebice površinskog vodnog tijela CSR00077_004273 Garešnica koje ima vrlo loše konačno stanje) kao i održavanje dobrog stanja grupiranog vodnog tijela CSGN-25, SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA na čijem području je smještena lokacija zahvata.

4.3.2. Utjecaj poplava na zahvat

Područje lokacije zahvata tj. farme kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. na području naselja Mali Pašijan prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23) koji sadrži prethodnu procjenu rizika od poplava, svrstano je u obuhvatu područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP), ali na istome nije utvrđena vjerojatnost pojavljivanja poplava neke od analiziranih vjerojatnosti (u studiji slika 3.2.5.5).

Prema preglednoj karti opasnosti od poplava lokacija predmetnog zahvata nalazi se izdvojena od područja obuhvata i dubine vode utvrđenih poplavnih scenarija za određene vjerojatnosti. Mogućnost pojave poplava dubine 1,5 - 2,5 m nalazi se na udaljenosti od 100 m zapadno i 250 m istočno od predmetne lokacije (slika 3.2.5.6) prema poplavnom scenariju male vjerojatnosti.

Prema slici 3.2.5.7. razvidno je da u širem okruženju lokacije zahvata postoje elementi potencijalnih štetnih posljedica (ugroženo stanovništvo, kulturna dobra, škola, odlagalište otpada i dr.) na područjima koja su prethodno određena kartama opasnosti od poplava za poplavni scenarij poplave male vjerojatnosti pojavljivanja.

Nadalje, lokacija zahvata smještena je u sektoru D - Srednja i donja Sava (područje podsliva rijeke Save) u Provedbeni plan obrane od poplava - branjeno područje 6 Područje maloga sliva Ilova - Pakra. Lokacija zahvata nalazi se neposredno uz područja ustrojene dionice za obranu od poplava Dionica D.6.9. - Lijeva obala rijeke Garešnice, Garešnica - ušće p. Palučak.

Prema svemu navedenome lokacija zahvata i sigurnosni aspekt provođenja zahvata, odnosno korištenje područja farme kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. u naselju Mali Pašijan nije ugroženo uslijed pojave poplave koje je izgledno tek u široj okolici zahvata.

4.4. Utjecaj zahvata na klimu

4.4.1. Utjecaja zahvata na klimatske promjene

Općenito pojavnosti klimatskih promjena kao što su trend porasta srednje godišnje temperature zraka, duži sušni periodi, povećana učestalost toplinskih valova i ekstremnih meteoroloških pojava mogu utjecati na korištenje/rad i održivost predmetne izmjene zahvata na području postrojenja KONES-BI d.o.o. u naselju Mali Pašijan kao što je izgradnja tri nova peradarnika uz već postojeća dva, pa se o tome vodilo računa i prilikom samog projektiranja zahvata.

Kod korištenja i posebice nakon planirane izgradnje novih građevina na lokaciji zahvata cilj je svakako smanjenje i učinkovitija potrošnja energije što za posljedicu ima efekt izravnog i/ili neizravnog smanjenja emisije CO₂ u zrak. Smanjenje potrošnje energije postizati će se na način što će se ugraditi efikasnije uređaje koji za pogon koriste električnu energiju.

Poljoprivreda je djelatnost identificirana kao jedna od onih koje uzrokuju klimatske promjene. U Hrvatskoj je poljoprivredna proizvodnja odgovorna za 11% svih emisija CO₂. Farme utječu na klimatske promjene uglavnom proizvodnjom dva značajna staklenička plina: metan (CH₄) iz procesa probave (unutrašnje fermentacije) i uskladištenog životinjskog gnoja i dušikov oksid (N₂O) od organskih i mineralnih dušičnih gnojiva.

Tijekom izgradnje zahvata koristit će se razna mehanizacija čijim će radom doći do lokalnog povećanja emisija stakleničkih plinova (ugljikov (IV) oksid, dušikovi oksidi, sumporov (IV) oksid). Pretpostavlja se korištenje tehnički ispravne građevinske mehanizacije, bez značajnijih emisija u zrak, privremenog karaktera, te se zaključuje da će utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje biti zanemariv.

Tijekom korištenja zahvata mogući su utjecaji na klimu uslijed korištenja rashladnih tvari u sustavima za hlađenje. Za sve slučajeve korištenja ledenice ili sustava za hlađenje koji će koristiti kontroliranu tvar u količini većoj od 3 kg, operater tj. nositelj zahvata je obavezan sukladno članku 7. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21) u roku od 15 dana od uključivanja uređaja u uporabu isti prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša, na propisanom PNOS obrascu, uz obvezu vođenja servisne knjižice uređaja odnosno servisiranja uređaja od strane ovlaštenika Ministarstva.

Tijekom uzgoja kokoši nesilica dolazi do emisije vodene pare i ugljičnog dioksida. Prema referentnom dokumentu o najboljim raspoloživim tehnikama u intenzivnom uzgoju peradi i svinja (IRPP BREF, 2017), proizvodnja ugljičnog dioksida posljedica je zadržavanja gnoja u proizvodnim objektima.

Budući će se uzgojni objekti redovito izgojavati, emisije će biti svedene na minimum. Što se tiče vodene pare, emisije će biti kontrolirane zahvaljujući izgojavanju peradarnika te kontroli mikroklimatskih uvjeta u uzgojnim objektima.

Zbog tehnologije uzgoja i fiziologije peradi objekti za uzgoj kokoši nesilica se ne griju, što znači da neće biti dodatnih emisija CO₂ s lokacije zahvata. Energetska učinkovitost peradarnika kako je to predviđeno glavnim projektom osigurati će se primjenom materijala i proizvoda s poboljšanim izolacijskim svojstvima, tj. vrlo malim koeficijentom toplinske provodljivosti.

Značajna ušteda energije će se postići ugradnjom štednih rasvjetnih tijela.

Primjenom gore navedenih tehnika proizlazi kako tijekom korištenja planiranog zahvata neće se značajno negativno utjecati na klimatske promjene.

4.4.2. Klimatske promjene i utjecaji

Analiza klimatskih podataka

U okviru izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske (NN 46/20) provedeno je regionalno klimatsko modeliranje za dva scenarija promjena koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi RCP4.5 i RCP8.5 kako je to određeno Međuvladinim panelom za klimatske promjene (Intergovernmental Panel on ClimateChange - IPCC). Model je dao podatke za Hrvatsku u rezoluciji od 12,5 km i 50 km. Prvotno navedeni RCP4.5 scenarij smatra umjerenijim scenarijem u odnosu na RCP8.5 scenarij te je RCP4.5 scenariji najčešće korišteni scenarij u izradi predmetne strategije pa su očekivane projekcije klima prikazane za RCP4.5 scenarij.

Prema RCP4.5 emisija ugljikova dioksida (CO₂) - najvažnijeg stakleničkog plina u atmosferi, smanjuje se od sredine prema kraju 21. stoljeća. Međutim, smanjenje emisije CO₂ ne znači automatski i smanjenje njegove koncentracije. On će se i dalje zadržavati u atmosferi te bi koncentracija od sredine stoljeća nadalje bila uglavnom nepromijenjena. Prema RCP8.5, emisija CO₂ nastaviti će s porastom do kraja 21. stoljeća. Izrađene su klimatske projekcije za razdoblja 2011. - 2040. i 2040. - 2070. koje pokazuju nastavak trenda zatopljenja prikazane u tablici.

Tablica 4.4.2.A Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. - 2000.

Klimatski parametar	Razdoblje 2011. - 2040. (P1)	Razdoblje 2041. - 2070. (P2)
OBORINE	Srednja godišnja količina: <i>malo smanjenje</i> (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: <i>daljnji trend smanjenja</i> (do 5%) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske <i>manji porast</i> +5 - 10%, a ljeto i jesen <i>smanjenje</i> (najviše -5 - 10% u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: <i>smanjenje</i> u svim sezonama (do 10% gorje i S Dalmacija) <i>osim</i> zimi (povećanje 5 - 10% S Hrvatska)
	<i>Smanjenje</i> broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i>	Broj sušnih razdoblja bi se <i>povećao</i>
SNJEŽNI POKROV	Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50%)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
POVRŠINSKO OTJEKANJE	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10%	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
TEMPERATURA ZRAKA	Srednja: <i>porast</i> 1 - 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: <i>porast</i> 1,5 - 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska - naročito kontinent)

		Maksimalna: <i>porast</i> u svim sezonama 1 - 1,5 °C	Maksimalna: <i>porast</i> do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći <i>porast</i> zimi, 1,2 - 1,4 °C	Minimalna: najveći <i>porast</i> na kontinentu zimi 2,1 - 2,4 °C; a 1,8 - 2 °C primorski krajevi
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana <i>više</i> od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 - 25 dana godišnje)	Do 12 dana <i>više</i> od referentnog razdoblja
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	<i>Smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 - 1,4 °C)	Daljnje <i>smanjenje</i> broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	<i>U porastu</i>	<i>U porastu</i>
VJETAR	Srednja brzina na 10 m	Zima i proljeće <i>bez promjene</i> , no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 - 25%	Zima i proljeće <i>uglavnom bez promjene</i> , no <i>trend jačanja</i> ljeti i u jesen na Jadranu.
	Maksimalna brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: <i>bez promjene</i> (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: <i>smanjenje</i> zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: <i>smanjenje</i> u svim sezonama osim ljeti. <i>Najveće smanjenje</i> zimi na J Jadranu
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 - 10% (vanjski otoci i Z Istra > 10%)	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
SREDNJA RAZINA MORA		2046. - 2065. 19 - 33 cm (IPCC AR5)	2081. - 2100. 32 - 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Temeljem rezultata klimatskog modeliranja za cijelo razdoblje do 2070. godine Strategijom su procijenjeni utjecaji klimatskih promjena na pojedine sektore i očekivane promjene i ranjivost u promatranim sektorima. Pri tome rezultati projekcija klimatskih modela za prvo razdoblje, ono do 2040. godine, statistički su vjerojatniji jer su bliže sadašnjosti, a vjerojatnijim se smatra i scenarij rasta koncentracija stakleničkih plinova RCP4.5. Stoga su i predložene mjere prilagodbe zasnovane na tom scenariju rasta koncentracija stakleničkih plinova.

Za predmetnu izmjenu zahvata u analizi utjecaja klimatskih promjena na zahvat uzet je kao relevantan skup podataka iz scenarija rasta koncentracija stakleničkih plinova RCP4.5 jer se smatra vjerojatnijim i umjerenijim scenarijem za razliku od scenarija RCP8.5 koji se smatra ekstremnijim stoga što je zahvat planiran za korištenje na izgrađenom gospodarskom području s uređenom infrastrukturom, a zahvat će imati svoj vijek trajanja do najviše 30 godina.

Klimatske promjene mogu se očitovati na više načina. Primarno su to promjene klimatskih parametara, a potom opasnosti povezane s klimatskim promjenama (navedeno u nastavku pod Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat). Na cijelom prostoru Republike Hrvatske očekuje se smanjenje godišnje oborine, osim u sjeverozapadnom dijelu te smanjenje snježnog pokrova. Očekuje se smanjenje hladnih dana i porast vrućih i toplih dana te broja sušnih razdoblja. Ne očekuju se promjene srednje brzine vjetra tijekom zime i proljeća, ali se tijekom ljeta i jeseni očekuje njeno povećanje. Dugoročno se očekuje smanjenje maksimalne brzine vjetra.

Ublažavanje klimatskih promjena - Utjecaja zahvata na klimatske promjene

Ublažavanje klimatskih promjena prema Tehničkim smjernicama uključuje 1. fazu pregleda u kojoj se provjerava ulazi li projekt u kategoriju za koju treba procijeniti ugljični otisak i 2. fazu detaljna analiza u sklopu koje se kvantificira emisija stakleničkih plinova u uobičajenoj godini rada.

Prva faza u stupnju ublažavanja klimatskim promjenama uključuje pregled kategorija projekta iz Tablice 2. tehničkih smjernica u kojoj su navedeni primjeri kategorija projekata koji zahtijevaju procjenu ugljičnog otiska. U predmetnoj tablici (Popis pregleda - ugljični otisak - primjeri kategorija projekata), projekti koji se odnose na razvoj nekretnina, a u koje pripada i predmetni zahvat proizvodnja u sektoru prehrambene industrije, svrstava se u projekte za koje nije potrebna procjena ugljičnog otiska.

Prema navedenom procesu ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene završava s 1. fazom (pregled). Druga faza detaljna analiza obuhvaća kvantifikaciju i monetizaciju emisija (i smanjenja emisija) stakleničkih plinova te procjenu usklađenosti s klimatskim ciljevima za 2030. i 2050. godine.

Procjena ugljičnog otiska predmetnog zahvata

U nastavku je utjecaj zahvata na klimatske promjene analiziran prema metodologiji pod nazivom Methodologies for the Assessment of Project GHG Emissions and Emission Variations sadržanoj u dokumentu **EIB 2023** iz siječanj 2023. godine, namijenjena ponajprije kao vodič s ciljem izračuna otiska stakleničkih plinova u projektima financiranim od strane ove banke. Sve kategorije projekata s očekivanim pragom apsolutnim emisija ispod 20 kt CO₂e ili relativne varijacije emisija (u apsolutnom iznosu) ispod 20 kt CO₂e su isključeni iz izračuna traga ugljičnog dioksida.

Tablica 4.4.2.B EIB - Prilog 2 / metodologija i proračun osnovnih emisija

Metoda broj	Sektor i emisije stakleničkih plinova	Podaci potrebni za proračun	Metoda proračuna
1A	Stacionarno izgaranje fosilnih goriva CO₂e	(i) Godišnja energija potrošnje goriva (u TJ), jedinica volumena ili masa (ii) Emisijski faktor goriva (tablica A2.1)	CO ₂ (t) = Energija potrošenog goriva × emisijski faktor
...	...	...	...
6	Industrijski procesi	Glavni izvori emisije iz industrije procesi su oni koji kemijski ili fizički transformirati materijale. Izračun otiska će uključivati: (i) Emisije iz 1A stacionarnog izgaranja fosilna goriva (ii) Emisije iz 1E kupljene električne energije (iii) Procesne emisije specifične za postrojenje Emisije procesa specifične za postrojenje su one za industrijske djelatnosti koje nisu povezane s proizvedenom energijom.	
...	...	...	...
1E	Kupljena električna energija CO₂e	(i) Energija kupljena za provedbu procesa i aktivnosti u projektu (ii) Specifični faktor električne mreže za državu (tablica A1.3)	CO ₂ (t) = Potrošnja energije × emisijski faktor električne mreže za državu

Sukladno prethodno navedenome predmetni zahvat tj. projekt korištenja pogona za proizvodnju jaja s pripadajućim sustavom odvodnje voda prema svojim značajkama i prema tablici 1. EIB 2023 i tablici 2. Tehničkih smjernica, svrstava se u primjer prema metodologiji kada procjena stakleničkih plinova nije potrebna.

Međutim kako bi se utvrdilo značajnost planiranog projekta tj. značaj otiska emisije ugljičnog dioksida planiranog zahvata primijenjena je opisna metodologija te je proveden izračun prema zadanim kriterijima iz tablice 4.4.2.B na slijedeći način:

- 1A / Stacionarno izgaranje fosilnih goriva / (i) (ii) / CO_2 (t) = Energija potrošenog goriva × emisijski faktor = $30\,000 \text{ l} \times 2,7 \text{ kg CO}_2/\text{l} = 81 \text{ t}$ (jednokratno za vrijeme gradnje)
- 6 / Industrijski procesi - Procesne emisije specifične za postrojenje CO_2e / (iii) / CO_2 (t) = uzgoj kokoši nesilica (razina emisija stakleničkih plinova $\text{CH}_4 = 37,53 \text{ t/god}$ i $\text{N}_2\text{O} = 24,57 \text{ t/god}$, staklenički potencijali 28 i 265) = $37,53 \times 28 + 24,57 \times 265 = 1\,051 + 6\,511 = 7\,562 \text{ t/god}$.
- 1E / Kupljena električna energija CO_2e / (i) (ii) / CO_2 (t) = Potrošnja energije × emisijski faktor električne mreže za RH = $450\,000 \text{ kWh/god.} \times 317 \text{ g CO}_2/\text{kWh} = 142,65 \text{ t/god}$.

Sukladno prethodno navedenome predmetni zahvati tj. projekt prema svojim značajkama i prema određenom otisku emisije ugljičnog dioksida od oko $7\,705 \text{ t CO}_2/\text{god}$. gdje je ukupno proračunato opterećenje ispod određenih minimalnih pragova projekta, svrstava se u primjer prema metodologiji EIB kada procjena stakleničkih plinova odnosno kvantifikacija projekta nije potrebna, budući je metodologijom postavljen očekivani prag od $20 \text{ kt CO}_2\text{e}$ kada je ista potrebna. ***Prema svemu zbog malog obuhvata zahvata i niske razine potrošnje energije za rad peradarske farem, a s obzirom na tehničke karakteristike planiranog zahvata može se reći da je utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata te neće imati značajnih negativnih utjecaja na klimu.***

Utjecaji na klimatske promjene tijekom izgradnje i korištenja zahvata

Za vrijeme izvođenja zahvata biti će potrebno provesti građevinske radove u manjem obujmu te zanatske i specijalizirane radove kod izgradnje i opremanja pogona te će se uglavnom instalirati oprema za funkcioniranje peradarnika. Utjecaj na klimu tijekom izgradnje zahvata se ogleda kroz korištenje strojeva i uređaja koji će se koristiti u fazi gradnje/instaliranja opreme te uslijed transporta materijala, međutim isti se zbog svojeg kraćeg trajanja i zbog malog obima mogu smatrati beznačajnima u pogledu utjecaja na klimatske promjene zbog prouzročenih emisija stakleničkih plinova, a zbog čega ujedno nije potrebno niti propisivanje mjera za ublažavanje istoga.

Kod korištenja i posebice nakon planirane izgradnje proizvodno poslovne građevine s pripadajućim sadržajima na lokaciji zahvata cilj je svakako smanjenje i učinkovitija potrošnja energije što za posljedicu ima efekt izravnog i/ili neizravnog smanjenja emisije CO_2 u atmosferu. Smanjenje potrošnje energije postizati će se na način što će se ugraditi efikasnije uređaje koji za pogon koriste električnu energiju.

Ugljikov dioksid koji potječe od potrošnje električne energije rada svih industrijskih uređaja kao i kroz fiziologiju uzgoja kokoši nesilica promatra se kao doprinos emisijama stakleničkih plinova. Utjecaj na ukupne emisije stakleničkih plinova iz pogona peradarske farme KONES-BI d.o.o. na lokaciji zahvata u gradu Garešnica može se sagledati kroz emisije stakleničkih plinova CO_2 koji potječu od potrošnje električne energije i draženjem kokoši. Predmetnu emisiju određuje se na temelju emisijskog faktora koji iznosi $0,317 \text{ kg/kWh}$. Za procijenjenu godišnju potrošnju električne energije potrošača i rad kroz godinu dana od oko $450\,000 \text{ kWh/godinu}$, pripadajuća emisija CO_2 iznosi oko $142,65 \text{ t/godinu}$, a ukupne godišnje emisije predmetnog zahvata kada se pribroji emisije iz peradarnika kod držanja životinja od $7\,562 \text{ t/god.}$ se mogu smatrati zanemarivima.

Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

Planirana izmjena zahvata izgradnje tri dodatna operadaenika na lokaciji zahvata s obzirom na vrstu zahvata i budući će se zahvat koristiti na izuzetno malom i ograničenom prostoru, a u kontekstu nacionalne

Strategije niskouglijasnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21) neće imati značajan doprinos. Doprinos predmetnog zahvata nije očekivan i nije značajan na razini mogućih efekata, jer ne može zbog svoje veličine i obujma pridonijeti smanjenja onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana i to u odnosu na postojeće stanje.

Planirani način proizvodnje jaja na peradarskoj farmi ne može više poboljšati postojeće uvjete i nema više prostora za omogućavanje efikasnijeg odvijanja tehnološkog procesa, jer se ionako minimalna potrošnja energije i s njome neizravne emisije stakleničkih plinova (potrošnja električne energije te fiziološke značajke držanja 270 000 komada kokoši nesilica u ciklusu) ne može dodatno reducirati. Zbog minimalne potrošnje energije kod provođenja proizvodnje i zbog nepostojanja tehnološki učinkovitijeg načina vođenja procesa, planirani zahvat ne ostavlja mogućnost predviđanja dodatnih mjera za povećanje doprinosa postavljenim ciljevima niskouglijasnog razvoja.

Mjera u vidu preporuke nositelju zahvata je razmatranje postavljanja solarnih panela kao izvora električne energije iz obnovljivih izvora energije čime bi se izravno utjecalo na potrošnju el. energije iz mreže i posljedično na smanjenje emisije CO₂.

Prostor za postizanje klimatske neutralnosti projekta kroz smanjenje emisija stakleničkih plinova ili kroz kompenzacijske mjere na planiranom zahvatu je ograničen zbog kapaciteta držanja kokoši nesilica u peradarnicima i vrste planiranog zahvata. Projektom se predviđa princip energetske učinkovitosti na prvome mjestu, a neke od mjera i zahvata koje se može iskoristiti i koje se navode u smislu preporuke nositelju zahvata je instalacija solarnih panela na krovove građevina (usvojeno) čime bi se smanjila potrošnja električne energije iz mreže za rad te djelomično ozelenjivanje (sadnja drveća) kompletne parcele.

Prilagodba klimatskim promjenama - Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat

U skladu sa Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027., otpornost na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama) sastoji se od dvije faze - 1. faze - pregled (prilagodba) i 2. faze - detaljna analiza (ublažavanje) koju se provodi ako postoje znatni klimatski rizici utvrđeni u 1. fazi. Procjena ranjivosti na klimatske promjene i rizika pomaže u utvrđivanju znatnih klimatskih rizika. Ona je temelj za utvrđivanje, ocjenjivanje i provedbu ciljanih mjera prilagodbe, što će pomoći u smanjenju preostalog rizika na prihvatljivu razinu.

Infrastruktura uglavnom ima dug životni vijek te godinama može biti izložena promjenjivim klimatskim uvjetima i sve nepovoljnijim i češćim ekstremnim vremenskim i klimatskim utjecajima. Analiza ranjivosti projekta na klimatske promjene važan je korak u utvrđivanju odgovarajućih mjera prilagodbe. Analiza je podijeljena na tri koraka, odnosno na analizu osjetljivosti, procjenu postojeće i buduće izloženosti te procjenu ranjivosti koja je spoj prethodnih dviju analiza.

Općenito pojavnosti klimatskih promjena kao što su trend porasta srednje godišnje temperature zraka, duži sušni periodi, povećana učestalost toplinskih valova i ekstremnih meteoroloških pojava mogu utjecati na korištenje/rad i održivost predmetnog zahvata kao što je izgradnja dodatna tri peradarnika na farmi KONES-BI d.o.o. naselje Mali Pašijan u gradu Garešnica, pa se o tome vodilo računa i prilikom samog projektiranja i odabira načina korištenja energije kod projektiranih građevina.

U nastavku je utjecaj klimatskih promjena na planirani 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.*

Smjernice su osmišljene i kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstva.

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. S obzirom na to da su projekti u spomenutim fazama planiranja i izrade detaljnije razrađeni, često je moguće, ali i potrebno, provesti detaljnije analize otpornosti na klimatske promjene koje služe kao podloga za rutinske analize i odluke. *Također, nositelju zahvata skreće se pažnja na potrebu ponovnog provođenja utjecaja klimatskih promjena u vremenskim periodima nakon realizacije projekta, a kako bi se sagledalo i vrednovalo novonastale prilike zbog klimatskih promjena na lokaciji zahvat kao i eventualne promjene u načinu korištenja projekta, a isto će moći provesti analogijom prikazanog postupka u nastavku.*

Ukoliko analiza ranjivosti i rizika provedena u fazi planiranja pokaže da su svi klimatski rizici i ranjivosti značajni, 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 sedam 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).

Tablica 4.4.2.C Sedam modula iz paketa alata za jačanje otpornost na klimatske promjene

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (AO)
2	Procjena izloženosti (PI)
3	Analiza ranjivosti (uključuje rezultate Modula 1 i 2) (AR)
4	Procjena rizika (PR)
5	Utvrdjivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)
6	Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)

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. 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.*

Modul 1 sastoji se od **Utvrdjivanja 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.

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 (varijable osjenčane sivo nisu primjenjive za lokaciju zahvata):

- **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 4.4.2.1. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene

Zahvat: peradarnici na farmi nesilica Tema osjetljivosti	I) imovina i proces i na lokaciji	II) ulazi ili inputi	III) izlazi ili otuputi	IV) prometna povezanost
primarni klimatski faktori				
porast prosječne temperature zraka	a	a	a	a
porast ekstremnih temperatura zraka	a	a	a	a
promjena prosječne količine oborina	a	a	a	a
promjena ekstremnih količina oborina	a	a	a	a
prosječna brzina vjetra	a	a	a	a
maksimalna brzina vjetra	a	a	a	a
vlaga	a	a	a	a
sunčevo zračenje	a	a	a	a
sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete				
porast razine mora				
temperature mora / vode				
dostupnost vode / vodni resursi	c	c	c	c
klimatske nepogode (oluje)	b	c	c	b
poplave (riječne)	c	c	c	c
ocean - pH vrijednost				
pješčane oluje				
erozija obale				
erozija tla	c	c	c	c
salinitet tla				
šumski požari	c	c	c	c
kvaliteta zraka	c	c	c	c
nestabilnost tla / klizišta / odroni				
efekt urbanih toplinskih otoka				
trajanje sezona uzgoja				

Oznake: I) Imovina na lokaciji je hala u kojoj se instalira industrijska oprema, namijenjena za korištenje u zatvorenim prostorima. Lokacija je smještena uređenom i neizgrađenom gospodarskom području.

II) U proizvodnji se koriste sirovine tj. hrana za kokoši, voda za napajanje i električna energija. U slučaju poremećaja opskrbom infrastrukture gospodarskog područja može doći do problema s isporukom vode i električne energije, te su isti potencijalno osjetljivi.

III) Izlazni proizvod je svježe jaje koje se isporučuje u raznoj ambalaži. Ovisni su o prethodnoj varijabli.

IV) Kako za dobavu sirovine tako i za plasman proizvoda koristi se cestovna infrastruktura ne očekuje se u navedenom području značajan utjecaj na prometnu infrastrukturu.

Oznaka a: izloženost lokacije zahvata s obzirom na građevinu minimalnog obuhvata u prostoru na maloj tlocrtnoj površini i zatvorenim dijelovima nije pod utjecajem varijabli naznačenih primarnih klimatskih faktora stoga zahvat nije osjetljiv prema istima;

Oznaka b: zbog očekivane prisutnosti klimatskih promjena lokacija zahvata može biti neizravno ugrožena uslijed kratkoročno i dugoročno očekivane pojave nepogoda (oluje) čime se može umanjiti efikasnost rada iste tj. mogu nastupiti smetnje u proizvodnji (prema navedenome imovina i prometna povezanost u pogonu KONES-BI d.o.o. neizravno su povezani s naznačenom varijablom sekundarnih efekata);

Oznaka c: izloženost lokacije zahvata s obzirom na vrstu zahvata i na građevine na lokaciji kao i na odvijanje procesa držanja kokoši nesilica i proizvodnje jaja nije pod utjecajem varijabli naznačenim pod opasnostima vezanim za klimatske uvjete zbog čega zahvat nije osjetljiv prema istima; također s obzirom na smještaj te okruženje kao i na temeljnu podlogu (tlo u podlozi) na kojoj se nalazi smještena lokaciji zahvata (udaljena od površinskog vodotoka, na stabilnom području bez pada visina, izvan šumskog područja) ista nije pod utjecajem varijabli naznačenim pod opasnostima vezanim za klimatske uvjete stoga zahvat nije osjetljiv prema istima.

Vezano uz planirani zahvat, odnosno za projektna rješenja utjecaji zbog pojave urbanih toplinskih otoka kao i pojava bujičnih poplava su uzeti u obzir. Budući će se proizvodnja jaja (držanje kokoši nesilica) odvijati u zatvorenoj hali peradarnika čije vanjske stijenke zidova kao i unutarnje pregrade posjeduju određena toplinska svojstva tj. isti su izolirani od vanjskih utjecaja u toj mjeri da pojava toplinskih otoka na gospodarskom području ne utječe na procese bilo proizvodnje bilo skladištenja proizvoda, a zgrada je ujedno izgrađena na određenom odmaku od ostalih građevina u zoni te se zbog toga posljedično ne očekuje povećanje emisija stakleničkih plinova na lokaciji zahvata.

Također, projektom je na samoj parceli predviđeno određeni postotak zelenih površina uređenih sa visokim i niskim autohtonom zelenilom, travom te uređenim pješačkim stazama od prirodnih materijala.

Vezano uz mogući utjecaj bujičnih poplava koje nisu karakteristične na predmetnom području (iste nisu do sada zabilježene), a mogući nastanak istih se sprečava kroz izgrađeni sustava oborinske odvodnje na gospodarskom području koja svojim obuhvatom nije značajna te se ista nalazi u okruženju gdje je prirodno konfiguracijom terena osiguran dobra mogućnost odvodnje većih količina voda za vrijeme ekstremnih padalina.

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.

Prikupljaju se podaci za klimatske varijable i vezane opasnosti kod kojih postoji visoka ili srednja osjetljivost (iz Modula 1) te se za njih daje procjena izloženosti zahvata (Modul 2a i Modul 2b). U svakom pojedinom slučaju, potrebne informacije obuhvaćat će prostorne podatke vezane za promatrane varijable.

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.

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 4.4.2.2. Procjena izloženosti zahvata na klimatske promjene

osjetljivost učinci i opasnosti	2a izloženost lokacije - dosadašnje stanje	2b izloženost lokacije - buduće stanje
--	---	---

sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete			
klimatske nepogode (oluje)	Periodično pojavljivanje, uglavnom praćena uz veću količinu oborina, pojavu tuče i jačih vjetrova. Utvrđena je srednja izloženost.		Veće promjene u temperaturnim skokovima i razlikama mogu dovesti do povećanog broja i intenziteta olujnog nevremena i ciklona i poremećaja. Utvrđena je srednja izloženost.

Modul 3 sastoji se od **Analiza ranjivosti**

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

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

Izloženost \ Osjetljivost	niska	srednja	visoka
nije osjetljivo			
srednja			
visoka			

Razina ranjivosti ne postoji srednja visoka

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) uzimaju se u razmatranje 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.

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). 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.

Tablica 4.4.2.3. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama

Tema osjetljivosti	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
Klimatske varijable														
sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete														
klimatske nepogode (oluje)														

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.

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.

Tablica 4.4.2.4. Matrica procjene rizika

			Vjerojatnost				
			5%	20%	50%	80%	90%
			<i>iznimno mala</i>	<i>mala</i>	<i>umjerena</i>	<i>velika</i>	<i>iznimno velika</i>
			1	2	3	4	5
Posljedice	<i>neznatne</i>	1					
	<i>malene</i>	2					
	<i>umjerene</i>	3					
	<i>značajne</i>	4					
	<i>katastrofalne</i>	5					

	nizak rizik		umjereni rizik		visoki rizik		vrlo visok rizik
---	-------------	---	----------------	---	--------------	---	------------------

U prethodnome dijelu sagledana je osjetljivost zahvata na klimatske promjene (tablica 4.4.2.1) te je s obzirom na specifičnosti planiranih rješenja utvrđeno kako je planirani zahvat osjetljiv na pojavu klimatske nepogode (oluje). Prema rezultatima procjene izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete lokacije zahvata za sadašnje i buduće stanje (tablica 4.4.2.2.) utvrđeno je kako se za sadašnje stanje očekuje srednja izloženost na pojavu oluja, a u budućnosti očekivana je srednja izloženost prethodno navedene varijable. Zajedničko sagledavanje osjetljivosti zahvata i izloženosti lokacije zahvata - procjena ranjivosti zahvata u odnosu na sadašnje i buduće klimatske uvjete (tablica 4.4.2.3.) pokazuje srednju ranjivost zahvata na varijablu moguće pojave klimatske nepogode tj. oluja.

Procjena rizika zahvata na klimatske promjene temeljena je na pretpostavkama i subjektivnoj procjeni ranjivosti i izloženosti zahvata te nije sigurno hoće li se i kada navedeni utjecaji pojaviti i kakve će posljedice imati. Preporučuje se da se pri realizaciji zahvata obrati pažnja na mogućnost pojave sve učestalijih ekstremnih vremenskih prilika i po potrebi prilagoditi realizaciji zahvata.

Analizom je utvrđen nizak faktor rizika za koji nije potrebno propisati dodatne mjere prilagodbe, no uz obaveznu primjenu rješenja koja su projektom već predviđena (projektom rješenjem predviđena je primjena zakonskih propisa i normi, te oprema za nadzor i upravljanje pogonom, a tijekom korištenja zahvata osigurano je redovno održavanje). Većina klimatskih projekcija ukazuje na učestale pojave klimatskih ekstrema, međutim za farmi KONES-BI d.o.o. je najznačajnije osigurati opskrbu vodom i energijom. Pravilnim planiranjem aktivnosti kroz proizvodnju i dobavu sirovina te popunjavanjem skladišta gotovim proizvodima kojima bi se mogao ublažiti ovaj rizik, ukoliko do njega dođe, potencijalni rizici od utjecaja ostalih ekstremnih vremenskih uvjeta mogu se ublažiti tj. nisu značajni za odvijanje proizvodnje i korištenje prostora peradarnika.

Prema matrici procjene rizika (tablica 4.4.2.4.) ocijenjeno je kako je rizik nizak za lokaciju zahvata s obzirom da je riječ o proizvodnom pogonu s prilagodljivom načinom proizvodnje u turnusima i određenim ograničenim potrebama opskrbe sirovinama i osigurane alternativne opskrbe energentima. Također, takva ocjena dana je s obzirom na malene posljedice (lokalizirane na lokaciju zahvata, ograničeno vrijeme tj. diskontinuiranu pojavu oluja određenog perioda trajanja) i na malu vjerojatnosti posljedica (promijene dostupnosti kroz prilaz pogonu neće izazvati značajne promjene u uvjetima ispravnog funkcioniranja u proizvodnji, dok se imovina na lokaciji zahvata može pravovremeno zaštititi ukoliko se najavi nastupanje oluja).

S obzirom da nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt te je utvrđen rizik nizak, za zahvat nisu potrebne dodatne analize i nisu potrebne dodatne mjere prilagodbe planiranog zahvata klimatskim promjenama.

U razmatranju prilagodbe na klimatske promjene razlikuju se dva slučaja prilagodbe:

i. prilagodba na (štetan učinak klimatskih promjena na zahvat koji je specifičan za određenu lokaciju i kontekst); uključuje rješenja za prilagodbu kojima se znatno smanjuje rizik od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na taj zahvat ili se znatno smanjuje taj štetan učinak, bez povećanja rizika od štetnog učinka na ljude, prirodu ili imovinu;

ii. Prilagodba od (potencijalni štetan učinak klimatskih promjena na okoliš u kojem se zahvat nalazi); pruža rješenja za prilagodbu kojima se, uz zadovoljavanje uvjeta

a) ne dovodi do zahvata kojim se ugrožavaju dugoročni okolišni ciljevi, uzimajući u obzir ekonomski životni vijek tog zahvata;

(b) ima znatan pozitivan učinak na okoliš na osnovi razmatranja životnog ciklusa; znatno doprinosi sprečavanju ili smanjenju rizika od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na ljude, prirodu ili imovinu, bez povećanja rizika od štetnog učinka na druge ljude, prirodu ili imovinu.

Za predmetni zahvat peradarske farme kokoši nesilica i proizvodnju jaja na prethodno prikazani način (analiza kroz neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata) sagledane su klimatske osjetljivosti vezane uz značajke projekta te prostorne karakteristike referentnih i budućih klimatskih varijabli i opasnosti. S obzirom na klimatske promjene (primarni klimatski faktori te opasnosti vezane za klimatske uvjete) iz svega prethodno navedenog, zaključuje se da nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

S obzirom da nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan klimatski efekt te je utvrđen rizik nizak, za planirani zahvat nisu potrebne dodatne analize kroz 2. fazu (detaljna analiza - prilagodba klimatskim promjenama) i nisu potrebne mjere prilagodbe planiranog zahvata klimatskim promjenama, a nositelj zahvata će ponovno provoditi istovjetnu analizu kroz 1. fazu utjecaja klimatskih promjena u vremenskim periodima nakon realizacije projekta (preporuka perioda od 5 godina od realizacije projekta).

Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20) - u nastavku Strategija prilagodbe, postavlja viziju: Republika Hrvatska otporna na klimatske promjene. Za postizanje vizije postavljeni su sljedeći ciljevi: smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena; povećati sposobnost oporavka nakon učinaka klimatskih promjena: iskoristiti potencijalne pozitivne učinke, koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

Strategija prilagodbe određuje prioritetne mjere i koordinirano djelovanje kroz kratkotrajne akcijske planove te praćenje provedbe mjera. U Strategiji prilagodbe prepoznati su sektori koji su očekivano najviše izloženi utjecaju klimatskih promjena, a sektori koji su izloženi su: vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo i akvakultura, bioraznolikost, energetika, turizam i zdravlje/zdravstvo. Također su obrađene dvije međusektorske teme koje su ključne za provedbu cjelovite i učinkovite prilagodbe klimatskim promjenama: prostorno planiranje i uređenje te upravljanje rizicima od katastrofa.

U skladu sa svime navedenim, planirani zahvat je usklađen sa Strategijom prilagodbe te se ne očekuje utjecaj klime na zahvat.

Konsolidirana dokumentacija o pregledu procesa pripreme za klimatske promjene

Priprema za klimatske promjene proces je uključivanja mjera ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe njima u razvoj infrastrukturnih projekata. Mjere za prilagodbu klimatskim promjenama se utvrđuju, ocjenjuju i provode na temelju procjene ranjivosti na klimatske promjene i rizika (prikazano u nastavku u dijelu Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat).

Priprema planiranog zahvata za klimatske promjene prema Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01) predviđena je kroz dva stupa s glavnim koracima pripreme za klimatske promjene, pri čemu je **svaki stup podijeljen u dvije faze. Prva faza svakog stupa predstavlja pregled, a o ishodu faze pregleda tj. rezultatu ovisi određivanje potrebe za provođenjem druge faze koja predstavlja detaljnu analizu.** Dakle **prvi stup** s predviđenim fazama **određuje pitanja klimatske neutralnosti (ublažavanja klimatskih promjena)** dok **drugi stup** s predviđenim fazama **predstavlja određivanje otpornost na klimatske promjene (prilagodbu klimatskim promjenama).**

I. stup / Ublažavanje klimatskih promjena (klimatska neutralnost)

Ukoliko se sukladno smjernicama planirani zahvat uspoređi s popisom tablice 2. Popis pregleda - ugljični otisak - primjeri kategorija projekata (popis djelomično izmijenjen u odnosu na tablicu 1. metodologije EIB) razvidno je kako isti s obzirom na vrstu i opseg nije naveden kao kategorija projekta za koji je potrebna procjena ugljičnog otiska (prethodno je utvrđen značaj otiska emisije ugljičnog dioksida po metodologiji EIB prema kojemu procjena stakleničkih plinova odnosno kvantifikacija projekta nije potrebna), pa shodno tome proces ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene završava s prvom fazom (pregled) i provođenje druge faze tj. detaljne analize u ovom prvom stupu.

II. stup / Prilagodba klimatskim promjenama (otpornost na klimatske promjene)

Za planirani zahvat prva faza tj. pregled je proveden kroz analizu osjetljivosti i ranjivosti na klimatske promjene i izloženosti njima te je prikazan u nastavku u dijelu elaborata Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Prilikom pregleda za planirani zahvat nisu utvrđeni potencijalni znatni klimatski rizici zbog kojih bi bila potrebna daljnja analiza tj. provedba druge faze tj. detaljne analize u ovom drugom stupu.

Prema provedenome pregledu i prema svemu prethodno i naknadno navedenom u poglavlju Klimatske promjene i utjecaji, provedba planiranog zahvata neće znatno utjecati na pitanja u području klimatskih promjena i klimatske promjene neće znatno utjecati na sam zahvat. Za ublažavanje klimatskih promjena na lokaciji zahvata primijenjeno je načelo preventive kroz operativnu aktivnost kojim se učinkovitije upotrebljava energiju (diskontinuirani rad), a zbog korištenja zahvata neizravne emisije stakleničkih plinova su zanemarive. Također, zbog utvrđenih malih vrijednosti rizika utjecaja klimatskih promjena na zahvat kao i minimalnog opsega zahvata nije bilo potrebno određivati bilo kakve mjere prilagodbe.

Iako je na lokaciji zahvata potrebno dodatno ulaganje i financiranje izgradnje peradarnika na farmi KONES-BI d.o.o., planirani zahvat predstavlja "infrastrukturni" projekt za čiju provedbu se neće zatražiti financiranje iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova. Pri radu i održavanju zahvata može se preispitati pripremu za klimatske promjene, a što se može provoditi redovito (npr. svakih 5 - 10 godina) u okviru upravljanja imovino pri čemu eventualne dopunske mjere ukoliko se utvrdi potrebu za istima, mogu poslužiti za daljnje smanjenje neizravnih emisija stakleničkih plinova i suočavanje s novim klimatskim rizicima.

*Europska komisija je u veljači 2021. godine izradila dokument pod nazivom **Obavijest Komisije - Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete** u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost (2021/C 58/01) (Commission Notice Technical guidance on the application of "do no significant harm" under the Recovery and Resilience Facility Regulation) pri čemu je između ostaloga naglašena i važnost*

borbe protiv klimatskih promjena u skladu s obvezama Unije u pogledu provedbe Pariškog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, a gdje se provedbom projekata treba doprinijeti uključivanju djelovanja u području klime i održivosti okoliša. *Nadalje Uredba o taksonomiji (Uredba (EU) 2020/852 Europskog Parlamenta i Vijeća o uspostavi okvira za olakšavanje održivih ulaganja i izmjeni Uredbe (EU) 2019/2088) člankom 17. definira što predstavlja "bitnu štetu" za šest okolišnih ciljeva: (a) ublažavanje klimatskih promjena, (b) prilagodba klimatskim promjenama, (c) održiva uporaba i zaštita vodnih i morskih resursa, (d) kružno gospodarstvo, (e) sprečavanje i kontrola onečišćenja, zaštita i (f) obnova bioraznolikosti i ekosustava.*

Predmetni zahvat koji se razmatra ovim elaboratom zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš neće biti kandidiran kao aktivnost koja prima potporu iz sredstava fondova EU, ali predstavlja ulaganje u infrastrukturu te je analizirana prethodno navedena recentna dokumentacije Europske komisije. Prema analizi planiranog zahvata, provedbom istoga ne nanosi se niti bitna šteta okolišnim ciljevima u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852 (načelo "ne nanosi bitnu štetu") što je elaborirano u nastavku.

Navedenim člankom spomenuto je kako je potrebno uzeti u obzir životni ciklus proizvoda i usluga koje pruža gospodarska djelatnost, uključujući dokaze iz postojećih procjena životnog ciklusa, a također postavljeni su kriteriji temeljem kojih se utvrđuje da li ta gospodarska djelatnost bitno šteti:

(a) ublažavanju klimatskih promjena ako ta djelatnost dovodi do bitnih emisija stakleničkih plinova;

- predmetni zahvat neće izazvati emisije stakleničkih plinova koje bi se smatrale značajnijima ili bitnima stoga nije potrebno predviđanje dodatnih mjera za ublažavanje klimatskih promjena (prethodno pojašnjeno u dijelu Utjecaj zahvata na klimatske promjene)

(b) prilagodbi klimatskim promjenama ako ta djelatnost dovodi do povećanog štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na samu tu djelatnost ili na ljude, prirodu ili imovinu;

- vezano uz prethodno i kako je isto analizirano u nastavku predmetnog elaborata pod Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat, planirani zahvat u svom obimu vrste djelatnosti neće prouzročiti štetne učinke bilo na trenutačnu ili buduću klimu, bilo na ljude prirodu ili imovinu

Kako prema svemu prethodnome nije određena potreba za predviđanje mjera za ublažavanje klimatskih promjena niti mjere prilagodbe planiranog zahvata klimatskim promjenama, zbog veličine i karaktera zahvata zaključuje se da nije potrebno predviđanje niti mjera za praćenja klimatskih promjena.

4.5. Opterećenje okoliša

4.5.1. Onečišćujuće tvari

Pregled projekcije opterećenja sastavnica okoliša uslijed emisije štetnih plinova u zrak te ispuštanja industrijskih otpadnih voda kao i mogući doseg i značaj tih utjecaja detaljno je prethodno prikazan u odnosnim poglavljima.

Emisije u zrak iz tehnoloških jedinica na lokaciji peradarske farme KONES-BI gdje će se odvijati glavna djelatnost intenzivnog uzgoja peradi su postojeći peradarnici P1 i P2 te planirani peradarnici I., II. i III. za uzgoj kokoši nesilica (prilog 2 list 1 - 3) iskazane su kroz emisije metana, dušika, amonijaka i prašine. Tablicom 4.2.5.2. prikazane su procijenjene maksimalne emisije u zrak u godini proizvodnje za metan 37 530 kg/god., dušik 24 570 kg. god., amonijak 20 250 kg/god i prašinu 22 950 kg/god.

Nositelj zahvata između ostalog obveznik je ishođenja okolišne dozvole za područje postrojenja farma s kapacitetom 270 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, a prema prethodno provedenim postupcima ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš nisu određene mjere praćenja emisija u zrak.

Prema iskustvenim podacima po izdavanju okolišne dozvole jednom godišnje biti će potrebno proračunati količine ukupno ispuštenih plinova za postojeće i planirane peradarnike po mjestu za životinje godišnje temeljem količina i analize krutog stajskog gnoja te broja kokoši nesilica, a rezultati praćenja emisija uspoređuju se s graničnim vrijednostima prema Zaključku o NRT-ima te se zajedno s opisanim uvjetima rada farme dostavljaju u Registar onečišćivača okoliša i nadležnom Ministarstvu.

Emisije u tlo nakon povećanja kapaciteta farme obuhvaćaju primjenu na poljoprivrednim površinama obrađenog krutog stajskog gnoja u proračunatome iznosu oko 12 322 t/godinu, odnosno aplikaciju količina dušika u kokošjem gnoju iznositi će 91 800 kg N/godinu sukladno III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla prema čemu će biti potrebno osigurati ukupno 540 ha poljoprivrednih površina. Nositelj zahvata za postojeću proizvodnju kao i za proizvodnju na farmi nakon izmjene zahvata treba osigurati vlastite poljoprivredne površine ili ugovoriti odvoz na poljoprivredne površine drugih fizičkih osoba te planirano dio gnoja odvoziti u bioplinsko postrojenje. S ciljem zaštite tla jednom godišnje provoditi će se analiza poljoprivrednog tla te dva puta godišnje analiza obrađenog krutog stajskog gnoja temeljem čega se izrađuje Plan primjene gnoja na poljoprivrednim površinama.

Emisije otpadnih voda u postojećem i planiranom dijelu peradarske farme očekivane su zbog nastanka otpadnih sanitarnih, onečišćenih oborinskih i industrijskih otpadnih voda.

Postupanje s otpadnim vodama za postojeći dio peradarske farme reguliran je prethodnim dozvolama za rad, a kojima nisu propisane obveze praćenja emisija otpadnih voda. Budući na lokaciji ne nastaju industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja, sanitarne otpadne vode prikupljene u sabirnoj jami te vode iz dezbarijera predavati će se ovlaštenoj osobi na daljnje postupanje u navedenim količinama u tablici 1.4.1. i koje ostaju na istoj razini nakon planirane izmjene zahvata.

Za nove peradarnike ne predviđa se dodatni novi ispušt otpadnih voda, već će se sanitarne otpadne vode prikupljati u postojećoj sabirnoj jami koja će se prazniti po potrebi od strane ovlaštene osobe. Za novi planirani dio postrojenja provest će se usklađenje odnosno izmjena uvjeta iz postojećih dozvola.

Za planiranu izgradnju novih peradarnika nastavak ispuštanja otpadnih voda s područja planiranog postrojenja će biti reguliran kroz posebne uvjete za gradnju i kroz potvrdu usklađenosti glavnog projekta s uvjetima koje će izdati nadležno tijelo Hrvatske vode. Granične vrijednosti emisija otpadnih voda trebaju odgovarati za ispušt u javni sustav odvodnje sukladno odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20).

4.5.2. Buka

Budući je peradarska farma smještena izvan stambenog dijela naselja, na području čija je namjena sukladno prostorno planskoj dokumentaciji naznačena kao izdvojeno građevinsko područje izvana naselja gospodarske namjene - pretežito poljoprivredna, određeni su kriteriji u pogledu utjecaja bukom. U okolici farme građevinsko područje naselja i najbliži stambeni objekti nalazi na udaljenosti od oko 300 m jugoistočno u naselju Veliki Pašijan te oko 450 m jugozapadno dio naselja Mali Pašijan i izdvojeno građevinsko područje izvan naselja groblje na udaljenosti oko 150 m jugoistočno.

Kao predviđeni kriterij zaštite predviđa se zadovoljenje uvjeta iz članka 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21) - u nastavku Pravilnik o buci, koji predviđaju umanjeње ili povećanje razine imisije buke od novoprojektiranih građevina s pripadnim izvorima buke u odnosu na stanje postojeće razine rezidualne buke.

Vrijednosti navedene u Tablici 1. članka 4. Pravilnika o buci odnose se na ukupnu razinu buke imisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno. Zone iz Tablice 1. određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja. *Prema tablici lokacija zahvata smještena je na području Zone 6. gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti gdje razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.*

Tijekom građenja utjecaj od buke potjecati će od rada građevinske mehanizacije, koja se može kretati u rasponu od 75 - 95 dB(A) ovisno o vrsti mehanizacije, odnosno na udaljenosti od 3 m od građevinskog stroja. Negativan utjecaj s povišenom razinom buke uslijed korištenja mehanizacije ocijenjen je kao minimalan i prihvatljiv, obzirom da će se radovi odvijati tijekom dana, a sami građevinski zahvati biti će kratkotrajni.

Prema Pravilniku o buci razina buke ne smije prelaziti dopuštenu razinu na granici predmetne čestice danju i noću unutar zone 6. gospodarske namjene, a na granicama zona 3. mješovite pretežito stambene namjene razinu od 55 dB (A) danju 45 dB (A) noću. Isti kriteriji o dopuštenim razinama buke primjenjuju se na planiranu izmjenu zahvata.

U Referentnom dokumentu o najboljim raspoloživim tehnikama - Intenzivan uzgoj svinja i peradi (Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs - ILF, 2017) navedeni su izvori buke karakteristični za peradarske farme i opisani u Tablici 3.79, poglavlja 3.3.7.1.

Prema Referentnom dokumentu, izvor buke koji emitira najvišu razinu zvučne snage je dostava hrane (obuhvaća buku od dostavnog vozila i pneumatskog konvejera), a iznosi 92 dB (A) i odnosi se na trajanje od jednog sata, dva do tri puta tjedno. Razina zvučnog snage ventilacije peradarnika, prema istome, iznosi 43 dB(A), traje kontinuirano.

Udaljenost planiranih peradarnika do najbližeg stambenog objekta iznosi oko 300 m, u smjeru jugoistoka. Obzirom na udaljenost planiranih peradarnika do najbližih stambenih građevina proveden je proračun udaljenosti na kojima se zadovoljavaju kriteriji najviše dopuštene razine buke za pojedine zone prema:

$$L_p = L_w - 20 \times \log(r) - 11 \quad [\text{dB(A)}]$$

gdje su: L_p - razina buke na prijamnom mjestu, L_w - razina zvučne snage izvora buke i r - udaljenost između izvora i prijамne točke.

Za maksimalno pretpostavljenu razinu zvučne snage izvora $L_w = 92$ dB(A) i tražene razine zvučnog tlaka na granici zone 3 $L_p = 55$ dB(A) za razdoblje dana slijedi:

$$\log(r) = \frac{L_w - L_p - 11}{20} = \frac{92 - 55 - 11}{20} = 1,3 \quad r = 20 \text{ m}$$

Prema zakonitostima širenja zvučnog vala bez utjecaja prepreka, konfiguracije i pokrova tla te atmosferskih značajki, uz pretpostavku maksimalne vrijednosti emisije buke na lokaciji planiranog zahvata i prema parametrima opreme za dostavu hrane od 92 dB(A), na udaljenostima većim od 20 m može se očekivati imisija buke u dopuštenim granicama za 3 zonu u iznosu manjem od 55 dB(A), odnosno na udaljenosti od 300 m, gdje se nalaze prva stambena naselja, razina buke 31,5 dB (A), što je u dopuštenim granicama.

Utjecaj na obližnje stambene objekte bukom ventilacije je zanemariv, a razina buke na samom izvoru iznosi maksimalno 43 dB (A), što je niže od dopuštene razine na granici sa zonom mješovite namjene (od 55 dB(A)). Obzirom na udaljenost planiranih peradarnika i pripadajućih silosa od stambenih objekata, smatra se kako buka neće utjecati na stanovništvo. Ne očekuje se prekoračenje dopuštene razine buke s obzirom na Pravilnik, te se navedeni utjecaj smatra prihvatljivim.

Dodatnog opterećenja prostora bukom zbog izgradnje novih neće biti stoga što će se izraditi zasebni elaborat zaštite od buke tijekom pripreme zahvata (ishođenje građevinske dozvole) kao i zbog planiranog načina gradnje u kojemu će se emisija buke svesti na najmanju moguću mjeru, te će se za vrijeme rada cjelokupnog postrojenja provesti novo mjerenje buke okoliša.

4.5.3. Postupanje s otpadom

Tijekom izgradnje prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24) nastajati će sljedeće vrste otpada: papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, miješana ambalaža, miješani komunalni otpad. Prilikom iskopa za temeljenje objekta izdvojiti će se humusni sloj koji će se pohraniti za potrebe uređenja okoliša, sadnju i ozelenjavanje. Za vrijeme korištenja farme, prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24) nastajati će sljedeće vrste otpada s pripadajućim ključnim brojem otpada i procijenjenim količinama otpada, prikazane u tablici 4.5.3.1.

Tablica 4.5.3.1. Predviđene vrste otpada i procijenjenim proizvedenim količinama

vrsta otpada	ključni broj otpada	sveukupna količina (t/god.)
papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	18
plastična ambalaža	15 01 02	0,2
miješana ambalaža	15 01 06	0,9
miješani komunalni otpad	20 03 01	4
komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	0,5

Proizvedeni otpad će se skupljati u spremnike, odvojeno po vrstama otpada i predavati ovlaštenoj osobi (sakupljač), uz popunjeni Prateći list, na zbrinjavanje ili oporabu. O proizvedenim količinama otpada voditi će se ažurno očevidnik o nastanku i tijeku otpada (Obrazac ONTO). Po završetku godine, ukoliko su proizvedene količine otpada 20 t ili veće neopasnog otpada i 500 kg ili veće opasnog otpada, postupanje s otpadom i proizvedene vrste i količine otpada prijaviti će se u Registar onečišćavanja okoliša ROO, kao tehnološka jedinica KONES-BI d.o.o., u skladu s Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22).

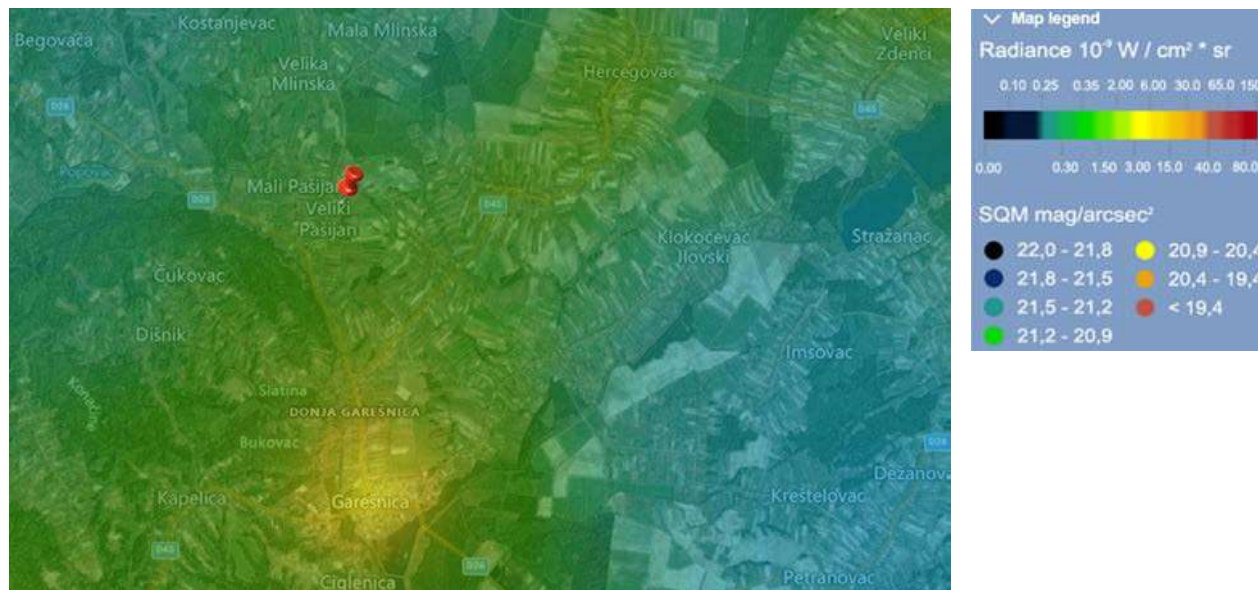
Nastanak opasnog otpada je moguć u slučaju iznenadnog događaja tijekom provedbe izgradnje ili kod korištenja zahvata kada dođe do izlivanja goriva iz spremnika strojeva te je potrebno provesti sanaciju onečišćenog tla. Tako nastali otpadni materijal KB 17 05 03* zemlja i kamenje koji sadrže opasne tvari zbrinjava ovlaštena osoba koja provodi sanaciju.

Ne predviđa se da će tijekom rada postrojenja redovito nastajati opasni otpad, povremeno se zbog održavanja očekuje nastanak otpada KB 20 01 21* - fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu kao opasni otpad te u redovitome radu nastaje otpad koji se može svrstati s ključnim brojevima u grupu 18 02 otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja.

4.5.4. Utjecaji svjetlosnog onečišćenja

Prema Zakonu o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja štetno djeluje na ljudsko zdravlje i ugrožava sigurnost u prometu zbog bliještanja, neposrednog ili posrednog zračenja svjetlosti prema nebu, ometa život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja te remeti rast biljaka, ugrožava prirodnu ravnotežu, ometa profesionalno i/ili amatersko astronomsko promatranje neba i nepotrebno troši energiju te narušava sliku noćnog krajobraza.

Pojava svjetlosnog onečišćenja općenito je najprisutnija u urbanim područjima, a u Hrvatskoj naročito oko većih gradova kao što su Zagreb i okolica, Rijeka, Split i Osijek. Prema GIS portalu Light pollution map, svjetlosno onečišćenje (magnituda po prostornom kutu na sekundu na kvadrat) na lokaciji zahvata iznosi 21,67 mag./arc sec², Brightness 0,232 mcd/m² (slika 4.5.4.1). Najveći intenzitet svjetlosnog onečišćenja na širem predmetnom području prisutan je iz naselja u okruženju tj. na području grada Garešnica.



Slika 4.5.4.1. Svjetlosno onečišćenje na širem području lokacije zahvata

Na području lokacije zahvata prisutno je svjetlosno onečišćenje niskog intenziteta budući da se lokacija nalazi izvan građevinskog područja naselja i gospodarskih građevina i relativno blizu prometnica. Na užem području lokacije zahvata nema prisutne rasvjete građevina i ne postoji značajan izvor svjetlosnog onečišćenja. Na području lokacije zahvata svjetlosno onečišćenje sukladno skali tamnog neba po Bortle-u pripada klasi 4 prijelaz ruralno / suburbano, odnosno prisutno svjetlosno onečišćenje je karakteristično za suburbana područja pri čemu su noću razvidni veliki objekti.

Prema Pravilniku o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20), područje Republike Hrvatske dijeli se na zone rasvjetljenosti zavisno od sadržaja i aktivnosti koje se u tom prostoru nalaze. S obzirom na definiranu klasifikaciju, lokacija zahvata se svrstava u zonu E1 područja tamnog krajolika (ruralna i urbana područja i područja s ograničenom noćnom aktivnosti) dok je s obzirom na namjenu prostora isti moguće svrstati u zonu E3 područja srednje ambijentalne rasvjetljenosti (industrijske zone).

Planiranom izmjenom zahvata na gospodsko-proizvodnom građevinskom području poljoprivredne zone grada Garešnice neće doći do značajne promjene u smislu korištenja izvora svjetlosti već se zadržava stanje slično postojećem. Sve aktivnosti i rad pogona povezane su za razdoblje dana tako da nema utjecaja od svjetlosnog onečišćenja. Tijekom razdoblja večeri i noći na lokaciji zahvata nije izgledna i očekivana promjena razine prirodne svjetlosti uzrokovana unošenjem svjetlosti proizvedene ljudskim djelovanjem jer nisu predviđeni radovi na području farem KONES-BI d.o.o. u tom periodu. Na lokaciji zahvata svjetlosno onečišćenje iznosi oko 21,67 mag./arc sec² te se ne očekuje povećanje navedenog svjetlosnog onečišćenja uslijed provedbe planiranog zahvata. Uzevši u obzir namjenu i karakteristike zahvata, uz pridržavanje zakonskih obveza određenih Pravilnikom o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima (NN 128/20) i Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), može se očekivati kako zahvat nakon izvedbe neće imati negativan utjecaj svjetlosnog onečišćenja na okoliš.

4.6. Sumarni prikaz mogućih utjecaja na sastavnice okoliša

Sumarni utjecaj promatranog zahvata u studiji prikazan je prema konceptu *matrice interakcije*. Jedna od poznatijih metoda je tzv. Leopold matrica interakcije. Ranjivost okoliša rezultat je njegove osjetljivosti na pojedinu vrstu promjena te pojedinih zahvata čijim će djelovanjem te promjene nastati. Utvrđivanje razine negativnosti utjecaja uključuje pridavanje značenja pojedinoj vrsti promjena u okolišu pa se promatranje sastavnica okoliša ne temelji na njihovoj uobičajenoj raščlambi nego na promatranju okoliša kao vrijednosnog sustava (Marušić, 1999). Pri tome treba uzeti u obzir interese različitih tipova korisnika prostora. Interesne skupine grupirane su u tri osnovne kategorije:

1. *šira zajednica* koja predstavlja opći društveni interes temeljen na okolišnoj etici i potrebi zaštite kulturnih i prirodnih dobara
2. *trenutni korisnici prostora* - lokalna zajednica kojoj je promatrana lokacija dio svakodnevnog životnog okruženja i određuje kvalitetu života te povremeni posjetioci
3. *čovjek budućnosti*, tj. *buduće generacije* kojima se prostor ostavlja u nasljeđe

U skladu s navedenim, okoliš je podijeljen na tri osnovne kategorije: *prirodne vrijednosti*, *vrijednosti životnog okoliša* te *neobnovljivi resursi i prostorni potencijali*. Svaka od tih kategorija dodatno je raščlanjena na sastavnice pa je u konačnici moguće utvrditi koje sastavnice okoliša će biti najviše degradirane utjecajem zahvata. Matrica isto tako pokazuje i kojim se procesima okoliš najviše degradira pa je u tu svrhu djelatnost također raščlanjena na pojedine zahvate prikazane u tablici 4.6.1.

Tablica 4.6.1. Raščlamba djelatnosti na pojedine zahvate

Planirane grupe djelatnosti		
1) pripremni radovi	2) izgradnja farme	3) proizvodnja
a) uklanjanje površinskog sloja tla b) rekonstrukcija postojeće infrastrukture	a) zemljani radovi b) izgradnja objekata c) izgradnja i spajanje na infrastrukturu	a) transport materijala, sirovina i proizvoda b) odvijanje tehnološkog procesa c) skladištenje i odvoz otpada

Pojedinačne ocjene ranjivosti prikazane su kao rezultat interakcije sastavnice okoliša i zahvata kojim se ona degradira. Intenzitet degradacije ocijenjen je brojačno, ocjenama od 0 do 5 prema ljestvici:

1 utjecaja nema ili je zanemariv - djelatnost neće uništiti ili promijeniti dijelove okoliša ili će promjena biti zanemariva,

2 mali utjecaj - mala količinska i/ili kvalitativna promjena dijelova okoliša; promjena dijelova okoliša čija je kakvoća ocijenjena kao mala,

3 umjereni utjecaj - umjerena količinska i/ili kvalitativna promjena dijelova okoliša; promjena dijelova okoliša srednje kakvoće,

4 značajan utjecaj - promjena vrijednih i kvalitetnih sastavnica okoliša u manjem opsegu i

5 veliki utjecaj - promjena vrlo vrijednih i kvalitetnih sastavnica okoliša (zaštićena područja, područja izuzete kakvoće, rijetke ili vrlo izuzetne vrste i dr.) u velikom opsegu (niska sposobnost neutralizacije ili revitalizacije i sl.).

Pri ocjenjivanju su, temeljem iskustava izrade prethodnih studija o utjecaju na okoliš, koje je izradilo društvo Eko-monitoring d.o.o, kao i ostalih razmatranih studija i sličnih dokumenata ostalih autora za ovakvu ili sličnu vrstu zahvata, primijenjene metode analogije, komparativne metode, ekspertne metode i prethodne obrade podataka utjecaja izgradnje peradarskih farmi. Relevantni dijelovi okoliša kao i sami utjecaji, proizlaze

iz odgovarajućih parametara prethodnih utjecaja takvog tipa zahvata na okoliš koji se odvijao i/ili se odvija u Republici Hrvatskoj. *Područje utjecaja zahvata*, prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), definirano je kao područje na kojem se prostire značajan utjecaj zahvata u okoliš, bilo da je uzrokovan samim zahvatom u okoliš ili sinergijom s postojećim ili planiranim zahvatima u okoliš. Kao primarno područje utjecaja izdvaja se lokacija zahvata gdje će svi utjecaji imati najveći intenzitet. Sekundarno područje utjecaja predstavlja prostor neposredno uz planirani pogon, a kako bi se utjecaji u cijelosti sagledali promatrana je i šira okolina predviđenog područja obuhvata zahvata. Radi stvaranja jasnijeg dojma o utjecaju izgradnje na okoliš prikazani su ukupni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša i ukupni utjecaj pojedinih zahvata te ukupna vrijednost negativnog utjecaja.

Kako bi se izbjeglo umanjivanje značaja utjecaja i nepotrebno množenje vrijednosti do kojeg dolazi kod primjene linearnih modela, pri određivanju ukupnog utjecaja korištenja zahvata na pojedine sastavnice okoliša i u pojedinim fazama rada primijenjena je *metoda logičkih sustava*, tzv. *meke logike* gdje se ocjene uspoređuju matricom kombinacija prema logičkim pravilima maksimuma. To pravilo proizlazi iz logičkog pravila disjunkcije, tj. logičkog zbrajanja, ali su vrijednosti 0 i 1 zamijenjene ocjenama 1 - 5. Matrica je prikazana u tablici 4.6.2. U konačnici to znači da se umjesto srednje vrijednosti promatra maksimalna vrijednost utjecaja koju zahvat može imati na pojedinu sastavnicu odnosno u pojedinoj fazi rada.

Tablica 4.6.2. Matrica pravila maksimuma

	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	2	3	4	5
3	3	3	3	4	5
4	4	4	4	4	5
5	5	5	5	5	5

Ukupna ocjena zahvata je skupni prikaz utjecaja zahvata na okoliš i cilj joj je prikazati srednju vrijednost svih utjecaja zajedno kako bi se značaj degradacije lakše mogao usporediti u različitim varijantama rješenja ili sličnim zahvatima na drugim lokacijama. Cilj joj je dati opći prikaz značaja degradacije kako bi se o njemu dobila jasnija slika. Ukupna ocjena prikazana je kao prosječna vrijednost. Matrica interakcija za vrednovanje utjecaja izgradnje na okoliš prikazana je u tablici 4.6.3.

Tablica 4.6.3. Matrica interakcija za vrednovanje utjecaja izmjene zahvata na farmi

sastavnice okoliša	djelatnost raščlanjena na pojedine zahvate								maksimalni utjecaj na sastavnice
	1. pripremni radovi		2. izgradnja farme			3. proizvodnja			
	a	b	a	b	c	a	b	c	
I) prirodne vrijednosti									
geosfera									
značajke prirodnog tla	2	1	2	2	1	2	2	2	2
geološke značajke	1	1	1	1	1	1	1	1	1
geomorfološke značajke	1	1	1	1	1	1	1	1	1
paleontološka baština	1	1	1	1	1	1	1	1	1
hidrosfera									
podzemne vode	1	2	2	1	1	1	2	2	2
površinske vode	2	1	2	2	1	2	2	2	2
atmosfera									
mikroklimatske značajke	1	1	2	1	1	2	2	2	2
biosfera									

sastavnice okoliša	djelatnost raščlanjena na pojedine zahvate								maksimalni utjecaj na sastavnice
	1. pripremni radovi		2. izgradnja farme			3. proizvodnja			
	a	b	a	b	c	a	b	c	
biljne vrste	1	1	2	1	1	2	1	2	2
životinjske vrste	2	2	2	2	1	2	1	2	2
prirodna baština	1	1	1	1	1	1	1	1	1
II) vrijednosti životnog okoliša									
fizički okoliš									
zrak	2	1	2	2	1	2	2	2	2
pitka voda	1	1	1	1	1	1	1	1	1
infrastruktura	2	2	1	1	2	2	1	2	2
auditivne osobitosti	2	1	2	2	1	2	2	2	2
kulturni okoliš									
krajobrazne vrijednosti	2	1	2	2	1	2	1	1	2
graditeljska baština	1	1	2	1	2	2	1	1	2
arheološka baština	1	1	2	1	2	1	1	1	2
III) neobnovljivi resursi i prostorni potencijali									
šumarstvo	1	1	1	1	1	1	1	1	1
poljoprivreda	1	1	2	1	1	2	1	2	2
vodno gospodarstvo	1	1	2	1	1	2	2	2	2
rekreacija i turizam	1	1	1	1	1	1	1	1	1
energetski potencijali	1	1	1	1	1	1	1	1	1
maksimalni utjecaj pojedinih zahvata	2	2	2	2	2	2	2	2	
prosječna vrijednost utjecaja									2

S obzirom da se planirani zahvat nalazi u izdvojenom građevinskom području izvan naselja, u već postojećoj zoni pretežito poljoprivredno gospodarske namjene, okružen naseljenim i poljoprivrednim područjem, njegova izgradnja i kasnije korištenje imati će utjecaj na okolne stambeno-gospodarske objekte kao i na određene dijelove elemenata infrastrukture. Utjecaji su ocijenjeni kao mali. Planirana izgradnja će imati utjecaje na auditivne osobitosti s obzirom na blizinu stambenih objekata smještenih u građevinskom području izvan naselja.

Na lokaciji zahvata koja će biti obuhvaćena pripremnim i zemljanim radovima postojeće tlo će u procesu izgradnje biti nepovratno degradirano, međutim prepoznati utjecaj na tla je mali stoga što se neće izgubiti vrijedno obradivo tlo niti isto prenamijeniti budući predstavlja građevinsko zemljište tako da izgradnja zahvata neće prouzročiti gubitak dijelova proizvodne poljoprivredne površine.

Koridore postojeće i planirane komunalne infrastrukture tijekom gradnje neće biti potrebno izmjestiti, premostiti i prilagoditi novonastalim uvjetima obzirom da će se namjeravani zahvat priključiti na postojeću infrastrukturu. Auditivne kvalitete prostora biti će umanjene, posebno u području rubnih dijelova naselja gdje postojeća stambena izgradnja dolazi do kontaktnog prostora neizravnog utjecaja prostora predviđenog za izgradnju i uređenje gospodarskih djelatnosti, međutim zbog dovoljnog odmaka od izgrađenog dijela građevinskog područja naselja neće biti potrebno postavljanje zaštitnih barijera. Predviđenim uređenjem građevinske čestice nakon izgradnje umanjiti će se navedeni utjecaji na izgrađeni dio građevinskog područja.

Krajobrazne vrijednosti tijekom izgradnje zahvata i kasnije u korištenju novog pogona farme KONES-BI d.o.o. biti će minimalno ugrožene. Na područjima koja su topografski smještena na višim razglednim točkama u odnosu na planirani zahvat tj. na većim udaljenostima sjeverno i sjeverozapadno od prostora obuhvata, nove građevine neće predstavljati novu strukturu koja bi radi izdizanja u odnosu na postojeći teren mogla djelovati kontrastno stoga što je njezin obuhvat u odnosu na postojeće stanje zanemarive površine.

Izgradnjom i korištenjem novih peradarnika utjecaj na kvalitetu voda neće biti značajan, obzirom da ne nastaju industrijske otpadne vode. Čišćenje objekata po završetku turnusa provodi se mehanički, a dezinfekcija plinjenjem. Sva sredstva koja se koriste su biorazgradiva i odobrena od nadležnih tijela za upotrebu. Budući da će količine sanitarnih otpadnih voda biti male, a odvoziti će se pražnjenjem sabirne jame po potrebi. Objekti odvodnje otpadnih voda farme izvest će se vodonepropusno, te će se prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost svih sustava odvodnje. Redovito će se čistiti, održavati i kontrolirati sustav za odvodnju otpadnih voda. U slučaju nastanka opasnosti onečišćenja voda, bez odgađanja će se izvijestiti Državna uprava za zaštitu i spašavanje i postupiti po Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

Lokacija zahvata smještena je unutar namjene površina kao poljoprivredno gospodarska zona koja ima manji značaj i kvalitetu kao stanište biljnih i životinjskih vrsta. Tijekom izgradnje zahvata zbog povećane razine buke i emisije prašine moguć je utjecaj na životinje. Utjecaji će biti privremenog karaktera, te se može očekivati privremeno povlačenje životinja i njihov povratak nakon završetka radova. Biti će potrebno uklanjanje sloja vegetacije i površinskog sloja tla. Budući da na lokaciji zahvata nisu uočene posebno vrijedne vrste, ovaj utjecaj se smatra lokalnim i beznačajnim.

Izgradnjom planiranog zahvata neće se presijecati koridori migracije životinja i neće utjecati na fragmentaciju staništa. Najbliže lokaciji zahvata kulturno-povijesni spomenici nalaze se na području grada Garešnica udaljeni 0,5 km jugoistočno u naselju Veliki Pašijan. Postoji mogućnost da tijekom izgradnje budu otkriveni i novi nalazi koji će biti ugroženi provedbom zahvata, međutim vjerojatnosti su male za pronalazak novih elemenata budući je lokacija u površinskom dijelu u određenoj mjeri korištena unutar poslovnog kompleksa.

Tablica 4.6.4. Ocjena ranjivosti pojedinih kategorija okoliša

Područja zaštite i sastavni dijelovi okoliša	Srednja ocjena područja zaštite
Prirodne vrijednosti [I]	2
Vrijednosti životnog okoliša [II]	2
Neobnovljivi resursi i prostorni potencijali [III]	2

Skupna analiza pojedinih kategorija prema interesima skupina korisnika (tablica 4.5.4) pokazuje da će zahvatom biti podjednako degradirane prirodne vrijednosti kao i neobnovljivi resursi i prostorni potencijali, a nešto više utjecaja biti će na vrijednosti životnog okoliša. Degradacije će se očitovati ponajprije u smanjivanju krajobraznih vrijednosti i mogućim utjecajima na biljne i životinjske vrste.

Računanjem prosječne vrijednosti ukupan utjecaj djelatnosti ocijenjen je kao mali utjecaj jer će djelatnost na većinu sastavnica imati mali ili umjeren utjecaj. Prednosti lokacije za izvedbu planiranog zahvata je što će se izvoditi proširenjem postojeće farme KONES-BI d.o.o. u području građevinskog područja izvan naselja, poljoprivredno gospodarske namjene. Lokacija zahvata smještena je izvan šumskog područja kao i na većim udaljenostima od zaštićenih prirodnih područja i drugih zaštićenih vrijednosti.

4.7. Kumulativni utjecaji u odnosu na postojeće i/ili odobrene zahvate

Pojedinačni utjecaji zahvata ne moraju biti značajni sami po sebi, ali u interakciji s različitim utjecajima drugih zahvata na nekom području, ti učinci mogu postati značajni. Kumulativni utjecaji definirani su kao rezultat nekog utjecaja na okoliš nastao iz niza projekata i aktivnosti. Ovaj utjecaj predstavlja zbirni učinak ponavljajućeg utjecaja iste prirode nastalih jednom ili više aktivnosti u prostoru. U promatranom području, s obzirom na utjecaje predmetnog zahvata, analizirani su zahvati koji su već proizveli ili će proizvesti istovrsne utjecaje na okoliš.

Kako bi se procijenili kumulativni utjecaji izmjene zahvata dogradnjom farmi kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. koji su mogući na čimbenike okoliša, uz terenski pregled postojećeg stanja u okolici zahvata, analizirana je dostupna prostorno-planska dokumentacija kao izvor podataka o postojećim i odobrenim zahvatima, a sve s ciljem identificiranja mogućih interakcija utjecaja sa drugim ranijim, postojećim ili planiranim zahvatima i aktivnostima u okolišu. S obzirom na navedeno, moguće je dati procjenu kumulativnih utjecaja na sastavnice okoliša koje bi se realizacijom zahvata moglo prouzročiti vezano na utvrđene postojeće zahvate.

Prostor predviđen za realizaciju planiranog zahvata smješten je u katastarskoj općini (k.o.) Pašijan na području grada Garešnice. Na predmetnoj lokaciji kao i dijelu okolnih površina formirana je zona peradarskih farmi s namjenom - pretežito poljoprivredno područje gospodarske namjene u izdvojenom građevinskom području izvan naselja, a u okruženju se južno od lokacije zahvata već nalaze postojeće građevine peradarnika nositelja zahvata KONES-BI d.o.o. prema opisu iz poglavlja Studije 1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata i svrha poduzimanja zahvata.

Za lokaciju zahvata se u fazi projektiranja predvidjelo sve moguće konflikte u prostoru u odnosu na postojeće i planirane zahvate kako bi se predviđenim radovima na izgradnji novih triju peradarnika što manje utjecalo na njih. Tako su idejnim projektom detaljno planirani svi potrebni priključci na području lokacije zahvata, a prema projektu koristiti će se postojeća infrastruktura postojećih peradarnika.

Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolici lokacije zahvata (prilog 4. list 1), a detaljni položaj lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate kao i zaštićena prirodna i kulturna dobra prikazan je grafičkim prilogima 1. i 2. ove studije.

Izravnog utjecaja na dijelove građevinskog područja na području lokacije zahvata te postojeću i planiranu namjenu prostora u okruženju lokacije zahvat neće biti budući je zahvat odmaknut oko 300 m od najbližih građevinskih područja naselja Veliki Pašijan smješten u obuhvatu s definiranom namjenom lokacije zahvata kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja, oznake P1 - gospodarska namjena pretežito poljoprivredna.

Prema grafičkom prilogu 4. list 1 razvidno je najbliže lokaciji zahvata smještena lokacija postojećeg groblja, a s tim u vezi utvrđen je manji povremeni mogući među-utjecaj zahvata izgradnje peradarnika.

Prema grafičkom prilogu 3. list 3 i prilogu 4. list 5 (Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora) na području lokacije planirane izmjene zahvata nema definiranih ograničenja u smislu posebnih uvjeta korištenja prostora. Udaljenost od granice područje ekološke mreže značajno za ptice (POP) HR1000010 Poilovlje s ribnjacima iznosi 6,3 km jugoistočno, a udaljenost od područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001285 Gornja Garešnica iznosi 6,9 km zapadno. Lokacija planiranog zahvata udaljena je oko područje regionalnog parka Moslavačka gora i oko 23,4 km od spomenik parkovne arhitekture Daruvar - ginko, te zahvat neće imati utjecaj na zaštićeno područje. U neposrednim okruženju lokacije zahvata kao i širem prostoru ne nalaze se lokaliteti zaštićene graditeljske baštine kao ni baštine koja je predložena za zaštitu.

Lokacija zahvata u neposrednom je okruženju vrijednog obradivog tla sa svih strana, a građevinsko područje naselja Veliki Pašijan od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 300 m jugoistočno svojim izgrađenim dijelom, odnosno naselja Mali Pašijan na udaljenosti od oko 450 m jugozapadno. Postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata (prilog 4. list 1 - 7), osim trase postojećeg nadzemnog 10 kV dalekovoda (prilog 4. list 4) koji prolazi kroz obuhvat zahvata u središnjem dijelu od kojeg je novi peradarnik III. odmaknut izvan zaštitnog koridora (prilog 2. list 2 i 3). Planirani zahvat na dovoljnim je udaljenostima od vodova i kanala javne telekomunikacije, plinovoda, dalekovoda, vodovoda te dovodnih kanala odvodnje otpadnih voda, na što se obratilo pažnju prilikom projektiranja.

Realizacijom zahvata postojeća farma od dvije građevine peradarnika proširuje se sa tri nove građevine peradarnika smještene sjeverno od postojećih bez potrebe za uvođenjem novih tehnoloških postupaka ali s potrebom za povećanje izgrađenosti područja postrojenja u obuhvatu susjednih građevinskih čestica u vlasništvu nositelja zahvata s namjenom u prostoru kojom je prethodno planirana (PPUG Garešnice) izgradnja i proširenje peradarske proizvodnje.

Zbog razloga što je potrebno zauzimanje novih površina na području postrojenja nositelja zahvata, planiranom izmjenom zahvata se minimalno utječe na promjene u krajobraznoj slici prostora jer će se izgraditi istovjetne građevine već postojećih peradarnika.

4.8. Opis potreba za prirodnim resursima

Lokacija zahvata smještena je unutar namjene površina definirane kao područje za razvoj i uređenje prostora/površina izvan naselja, izdvojenom građevinsko područje izvan naselja, gospodarske namjene - proizvodna oznake P1 - pretežito poljoprivredna.

Novi peradarnici smješteni su uz postojeću farmu i predstavljaju proširenje kapaciteta. U kontaktnom prostoru lokacije zahvata prevladavaju obradive površine zastupljene oranicama. Poljoprivredni prostor neće biti značajnije dodatno segmentiran, a sam zahvat zauzima relativno malo površinu.

Planirani zahvat predstavlja izgradnju tri nove građevine peradarnika i platoa za gnoj te spremišta za jaja. Za provedbu zahvata zbog lokacije i načina izvođenja zahvata biti će potrebno iskoristiti prirodni resurs, odnosno postojeće poljoprivredne površine za dio površina namijenjenim gradnji od oko 9 036,64 m² koliko će zauzeti nove građevine.

Utjecaj zbog izgradnje planiranog zahvata na staništa biljnih i životinjskih vrsta biti će malen uslijed gubitka dijela staništa na lokaciji samih građevina. Iskop površinskog sloja tla imati će mali negativni utjecaj na tlo kao i na biljni i životinjski svijet povezan uz njega.

4.9. Opis možebitnih značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata, odnosno područje grada Garešnice na kojem je smještena lokacija zahvata ne pripada u pogranična područja Republike Hrvatske. Prema Prilogu I. Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96) te Izmjene i dopune konvencije, Sofija i Izmjene i dopune konvencije, Cavtat 2004. (NN MU 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 sastavnice okoliša, utvrđena je niska ili vrlo niska razina utjecaja na pojedinačne osnovne sastavnice (zrak, voda i prirodni resursi). Budući su procijenjeni utjecaji lokalnog značenja ne očekuje se rasprostranjenje istih u širi prostor obuhvata, odnosno u prekogranični prostor.

U vrijeme pripremni radnji, kao i u vrijeme korištenja planirani zahvat neće proizvoditi nikakve elemente utjecaja na okoliš koji nisu u skladu s nacionalnim normama ili protivne međunarodnim obvezama Republike Hrvatske. Slijedom te tvrdnje smatra se da će predmetni zahvat biti usklađen s međunarodnim obvezama Republike Hrvatske glede prekograničnog onečišćenja kao i glede globalnog utjecaja na okoliš.

4.10. Opis mogućih značajnih utjecaja koji proizlaze iz podločnosti zahvata rizicima od velikih nesreća i/ili katastrofa relevantnih za planirani zahvat

Na lokaciji zahvata proizvodnja tj. uzgoj kokoši nesilica će se u postojećem postrojenju farme provoditi s povećanim kapacitetom držanja kokoši nesilica na jednaki način kao i u prethodnom razdoblju. Procesi na farmi uključuju pripremu hrane u mješaonici hrane, držanje kokoši nesilica u peradarnicima, iznojanje peradarnika, skladištenje gnoja na platou. Zajednička odrednica svih ovih radnih operacija za postojeći pogon KONES-BI d.o.o. je korištenje uređaja i aparature na razini industrijske opreme prilagođenih razmjera i prilagođeno za upotrebu u peradarsko-prehrambenoj industriji bez potrebe za korištenjem opasnih tvari ili skladištenjem energenata sa takvim svojstvima.

Također, na lokaciji zahvata za odvijanje proizvodnje koristiti će se i skladištiti određene tvari i pripravci za pranje te sanitaciju opreme i prostorija postrojenja farme kao tvari koje nemaju značajke opasnih tvari, a koje bi u određenoj mjeri mogu ugroziti okoliš te izazvati opasnost za život i zdravlje ljudi ili iznenadni događaj. Uredbom o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17) uređuje se popis vrsta opasnih tvari; način utvrđivanja količina, granične količine i kriteriji prema kojima se te tvari klasificiraju kao opasne kao i drugi uvjeti i mjere sprječavanja velikih nesreća. Analizom predviđenih aktivnosti utvrđeno je kako se na farmi KONES-BI d.o.o. neće nalaziti tvari prema popisima iz Priloga I.A i Priloga I.B Uredbe, a nositelj zahvata nije u obvezi postupati po ovoj Uredbi, odnosno na njega nije primjenjiva.

4.10.1. Ekološka nesreća

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), ekološka nesreća je izvanredni događaj prouzročen djelovanjem ili utjecajima koji nisu pod nadzorom i imaju za posljedicu ugrožavanje života ili zdravlja ljudi i u većem obujmu nanose štetu okolišu. Tijekom pripreme planirane izmjene zahvata i izvođenja ugradnje opreme, korištenja i demontaže postoji mogućnost onečišćenja tla i podzemnih voda motornim uljima, istjecanja naftnih derivata iz strojeva prilikom gradnje opreme, uslijed nepažnje radnika ili kvara na vozilima, elementarnih nepogoda, no mogućnost je jedino u slučaju incidentne situacije. U slučaju ekološke nesreće u kojem bi nastao opasan otpad uslijed sanacije, ovlašteno društvo koje će provoditi sanaciju preuzeti će nastali opasni otpad, te se direktnim odvozom nastali opasni otpad neće skladištiti na lokaciji farme.

Mogućnost ekološke nesreće javlja se i u slučaju izbijanja požara. Požar bi mogao nanijeti štetu na lokaciji i izvan područja zahvata ovisi o uzroku nesreće, mjestu nastanka, jačini i opsegu, trenutačnim uvjetima na lokaciji, meteorološkim uvjetima, vremenu dojava i brzini intervencije. U slučaju izbijanja požara moguće je onečišćenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata (CO, CO₂, oksidi dušika). Ekološke posljedice (onečišćenje zraka, toplinska radijacija i slično) prolaznog su karaktera.

Nositelj zahvata će u slučaju većeg uginuća peradi zvati veterinarsku službu, te uginulu perad poslati na pretrage, radi utvrđivanja uzroka uginuća te postupiti sukladno prijedlogu mjera veterinarske službe. U slučaju izbijanja bolesti na farmi ispitati će se zaraženi gnoj od ovlaštene institucije, te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe.

Smještaj vozila i mehanizacije koja koristi tekuće gorivo osigurati će se na pripremljenom vodonepropusnom platou. Ukoliko se dogodi incidentna situacija upijajućim sredstvom (piljevina ili slično) hitno će se poduzeti sanaciju onečišćenja. Onečišćenu piljevinu ili drugo adsorpcijsko sredstvo zbrinuti će ovlašteno društvo. Budući da će zaposlenici biti educirani i osposobljeni za rad prema zahtjevima radnog mjesta, a sami proizvodni proces praćen i upravljan pomoću središnjeg računala, uz povremenu rutinsku kontrolu od strane zaposlenika ili ovlaštene osobe, smatra se kako je vjerojatnost događaja ekološke nesreće svedena na najmanju moguću mjeru.

4.11. Opis mogućih umanjenih prirodnih vrijednosti (gubitaka) okoliša u odnosu na moguće koristi za društvo i okoliš

U sadržaju studije planirana izmjena zahvata analizirana je u smislu mogućih utjecaja na okoliš i stanovništvo u neposrednom i širem okruženju. Zbog promjene koje će planirani zahvat izazvati u uobičajenom obrascu funkcioniranja društvene zajednice kao i u gospodarskoj strukturi obzirom na postojeći pogon za intenzivan uzgoj perad tj. kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. na lokaciji zahvata u naselju Mali Pašijan dodatni utjecaji na okoliš ne očekuju se u značajnijem obujmu.

Na dograđenoj i rekonstruiranoj farmi proizvodnja jaja i uzgoj kokoši nesilica će se obavljati u ukupno pet građevina peradarnika, a odvijati će se i ostali prateći tehnološki postupci (priprema hrane u mješaonici hrane, skladištenja kokošjeg gnoja, sortiranje i skladištenja jaja i dr.) jednako kao i prije rekonstrukcije samo u povećanom kapacitetu. U proizvodnji će se koristiti sirovine i tvari koje su navedene u studiji, a za izgradnju i nastavak rada postrojenja farme nadležna tijela će izdati propisane dozvole te će redovito putem sustava nadzora kontrolirati njihov rad i tehnološke procese.

U okviru ocjene utjecaja zahvat na okoliš analizirani su mogući utjecaji tijekom pripreme i građenja zahvata kao i utjecaji tijekom korištenja zahvata uz analizu redovitog rada te mogućih iznenadnih (nekontroliranih) događaja. Analiza utjecaja zahvata na okoliš kao i značaj tih utjecaja na pregledan i sažeti način prikazana je tablicom 4.6.3. Matrica interakcija za vrednovanje utjecaja izmjene zahvata na okoliš.

Tijekom realizacije planiranog zahvata i izvođenja građevinskih radova javljati će se utjecaji uslijed uobičajenih građevinskih aktivnosti, a isti su privremenog karaktera na ograničenom području uglavnom u okruženju već postojećeg postrojenja farme te prestaju nakon završetka građevinskih radova. Trajni utjecaji očekivani su tijekom rada zahvata, međutim osim utvrđenih načina i vrsta utjecaja prikazanih u studiji i stoga što se neće promijeniti način korištenja cjelokupne postojeće farme već samo povećati kapacitet uzgoja kokoši nesilica od 30 000 na 270 000 kokoši nesilica u ciklusu, neće biti dodatnih utjecaja na sastavnice okoliša kao ni na kvalitetu života ljudi u okolici zahvata.

Utvrđeni značaj već postojećih utjecaja na sastavnice okoliša nema značajniji obuhvat u prostornom smislu te je uglavnom manjeg dosega na području lokacije zahvata i njegova pojavnost je u vidu obavljanja gospodarske djelatnosti unutar posebno izdvojenog područja gospodarske namjene - uglavnom poljoprivredna gospodarstva. Utjecaji se ogledaju u vidu odvijanja prometa na manipulativnim površinama uz postojeće građevine peradarnika i na pristupu na javnoj cesti, zatim u vidu povremenog povećanja razine buke kod nastanjivanja i pražnjenja peradarnika u okviru dopuštenih granica te u vidu generiranja određenih količina ambalažnog i komunalnog otpada i manjih količina sanitarnih otpadnih voda.

Prema svemu navedenome provedbom i korištenjem planirane izmjene zahvata povećanjem kapaciteta držanja kokoši nesilica na farmi neće se umanjiti prirodne vrijednosti okoliša u okolici zahvata budući iste nisu zastupljenije na samoj lokaciji u vidu zaštićenih ili vrijednih dijelova prirodne ili kulturne baštine, dok će se gospodarske koristi od zahvata ogledati izravno u financijskim efektima na nositelja zahvata KONES-BI d.o.o. i njezine zaposlenike te neizravno na društvenu zajednicu putem propisanih izdvajanja prilikom rada gospodarskog subjekta.

4.12. Kratki opis metoda predviđanja utjecaja koje su korištene u izradi studije

Pri predviđanju utjecaja u izradi studije, temeljem iskustava izrade prethodnih studija o utjecaju na okoliš koje je izradilo trgovačko društvo Eko-monitoring d.o.o. kao i ostalih razmatranih studija i sličnih dokumenata ostalih autora za ovakvu ili sličnu vrstu zahvata, primijenjene su metode analogije, komparativne metode, ekspertne metode i prethodne obrade podataka utjecaja zahvata na okoliš.

Procjena utjecaja na okoliš izmjene zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu izvršena je na temelju analize na području zahvata, vrednovanja postojećeg stanja i analize zahvata s aspekta mogućih utjecaja na pojedine čimbenike okoliša.

Analiza stanja u prostoru napravljena je na temelju izrađenog idejnog rješenja izgradnja farme za držanje kokoši nesilica - peradarnici (I, II i III), plato za gnoj i spremište jaja (Šnjarić 2024) zatim temeljem prostorno-planske dokumentacije (PP Bjelovarsko-bilogorske županije i PPU Grada Garešnice), postojećih kartografskih priloga (DTK 25, HOK 5 i DOF), karte korištenja zemljišta dobivene interpretacijom ortofota, te opće literature o krajobraznim karakteristikama na području zahvata.

Sumarni utjecaji promatranog zahvata u studiji prikazani su prema konceptu *matrice interakcije*, pomoću metode tzv. Leopold matrica interakcije koju preporuča i *Environmental Impact Assessment and Environmental Auditing*, (FAO, 1996.).

Ova metoda predstavlja dvodimenzionalnu kontrolnu listu prema kojoj je izveden model procjene utjecaja na okoliš temeljen na ekspertnoj prosudbi suradnika na izradi studije, a primjenom odgovarajuće metodologije odlučivanja.

Ranjivost okoliša rezultat je njegove osjetljivosti na pojedinu vrstu promjena te pojedinih zahvata čijim će djelovanjem te promjene nastati. Kako bi se postigla veća objektivnost i transparentnost procjene teži se raščlanjivanju i odvojenom promatranju pojedinih sastavnica okoliša i pojedinih zahvata u okoliš grupiranih po fazama odvijanja djelatnosti. Takvim načinom procjene moguće je utvrditi koje će sastavnice okoliša biti najugroženije te u kojoj fazi rada će utjecaj na okoliš biti najveći kako bi se u skladu s tim propisale odgovarajuće mjere zaštite.

Iz prethodne analize u studiji, a s obzirom da je lokacija zahvata smještena izvan zaštićenih dijelova prirode na djelomično izgrađenom i infrastruktorno uređenom građevinskom području izvan naselja s definiranom mješovitom namjenom (pretežito poljoprivredna gospodarstva), na navedenom području nisu utvrđeni dodatni posebni zahtjevi (standardi) u pogledu kakvoće okoliša.

Na području namjeravane izmjene zahvata, nositelj zahvata KONES-BI d.o.o. sukladno posebnim propisima imati će obavezu provoditi praćenja stanja za čimbenike okoliša za koje je utvrđeno da planirani zahvat može imati određene utjecaje i predložen je program praćenja stanja okoliša (poglavlje 5.2. studije) koji će uključivati praćenje kvalitete sastavnica okoliša.

Za planirani pogon dodatne dvije građevine peradarnika za uzgoj kokoši nesilica studijom o utjecaju na okoliš predložen je program praćenja stanja okoliša (poglavlje 5.4. studije) koji će uključivati praćenje kvalitete sastavnica okoliša.

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PLANIRANJA I IZGRADNJE ZAHVATA

SASTAVNICE OKOLIŠA

Vode

1. Sve građevine odvodnje otpadnih voda projektirati i izvesti od vodonepropusnog materijala.
2. Prije puštanja pogona u rad ispitati vodonepropusnost sustava odvodnje.
3. Pri izvođenju radova postupanje s naftom, naftnim derivatima, uljima i mazivima, moguću zamjenu akumulatora na građevinskim strojevima i vozilima, provoditi isključivo koristeći sekundarne spremnike.

Tlo

4. Uklonjeni površinski sloja tla nakon izvođenja zemljanih radova kod izgradnje peradarnika sačuvati i naknadno upotrijebiti u sanaciji okoliša u krugu poslovno-proizvodne građevine.

Zrak

5. Građevinski materijal transportirati u zatvorenim i/ili prekrivenim spremnicima (ceradno platno i sl.).
6. U slučaju povećane emisije prašine tijekom građenja, prometne i manipulativne površine prskati vodom.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

7. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći. Pri izvođenju građevinskih radova, dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A), uz dopušteno prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A).

Postupanje s otpadom

8. Otpadni materijal s gradilišta skladištiti isključivo na lokaciji građevne čestice.
9. Proizvedeni otpad razvrstati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati po vrstama u zasebne spremnike i uz prateću dokumentaciju predati ovlaštenom sakupljaču.
10. U skladištu otpada osigurati prirodnu ventilaciju, a podnu površinu izvesti vodonepropusno i da je lako periva.

Svjetlosno onečišćenje

11. Projektirati i izvesti vanjsku rasvjetu unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje postrojenja i uz korištenje ekološki prihvatljive rasvjete sa snopom svjetlosti usmjerenim prema tlu, odnosno građevinama i s minimalnim rasipanjem u ostalim smjerovima, bez ometanja susjednih površina svjetlošću i raspršivanja svjetla iznad horizonta.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

12. U slučaju nailaska na nalaze kulturno-povijesne baštine, obustaviti radove te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturne baštine.

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI

13. Na gradilištu osigurati sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja opasnih tvari iz spremnika strojeva i vozila na gradilištu.

5.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

SASTAVNICE OKOLIŠA

Bioraznolikost

1. Redovito uklanjati invazivne biljne vrste.

Vode

2. Uvjetno čiste oborinske vode s krovnih površina svih građevina na lokaciji zahvata ispuštati direktno u okolni teren na lokaciji zahvata.
3. Oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati u teren preko separatora ulja i masti.
4. Sanitarne otpadne vode iz sabirne jame i vode iz dezbarijera potrebno je predavati ovlaštenoj osobi na daljnje postupanje.
5. Redovito održavati interni sustav odvodnje i pripadajuće objekte u skladu s Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju.
6. Provoditi kontrolu ispravnosti tj. vodonepropusnosti, strukturne stabilnosti i funkcionalnosti sustava odvodnje od strane ovlaštene institucije u rokovima sukladno zakonskoj regulativi.
7. Periodički kontrolirati stanje sustava odvodnje s krovnih površina i manipulativnih površina u krugu pogona te ih održavati prohodnim i funkcionalnim.
8. Nakon izgnojavanja kruti stajski gnoj skladišti u vodonepropusnoj građevini platoa za gnoj i skladištu uz građevinu peradarnika P2 smještenim na lokaciji zahvata.
9. Krutim stajskim gnojem gospodariti prema načelima dobre poljoprivredne prakse izradom plana gnojidbe.
10. Pri provođenju zdravstvenih i higijensko-sanitarnih mjera uz nadzor nadležnog veterinara u proizvodnim građevinama koristiti isključivo bio razgradiva sredstva za dezinfekciju koja su registrirana u Republici Hrvatskoj.

Tlo

11. Osigurati površine za aplikaciju ukupne količine proizvedenog kokošjeg gnoja s farme gdje će se gnoj aplicirati na vlastitim poljoprivrednim površinama i/ili poljoprivrednim površinama drugih vlasnika na temelju ugovora o poslovnoj suradnji.
12. Kruti stajski gnoj, za koji nisu osigurani kapaciteti za šestomjesečno skladištenje gnoja, prilikom izgnojavanja izravno iz peradarnika tovariti na prijevozna sredstva i odvoziti s lokacije zahvata u postrojenja koja koriste kruti stajski gnoj u svojim procesima (bioplinsko postrojenje). Prilikom odvoza krutog stajskog gnoja isti prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.

Zrak

13. Primjenjivati fazno hranjenje peradi, ovisno o fazama i stanju životinja, s nižom količinom sirovih proteina i ukupnog fosfora.
14. Izgnojavanje peradarnika provoditi najmanje dva puta tjedno.
15. Redovitim čišćenjem i održavanjem peradarnika, ventilacije internih površina za manipulaciju, smanjiti fugitivnu emisiju prašine i amonijaka.
16. Redovito nadzirati i održavati sustav ventilacije peradarnika.
17. Prilikom održavanja, servisiranja ili isključivanja uređaja iz uporabe osigurati prikupljanje kontroliranih tvari.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Otpad

18. Otpad skladištiti na mjestu nastanka, odvojeno po vrsti, u skladištu vlastitog proizvodnog otpada najdulje godinu dana od njegova nastanka, te ga predavati ovlaštenim osobama uz ispunjeni Prateći list.
19. Proizvedeni otpad skladištiti u spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, označen čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključnog broja i naziva otpada, datumu početka skladištenja otpada, a u slučaju opasnog otpada i oznaku opasnog svojstva otpada.
20. Gnoj koji se predaje u bioplinско postrojenje predaje se uz Prateći list kao otpad ključnog broja otpada KB 02 01 06 životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka.

Skladištenje uginulih životinja

21. Uginule životinje pohranjivati u odgovarajuće označene hladnjače te voditi dokumentaciju o predaji ovlaštenoj osobi.

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI

22. Nadzirati i održavati sustav odvodnje u skladu s Planom rada i održavanja građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.
23. Provesti edukaciju svih djelatnika s Operativnim planom interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i u slučaju nastupa navedenih onečišćenja postupati u skladu s istim.
24. Održavati slobodnima i propisno označenima evakuacijske putove i pristupe vatrogasnim vozilima.
25. U slučaju izbijanja bolesti životinja pozvati nadležnu veterinarsku službu koja će propisati mjere daljnjeg postupanja.

5.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA

1. Izraditi Plan zatvaranja postrojenja u sklopu sustava upravljanja okolišem.
2. Unaprijed odrediti odgovarajuću površinu namijenjenu za odvojeno sakupljanje i skladištenje nastalog otpada, do predaje ovlaštenoj osobi.

Opće mjere zaštite okoliša određene su na temelju iskustva i stručne prakse, a usklađene su s člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) i odredbama Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

Mjere zaštite biljnog i životinjskog svijeta u skladu su s člancima 52. i 58 Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i prema i Zakonu o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanje njima (NN 15/18, 14/19),

Mjere zaštite voda i tla temelje se na člancima 46., 49. i 70. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23) i člancima 9., 12., 13. i 14. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 73/21), kao i Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11).

Mjere zaštite zraka određene su u skladu s člankom 4., člankom 9. stavkom 4. te člankom 39. stavkom 1. točkom 4. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22) i Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21).

Mjere zaštite od buke određene su u skladu s člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 12/18, 114/18, 14/21) te članku 5. i 15. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21).

Mjere postupanja s otpadom određene su u skladu s člankom 33. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), člancima 22. i 24.. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23), člancima 6., 10., 11. i 34. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 81/20, 138/24) i Zakonom o veterinarstvu (NN 82/13, 142/13, 115/18, 52/21, 83/22, 152/22).

Mjera za zaštitu od svjetlosnog onečišćenja određena je temeljem Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN14/19).

Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine određena je u skladu s člankom 45. 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, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22).

Mjere postupanja s uginulim životinjama temelje se na članku 101. Zakona o veterinarstvu (NN 82/13, 142/13, 115/18, 52/21, 83/22, 152/22).

Mjere za sprječavanje i ublažavanje utjecaja u slučaju nekontroliranog događaja određene su u skladu s člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), člancima 81. i 83. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23), odredbama Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11) i članku 18. Zakona o veterinarstvu NN 82/13, 142/13, 115/18, 52/21, 83/22, 152/22).

Mjere zaštite nakon prestanka korištenja zahvata temelje se na Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i članku 26. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

5.4. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

Buka

1. Nakon puštanja novih građevina farme u pogon, od strane ovlaštene pravne osobe provesti mjerenja buke na referentnoj točki tj. najbližem stambenom objektu u naselju Mali Pašijan.

Ukoliko mjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se kumulativni utjecaj buke koja se širi u okoliš s lokacije farme sveo na dopuštenu razinu. Sljedeća mjerenja provoditi pri izmjeni postrojenja izvora buke.

2. Ovisno o rezultatima mjerenja buke i utvrđenog nultog stanja, od strane ovlaštene pravne osobe utvrditi daljnju potrebu programa provođenja mjerenja buke.

Otpad

3. Podatke o proizvedenom otpadu dokumentirati kroz očevidnike o nastanku i tijeku otpada. Podatke čuvati 5 godina.

Zrak

4. Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka (NH_3) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije prema proceduri Tier 2 technology-specific approach opisanoj u EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management.

Dobivenu vrijednost godišnje količine amonijaka u zrak usporediti s graničnom vrijednosti emisija amonijaka povezanom s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi KONES-BI d.o.o. navedenom u tablici 2.1. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.

5. Jednom godišnje pratiti emisije prašine (PM_{10}) u zrak tehnikom procjene uz primjenu faktora emisije iz Nizozemskog dokumenta „Lijst met geactualiseerde emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijn stof Bijlage Richtlijnenboek Landbouwdieren. Dobivenu vrijednost rezultata praćenja voditi kao vrijednost emisija za te uvjete rada za prašinu. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.
6. Stavljanje rashladne opreme u uporabu prijaviti Ministarstvu nadležnom za poslove zaštite okoliša na PNOS obrascu. Za uređaj voditi servisnu karticu na obrascu SK 1. Evidenciju čuvati 5 godina.

Tlo i vode

7. Voditi evidenciju o korištenju gnojna na poljoprivrednim površinama i evidenciju o količinama gnojna predanim bioplinskom postrojenju.
8. Voditi godišnju evidenciju svake pošiljke gnojna s podacima o količini, vremenu preuzimanja te pravnoj i/ili fizičkoj osobi koja je temeljem ugovora preuzela pošiljku.
9. Jednom godišnje pratiti ukupno ispušteni dušik i fosfor izračunom uz primjenu analize kokošjeg gnojna ili primjenom bilance masa, a dobivene vrijednosti usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti za kategorije životinja na farmi KONES-BI u tablici 1.1. za dušik i tablici 1.2. za fosfor Provedbene odluke Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.

Program praćenja buke u prostoru utvrđen je temeljem odredbi članka 4. Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 12/18, 114/18, 14/21) te članaka 2. i 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21).

Program gospodarenja otpadom je utvrđen temeljem članak 26. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23), Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24) i prema Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša (NN3/22).

Program praćenja sastavnice okoliša za zrak utvrđen je sukladno članku 7. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21).

Program praćenja sastavnice okoliša za tlo i vode utvrđen je sukladno III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla (NN 73/21), odnosno s Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja.

5.5. PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ

U prethodnim poglavljima opisan je planirani zahvat, odnosno izmjena zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu u naselju Mali Pašijan, Grad Garešnica, smještenim na k.č.br. k.č. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, 114/1 i 114/2 k.o. Mali Pašijan gdje je planirana izgradnja tri nova peradarnika, spremište jaja i plato za gnoj, kao i utjecaji zahvata na sastavnice okoliša. Planirani zahvat izgradnje peradarnika u skladu je s važećim prostornim planovima.

Varijantna rješenja tj. alternativne lokacije za smještaj planiranog zahvata ovom studijom nisu razmatrana budući je lokacija za izgradnju definirana kao proširenje postojeće farme kokoši nesilica, a ujedno je definirana i usvojena kroz važeće dokumente prostornog uređenja. Planirana izgradnja izmjene zahvata neće značajnije dodatno opteretiti i narušiti postojeće stanje čimbenika okoliša u okolici lokacije zahvata.

Pogodnost zahvata prikazana u opisu zahvata prihvatljivija je iz nekoliko razloga:

- namjena prostora;
- tehnički i materijalno je minimalno zahtjevna budući se nalazi na lokaciji gdje se već odvija istovrsna proizvodnja pa je utjecaj na prirodne resurse vrlo mali;
- lokacija zahvata nalazi se uz postojeće građevine farme KONES-BI d.o.o., te će u najvećoj mogućoj mjeri koristiti već postojeću infrastrukturu, čime je utjecaj na stanovništvo i naselja najmanji, a troškovi tijekom izvođenja i korištenja zahvata prihvatljiviji;
- predviđene emisije u zrak i vode te opterećenje okoliša bukom i otpadom svedeni su na prihvatljivu razinu, a tehnike gospodarenja gnojem u skladu s dobrom poljoprivrednom praksom.

Planirani zahvat je važan projekt iz nekoliko razloga:

- ekonomski najučinkovitije rješenje povećanja proizvodnje,
- obzirom na planiranu opremu tehnološki je i najkvalitetnije,
- ukupnu proizvodnju diže na viši tehnološki nivo što povećava konkurentnost na tržištu.

Zaštita okoliša

- predviđena je izmjena zahvata kao nastavak postojeće proizvodnje s povećanim kapacitetima u novim građevinama projektirana je s aktivnostima koje neće stvarati veću buku od dopuštene,
- nisu predviđene posebne djelatnosti koje bi mogle utjecati na povećano onečišćenje okoliša, obzirom da je se predviđa kontrolirano ispuštanje industrijske otpadne vode i emisija u zrak nakon izmjene zahvata razmjerno kapacitetu držanja kokoši nesilica 270 000 komada u ciklusu,
- komunalni otpad od planiranih proizvodnih prostora predavati će se ovlaštenim pravnim osobama će se na propisani i prethodno utvrđeni način na farmi KONES-BI d.o.o.,
- eventualno nastali opasni otpad prikupljati će se u propisane kontejnere uz organizirani odvoz,
- izdvojeni životinjski ostatci skupljati će se zasebno u posebnim dijelovima peradarnika (uginule kokoši) te se sukladno propisima predavati ovlaštenim tvrtkama na daljnju obradu,
- čišćenje sadržaja dezbarijera, sabirne jame sanitarnih otpadnih voda smještenim kod postojećih građevina peradarnika povjeriti će se ovlaštenoj osobi za odvoz otpada, a kod postojećih građevina se otpadne vode ispušta u sustav javne odvodnje sukladno uvjetima postojeće okolišne dozvole.

Prethodno analizirana ograničenja i mogućnosti prostora u odnosu na postojeće prirodne i stečene vrijednosti prostora, kao i na potrebu za proširenje kapaciteta proizvodnje na farmi kokoši nesilica nositelja zahvata, potvrdile su prihvatljivom odabranu lokaciju za izgradnju planiranog zahvata.

Planirana izmjena zahvata izgradnjom građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja gospodarske namjene pretežito poljoprivredno, neće dodatno opteretiti i narušiti postojeće stanje čimbenika okoliša u okolici lokacije zahvata. Prethodno opisani utjecaji na okoliš tijekom njezine izgradnje odnosno tijekom korištenja, prihvatljiva je i sa stanovišta zaštite okoliša kao i s tehničko-ekonomskog stanovišta.

Utjecaj planiranog zahvata na okoliš ocijenjen je kao mali utjecaj te je, uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša, prihvatljiv za okoliš.

6. NAZNAKA POTEŠKOĆA

Prilikom prikupljanja potrebnih podataka kod izrade studije nisu postojale poteškoće u smislu tehničkih nedostataka projektne dokumentacije kao podloge za izradu studije, a svi ostali potrebni podaci prikupljeni su od strane javnih tijela i putem javnih servisa.

7. POPIS LITERATURE

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. Bralić, I., 1999: Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja, U: Krajolik, Sadržajna i metoda podloga, Krajobrazne osnove Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 – 110
4. Brkić, Ž. (2016): Ocjena stanja podzemnih voda na područjima koja su u direktnoj vezi s površinskim vodama i kopnenim ekosustavima ovisnim o podzemnim vodama, Hrvatski geološki institut, Zagreb.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Kralik i sur. (2008): Peradarstvo - tehnološki i zootehnički postupci. Poljoprivredni fakultet, Osijek. Osijek
9. Kuk, V. (1987): Seizmološke karte za povratni period 100, 200 i 500 g., Geofizički zavod, PMF-a Zagreb
10. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite. Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
11. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
12. Marušić, J. (1999): Okoljevarstvene presoje v okviru prostorskog načrtovanja na ravni občine, Republika Slovenija, Ministarstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski centar Republike Slovenije, Ljubljana.
13. Nikolić, T., Topić, J. (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
14. Radović, D., Kralj J., Tutiš V., Radović J., Topić R. (2005): Nacionalna ekološka mreža - važna područja za ptice u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Zagreb.
15. Radović, D., Kralj J., Tutiš, V., Ćiković, D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, Zagreb.
16. Škorić, A. (1991): Sastav i svojstva tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
17. Zaninović, K. i dr. (2008): Klimatski atlas Hrvatske, DHMZ, Zagreb
18. Digitalna pedološka karta RH, <http://pedologija.com.hr/karte.htm>
19. Geoportal DGU, <http://geoportal.dgu.hr/>
20. Web aplikacija Geološka karta Hrvatske, <http://webgis.hgi-cgs.hr/gk300/>
21. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, <http://iszz.azo.hr/iskzl/>, Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj

22. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, www.bioportal.hr/gis, Preglednik web portala Informacijskog sustava zaštite prirode
23. Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja (2009): Načela dobre poljoprivredne prakse, Zagreb
24. * Grupa autora: Veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane. Veterinarski fakultet, Zagreb, 2012.
25. * http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/011_zrak/Izvjesca - Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu
26. Metodologija EIB-a za procjenu ugljičnog otiska projekata, srpanj 2020., https://www.eib.org/attachments/strategies/eib_project_carbon_footprint_methodologies_en.pdf
27. * Europska komisija. 2013. Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske 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. * <http://envi.azo.hr/>
32. * Natura 2000 i ocjena prihvatljivosti zahvata za prirodu u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Hrvatska, brošura
33. * Obavijest Komisije - Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost (2021/C 58/01) (Commission Notice Technical guidance on the application of "do no significant harm" under the Recovery and Resilience Facility Regulation)
34. * Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2018.
35. * Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, brošura (Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 2008)
36. ** <http://javni-podaci.hrsume.hr/>
37. ** <http://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/2017/11/Klimatsko-modeliranje.pdf>
38. ** Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC: Izvješće o promjeni klime - AR5 Synthesis Report: Climate Change 2014
39. **http://prilagodba-klimi.hr/wp-content/uploads/docs/Dodatak_Klimatsko_modeliranje_VELEbit_12.Skm.pdf
40. **Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2021. godinu (Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, veljača 2023.)
41. *Hrvatske vode (2023): Plan upravljanja vodnim područjima do 2027.
42. *http://www.haop.hr/sites/default/files/uploads/dokumenti/03_prirodne/stanista/NKS_2018_opisi_ver5.pdf
43. *https://ec.europa.eu/clima/sites/default/files/adaptation/what/docs/climate_proofing_guidance_en.pdf
44. *<https://mingor.gov.hr/> / Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan

8. POPIS PROPISA

Popis korištenih zakona

1. Zakon o gnojivima i poboljšivačima tla (NN 163/03, 40/07, 81/13, 14/14, 32/19)
2. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
3. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23)
4. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
5. Zakon o provedbi uredbi Europske unije o zaštiti životinja (NN 125/13, 14/14, 92/14, 32/19)
6. Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanje njima (NN15/18, 14/19)
7. Zakon o uzgoju domaćih životinja (NN 115/18, 52/21)
8. Zakon o veterinarstvu (NN 82/13, 142/13, 115/18, 52/21, 83/22, 152/22)
9. Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21, 47/23)
10. 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, 117/21, 114/22)
11. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 12/18, 114/18, 14/21)
12. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19)
13. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
14. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
15. Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22)
16. Zakon o zaštiti životinja (NN 102/17, 32/19, 78/24)

Popis korištenih uredbi

1. Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19, 119/23)
2. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 42/21)
3. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
4. Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18)
5. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
6. Uredba o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17, 45/17)
7. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19, 20/23, 50/23)
8. Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 83/21)
9. Uredba (EZ) br. 1069/2009 Europskog parlamenta i vijeća o utvrđivanju zdravstvenih pravila za nusproizvode životinjskog podrijetla i od njih dobivene proizvode koji nisu namijenjeni prehrani ljudi
10. Uredba vijeća EZ br. 1/2005 o zaštiti životinja tijekom prijevoza i s prijevozom povezanih postupaka
11. Uredba vijeća EZ 589/2008 o utvrđivanju detaljnih pravila za provedbu Uredbe Vijeća (EZ) br. 1234/2007 u pogledu tržišnih standarda za jaja

Popis korištenih pravilnika

1. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (NN 137/23)

2. Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
3. Pravilnik o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08)
4. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22, 138/24)
5. Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/19, 7/20)
6. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15, 56/19)
7. Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13)
8. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
9. Pravilnik o kakvoći jaja (NN 115/06, 69/07, 76/08)
10. Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (NN 77/10, 99/10, 51/11)
11. Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša (NN 22/23)
12. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
13. Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima (NN 5/14)
14. Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)
15. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 47/21)
16. Pravilnik o Registru onečišćavanja okoliša (NN 3/22)
17. Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete (NN 22/23)
18. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
19. Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10, 28/10)
20. Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije u veterinarskoj djelatnosti (NN 139/10)
21. Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10)
22. Pravilnik o zaštiti životinja tijekom prijevoza i s prijevozom povezanih postupaka (NN 12/11)

Popis odluka, planova i dr.

1. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)
2. Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
3. Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 86/24)
4. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 79/22)
5. Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima do 2027. (NN 84/23)
6. III. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla (NN 73/21)
7. EZ Smjernice o određivanju obaveza pogona za proizvodnju hrane da formiraju HACCP-koncept 93/94 od 14.6.93.
8. Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs, Best Available Techniques (BAT), 2017

9. *PROVEDBENA ODLUKA KOMISIJE (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja*

9. OSTALI PODACI I INFORMACIJE

Opis odnosa nositelja zahvata s javnošću prije izrade studije

Područje postrojenja farme kokoši nesilica KONES-BI d.o.o. smješteno je u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, oko 8 km sjeverno od centra grada Garešnica u sklopu izdvojenog građevinskog područja izvana naselja na području gospodarske namjene (oznaka P1) pretežito poljoprivredno neizgrađeni dio i sjeveroistočno uz izgrađeni dio istovrsne namjene gdje su smještene građevine postojeće farme nositelja zahvata.

Šira lokacija zahvata pripada sredini gdje dominira naseljeno stanovništvo relativno umjerene gustoće, ali je lokacija zahvata od ranije prepoznata kao planirano područje poljoprivrednog gospodarstva s manjenom peradarske proizvodnje, pa se budući su već izgrađena dva peradarnika očekuje određeni manji interes šire javnosti kao i zainteresirane javnosti u svezi planirane izmjene zahvata tj. rekonstrukcije i dogradnje dijelova farme kroz tri nova peradarnika.

Obilaskom terena u vrijeme izrade studije i razgovora suradnika na izradi studije s dijelom stanovništva te temeljem sudjelovanja javnosti tijekom javne rasprave kod prvotne procjene utjecaja zahvata na okoliš, dojam je kako se radi o pozitivnom stavu lokalnog stanovništva prema realizaciji predmetnog zahvata.

Nositelj zahvata u javnosti se javlja uglavnom prilikom promidžbenih aktivnosti putem pisanih medija, ali i kao jedan od vodećih proizvođača jaja na širem području. Na temelju dostupnih informacija javnost dobiva sliku o nositelju zahvata kao stručnom i kompetentnom trgovačkom društvu u domeni uzgoja kokoši nesilica i proizvodnje svježih jaja.

Između ostalog, javnost je kroz prethodne procedure donošenja županijskog i općinskog prostornog plana bila u mogućnosti informirati se o namjeni lokacije zahvata kao dijela poljoprivredno gospodarske zone u naselju Reka na području grada Garešnice. Postojeća proizvodna se na lokaciji zahvata u prethodnome razdoblju odvijala bez incidenata ili bilo kakvih ispada od prihvatljivog i propisanog načina provođenja gospodarske djelatnosti s područja poljoprivredne proizvodnje tj. prehrambene industrije.

Za vrijeme procjene utjecaja na okoliš u svezi planirane rekonstrukcije i dogradnje peradarske farme kokoši nesilica, izvjesno je kako će bit imenovan u povjerenstvo za procjenu utjecaja na okoliš zahvata, predstavnik lokalne samouprave tj. grada Garešnica koji će dodatno preko vijećnika i na druge načine informirati lokalnu javnost. Javna rasprava i uvid u studiju i sažetke studije te javno izlaganje u lokalnoj zajednici, dodatna su mogućnost da se javnost aktivno uključi u proceduru procjene utjecaja zahvata na okoliš i iznese svoje stavove.

Procjena troškova mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša

Tijekom izvođenja radova na dogradnji farme izvođači radova se svakako trebaju pridržavati mjera kroz provođenje dobre prakse na gradilištu, a ujedno i spriječiti svaku mogućnost pojave neželjenog događaja čime se isključuje potreba za provođenje dodatnih mjera.

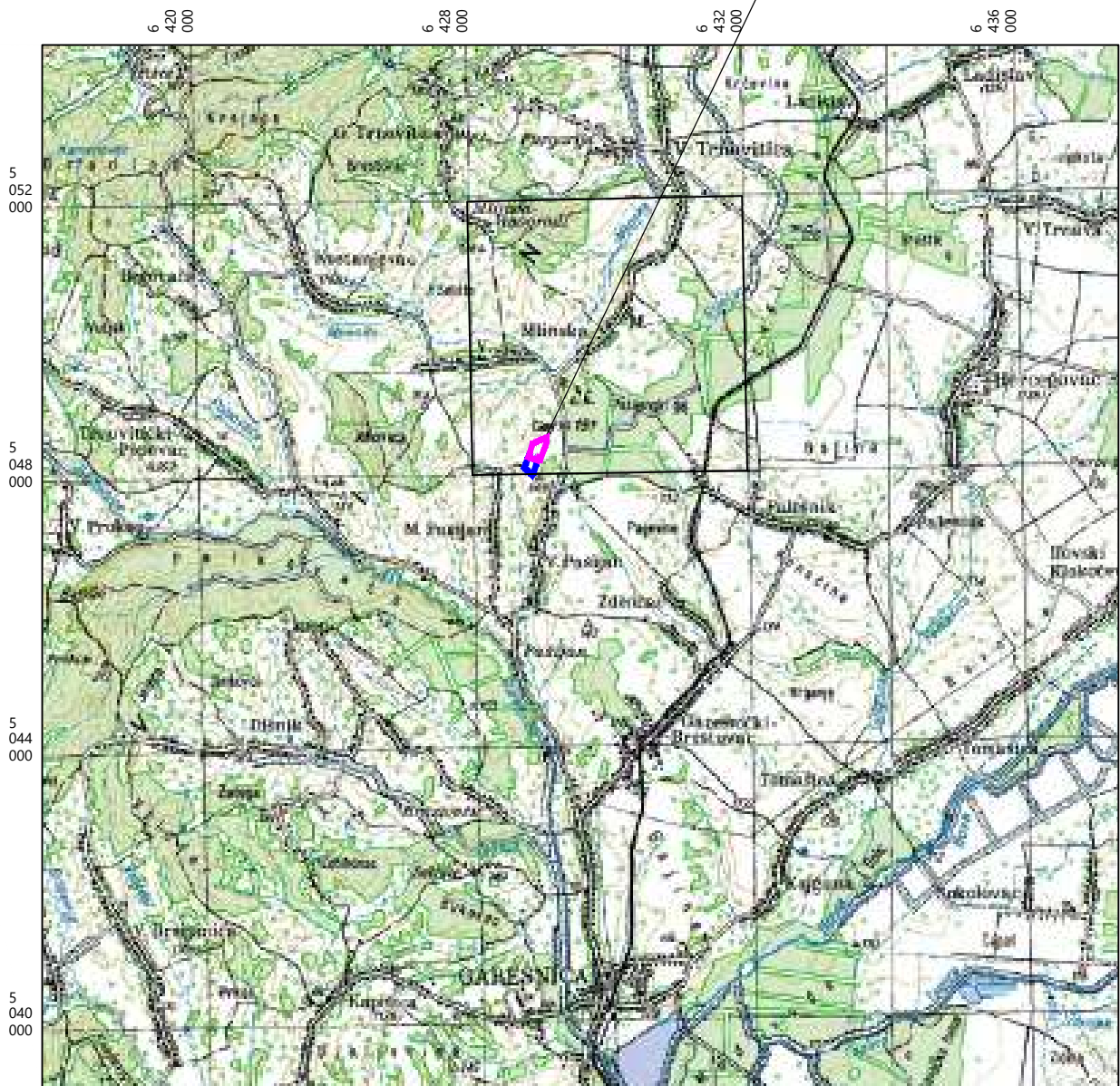
Od ukupnih troškova mjera zaštite nijedna stavka ne predstavlja dodatna značajna sredstva budući su sve mjere proizašle i ujedno su već ranije kao takove ugrađene u projektnu dokumentaciju izrađenu za realizaciju zahvata. S obzirom na planirani opseg radova na rekonstrukciji i dogradnji farme i zadržavanje jednakih tehnoloških postupaka na lokaciji zahvata, ne iskazuje se potreba provođenja drugih mjera praćenja okoliša osim već ranije predviđenih.

Nositelj zahvata ima organiziran i ustrojen sustav praćenja stanja okoliša kao i način odvoza i predaje otpadnih tvari s lokacije zahvata ovlaštenim tvrtkama za što je osigurao potrebna sredstva kroz svoj redoviti rad i u prethodnome razdoblju.

NE-TEHNIČKI SAŽETAK STUDIJE

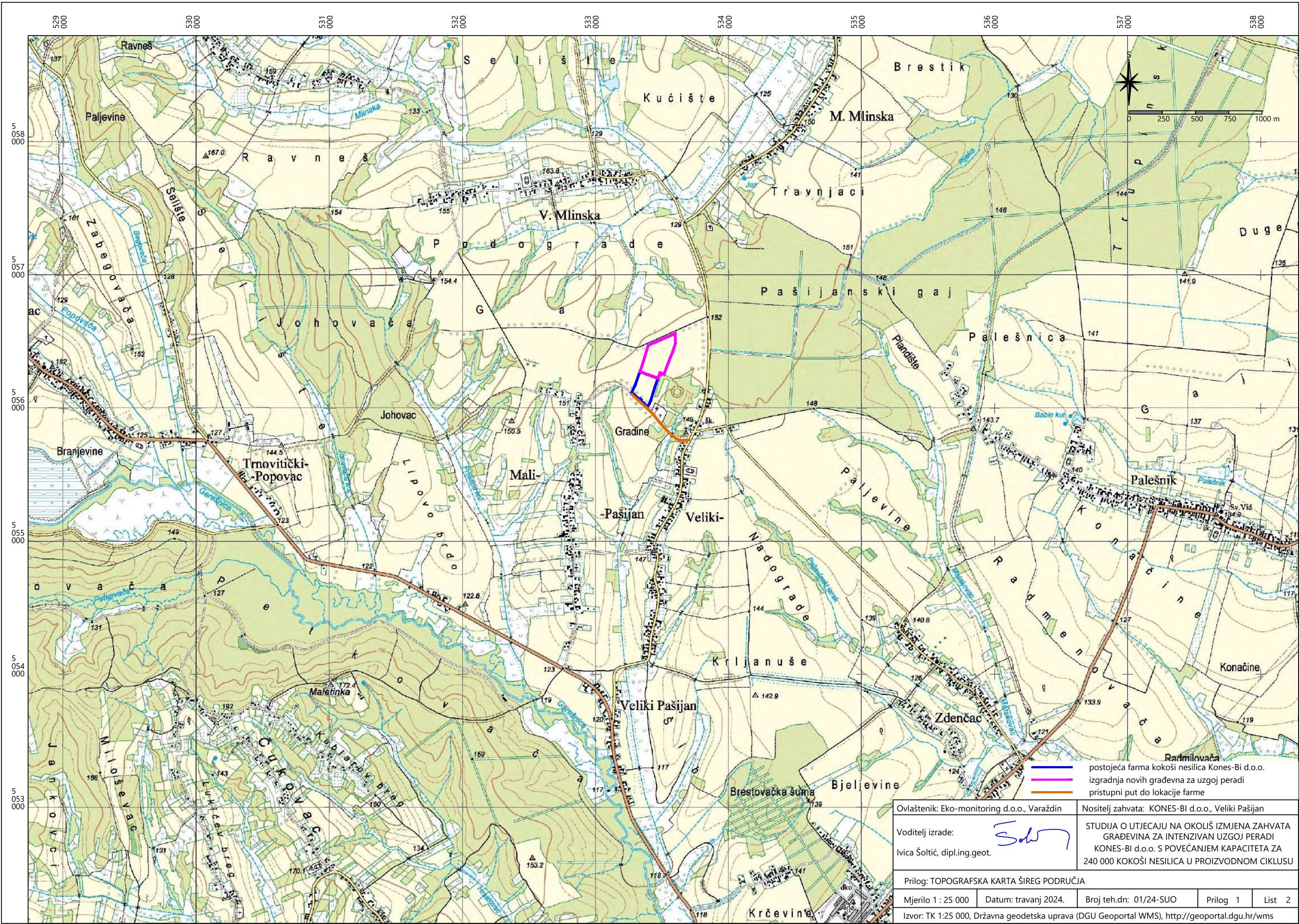
Predmetni Ne-tehnički sažetak studije o utjecaju na okoliš izmjene zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, Grad Garešnica, Bjelovarsko-bilogorska županija je u obliku posebnog elaborata dan kao prilog studiji.

GRAFIČKI PRILOZI

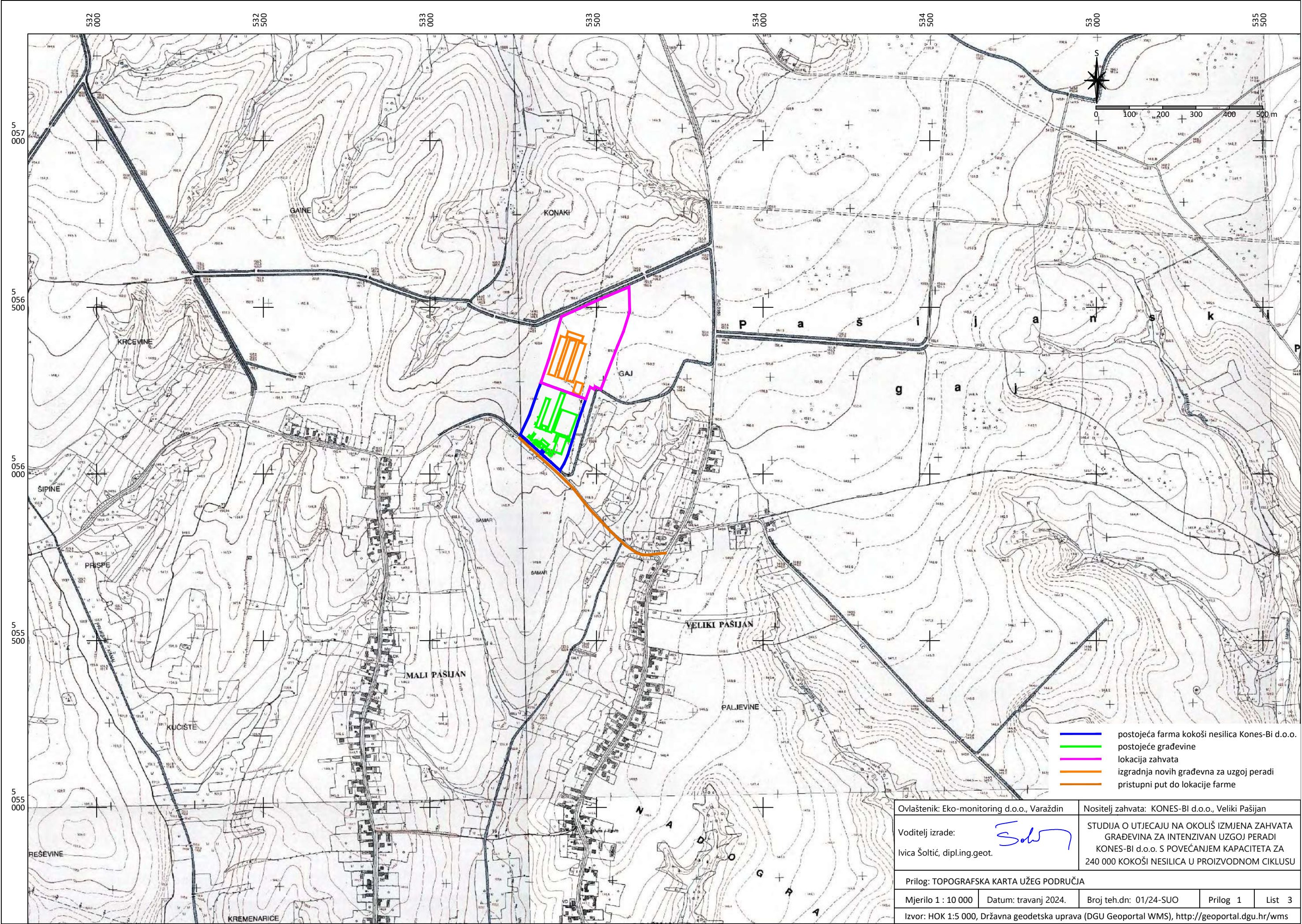


— postojeća farma kokoši nesilica Kones-Bi d.o.o.
— izgradnja novih građevina za uzgoj peradi

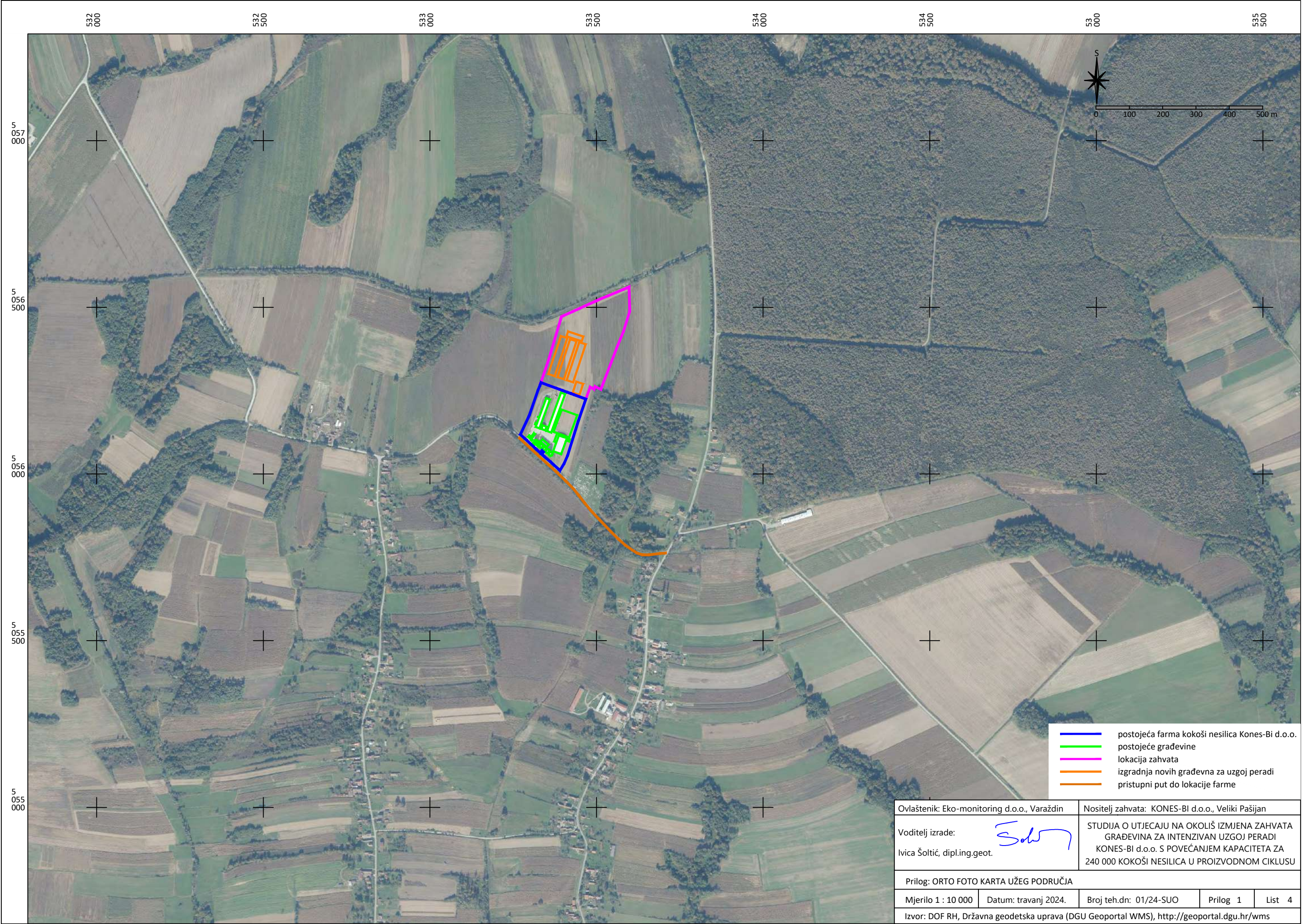
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin	Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan			
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU			
Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

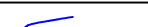


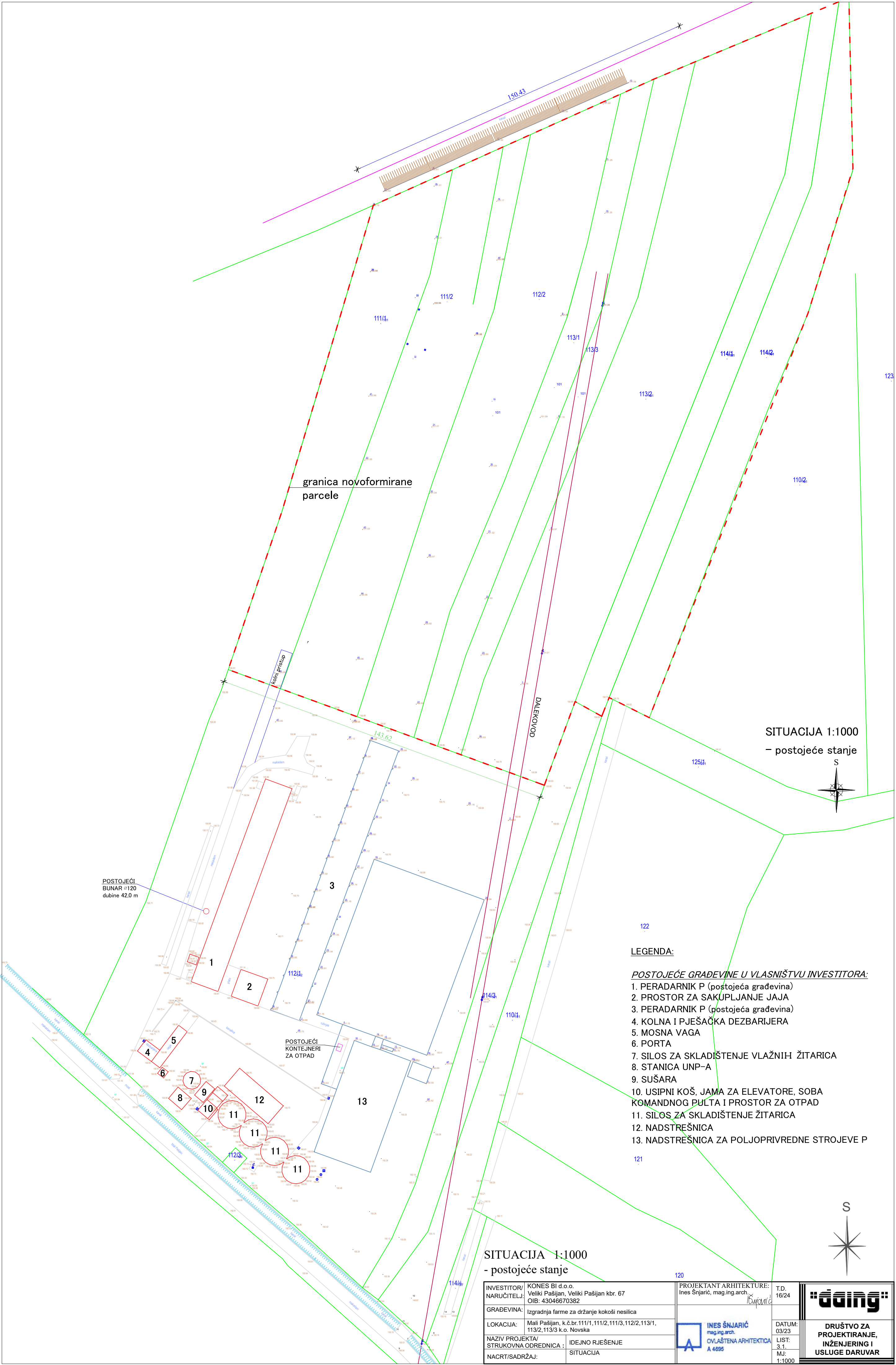
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 1	List 2
Izvor: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šoltić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 1	List 3
Izvor: HOK 1:5 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: ORTO FOTO KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 1	List 4
Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



LEGENDA:

- POSTOJEĆE GRAĐEVINE U VLASNIŠTVU INVESTITORA:**
- 1. PERADARNIK P (postojeća građevina)
 - 2. PROSTOR ZA SAKUPLJANJE JAJA
 - 3. PERADARNIK P (postojeća građevina)
 - 4. KOLNA I PJEŠAČKA DEZBARIJERA
 - 5. MOSNA VAGA
 - 6. PORTA
 - 7. SILOS ZA SKLADIŠTENJE VLAŽNIH ŽITARICA
 - 8. STANICA UNP-A
 - 9. SUŠARA
 - 10. USIPNI KOŠ, JAMA ZA ELEVATORE, SOBA KOMANDNOG PULTA I PROSTOR ZA OTPAD
 - 11. SILOS ZA SKLADIŠTENJE ŽITARICA
 - 12. NADSTREŠNICA
 - 13. NADSTREŠNICA ZA POLJOPRIVREDNE STROJEVE P

SITUACIJA 1:1000
- postojeće stanje

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES BI d.o.o. Veliki Pašijan, Veliki Pašijan kbr. 67 OIB: 43046670382
GRAĐEVINA:	Izgradnja farme za držanje kokoši nesilica
LOKACIJA:	Mali Pašijan, k.č.br.111/1,111/2,111/3,112/2,113/1, 113/2,113/3 k.o. Novska
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE
NACRT/SADRŽAJ:	SITUACIJA

PROJEKTANT ARHITEKTURE: Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 16/24
 INES ŠNJARIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4695	DATUM: 03/23
	LIST: 3.1.
	MJ: 1:1000

	DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE, INŽENJERING I USLUGE DARUVAR
---	---

SITUACIJA 1:1000



LEGENDA:

- Građevine izgrađene temeljem:
- Potvrde glavnog projekta Klasa: 361-03/11-01/65, Urbroj: 2103-09/4-11-8 izdane u Garešnici 6.rujna/2011.g. i
 - Izmjena i dopuna povrde glavnog projekta Klasa: 361-03/11-01/73, Urbroj: 2103- 09/4-11-6 izdane u Garešnici, 2.studen 2011.g.
 - 1. GOSPODARSKA GRAĐEVINA-peradarnik P
 - 2. UPRAVNA ZGRADA P+1
 - II. izmjena i dopuna glavnog projekta
 - 3. PERADARNIK

Građevine izgrađene na temelju Građevinske dozvole:
Klasa: UP/I-361-03/14-01000049
Urbroj: 2103/01-09/4-14-0002

- 4. KOLNA I PJEŠAČKA DEZBARIJERA
- 5. MOSNA VAGA
- 6. PORTA
- 7. SILOS ZA SKLADIŠTENJE VLAŽNIH ŽITARICA
- 8. STANICA UNP-A
- 9. SUŠARA
- 10. USIPNI KOŠ, JAMA ZA ELEVATORE, SOBA KOMANDNOG PULTA I PROSTOR ZA OTPAD
- 11. SILOS ZA SKLADIŠTENJE ŽITARICA
- 12. NADSTREŠNICA

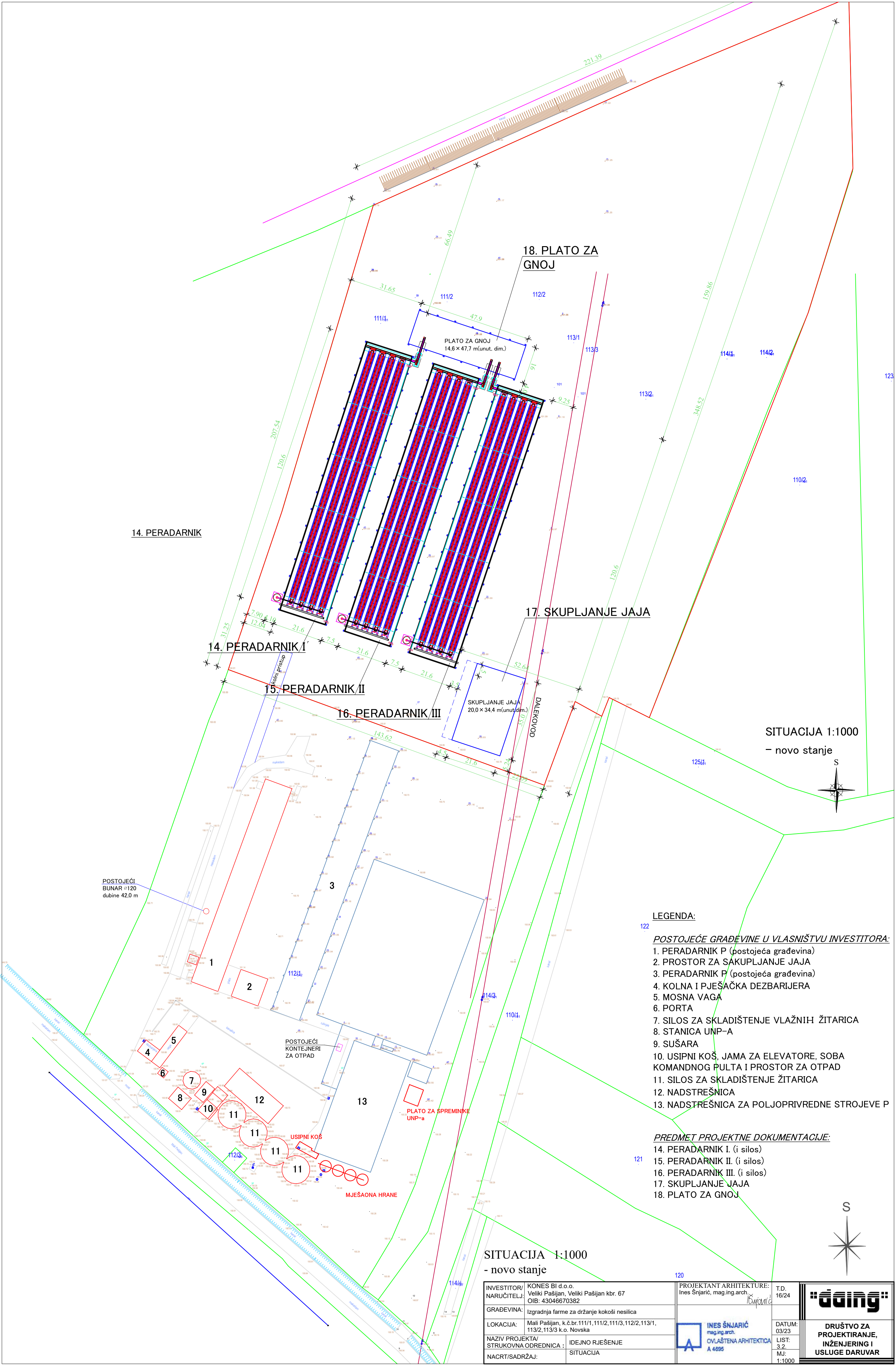
Građevine izgrađene na temelju:

- Rješenja o izmjeni i dopuni građevinske dozvole:
Klasa: UP/I-361-03/17-01/000102, Urbroj: 2103/01-09/4-17-0004
- Rješenja o II. izmjeni i dopuni građevinske dozvole Klasa: UP/I-361-03/18-01/000053, Urbroj: 2103/01-09/4-18-0003, u Garešnici 13.6.2018.g.
- 13. NADSTREŠNICA ZA POLJOPRIVREDNE STROJEVE P

- NOVE PRAĐEVINE
- planirana III. izmjena i dopuna građevinske dozvole
 - A. PODNO SPREMIŠTE
 - B. NADSTREŠNICA I USIPNI KOŠ
 - C. SUŠARA
 - D. PLATO SA SPREMNICIMA
 - E. MJEŠAONA HRANE

SITUACIJA 1:1000

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES BI d.o.o. Veliki Pašijan, Veliki Pašijan kbr. 67 OIB: 43046670382	PROJEKTANT ARHITEKTURE:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 18/24	INES ŠNJARIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTICA A 4695	"daiing" DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE, INŽENJERING I USLUGE DARUVAR
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA PODNOG SPREMIŠTA, SUŠARE, NADSTREŠNICE, MJEŠAONE HRANE I PLATO ZA SPREMNIKE			Z.O.P. KB-DF		
LOKACIJA:	Mali Pašijan, k.č.br.112/1 k.o. Pašijan			DATUM: 04/23		
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE SITUACIJA			LIST: 3.1. MJ: 1:1000		
NACRT/SADRŽAJ:						



SITUACIJA 1:1000
- novo stanje

LEGENDA:

POSTOJEĆE GRAĐEVINE U VLASNIŠTVU INVESTITORA:

- 1. PERADARNIK P (postojeća građevina)
- 2. PROSTOR ZA SAKUPLJANJE JAJA
- 3. PERADARNIK P (postojeća građevina)
- 4. KOLNA I PJEŠAČKA DEZBARIJERA
- 5. MOSNA VAGA
- 6. PORTA
- 7. SILOS ZA SKLADIŠTENJE VLAŽNIH ŽITARICA
- 8. STANICA UNP-A
- 9. SUŠARA
- 10. USIPNI KOŠ, JAMA ZA ELEVATORE, SOBA KOMANDNOG PULTA I PROSTOR ZA OTPAD
- 11. SILOS ZA SKLADIŠTENJE ŽITARICA
- 12. NADSTREŠNICA
- 13. NADSTREŠNICA ZA POLJOPRIVREDNE STROJEVE P

PREDMET PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

- 14. PERADARNIK I. (i silos)
- 15. PERADARNIK II. (i silos)
- 16. PERADARNIK III. (i silos)
- 17. SKUPLJANJE JAJA
- 18. PLATO ZA GNOJ

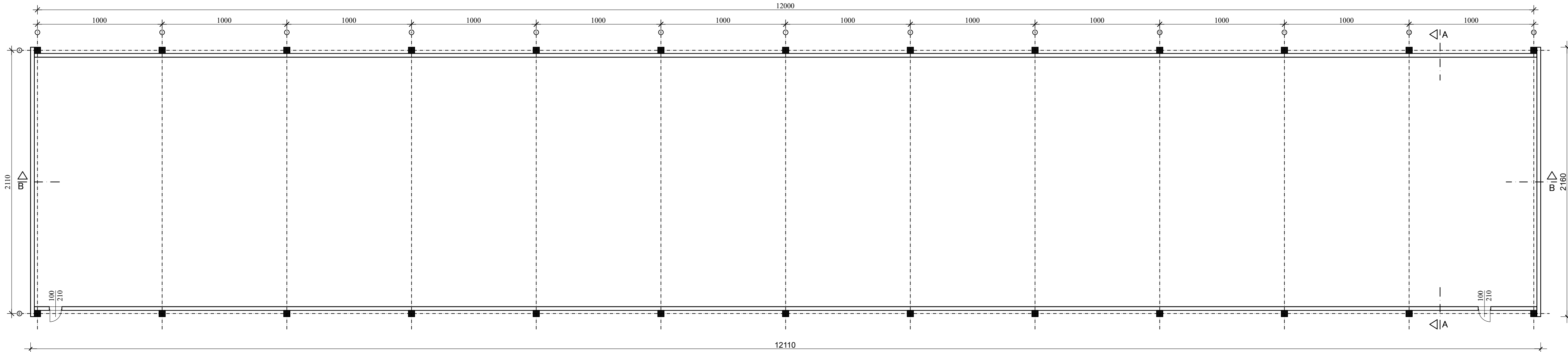
SITUACIJA 1:1000
- novo stanje

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES BI d.o.o. Veliki Pašijan, Veliki Pašijan kbr. 67 OIB: 43046670382
GRAĐEVINA:	Izgradnja farme za držanje kokoši nesilica
LOKACIJA:	Mali Pašijan, k.č.br.111/1,111/2,111/3,112/2,113/1, 113/2,113/3 k.o. Novska
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVA ODREDNICA:	IDEJNO RJEŠENJE
NACRT/SADRŽAJ:	SITUACIJA

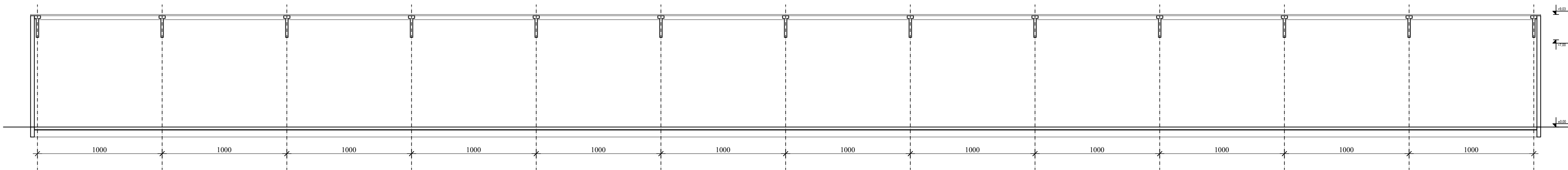
PROJEKTANT ARHITEKTURE:	T.D.
Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	16/24
INES ŠNJARIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENJA ARHITEKTA A 4695	DATUM: 03/23
	LIST: 3.2.
	MJ: 1:1000

"daring"
DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR

TLOCRT PRIZEMLJA 1:200



PRESJEK B-B 1:200



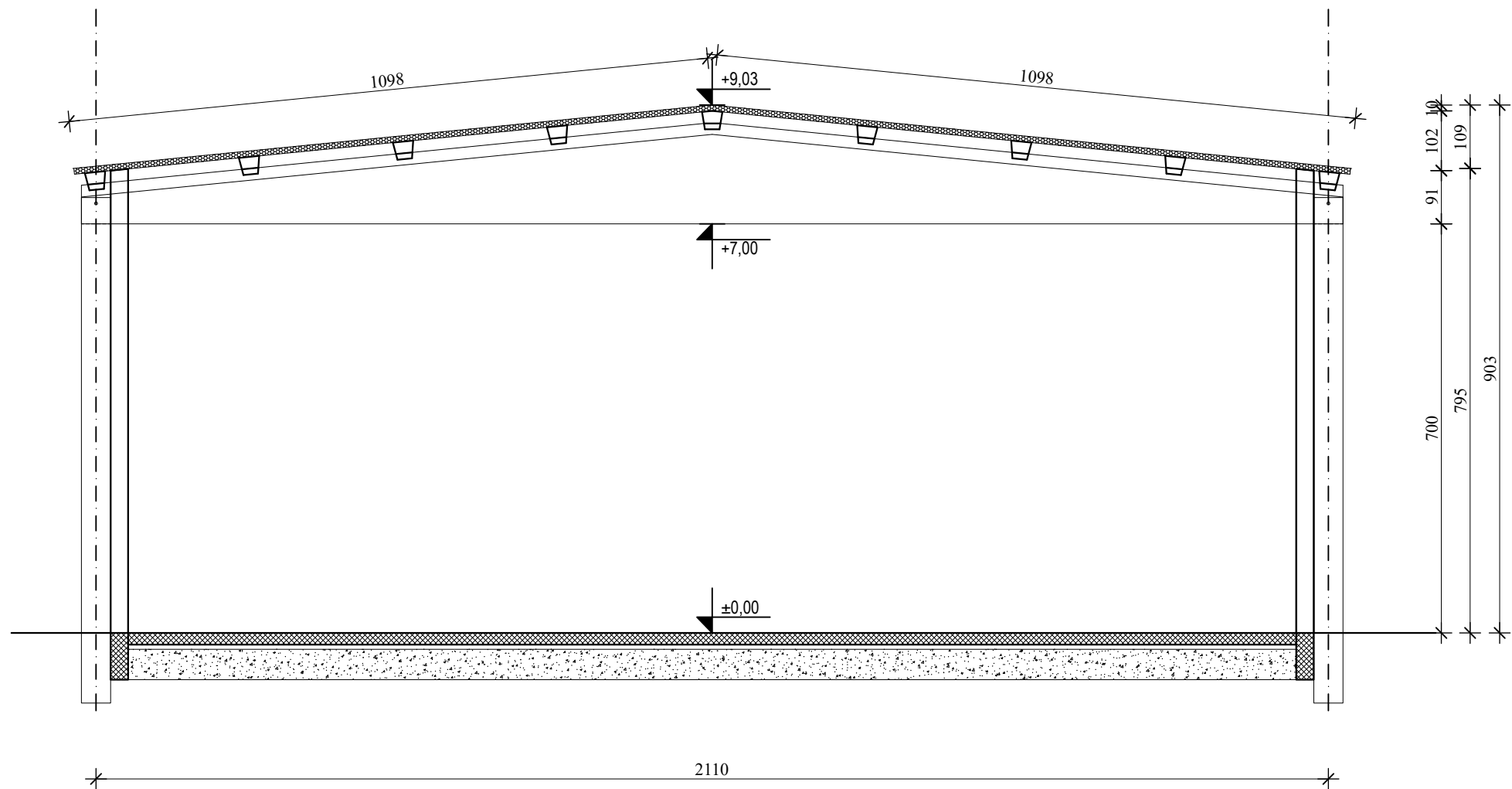
Peradarnik (I, II i III)
Neto površina: 2.410,00m2
Bruto građevinska površina: 2.501,77m2

PERADARNIK (I, II i III)

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES-BI d.o.o., VELIKI PAŠIJAN, Veliki Pašijan br. 67, OIB: 43046670382	GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 16/24
GRADEVINA:	IZGRADNJA FARME ZA DRŽANJE KOKOŠI NESILICA PERADARNIK (I, II i III)			Z.O.P. KB-MP
LOKACIJA:	MALI PAŠIJAN, k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, k.o. Pašijan			DATUM: 03/24
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE			LIST: 3.3.
NACRT/SADRŽAJ:	TLOCRT PRIZEMLJA I PRESJEK B-B			MJ: 1:200

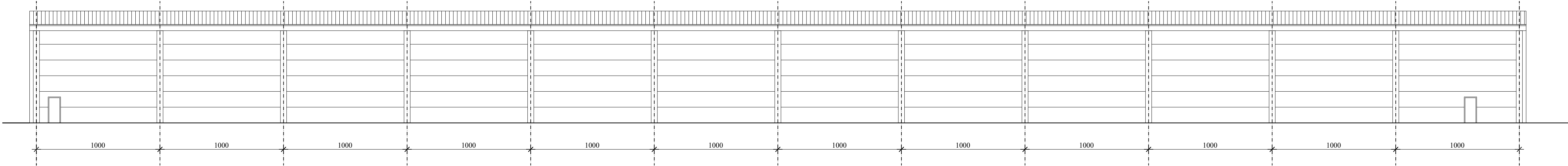
INES ŠNJARIĆ
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4895

DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR

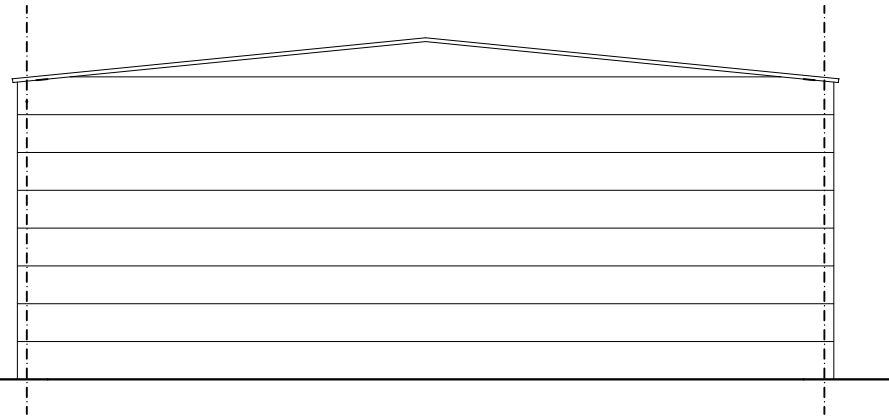
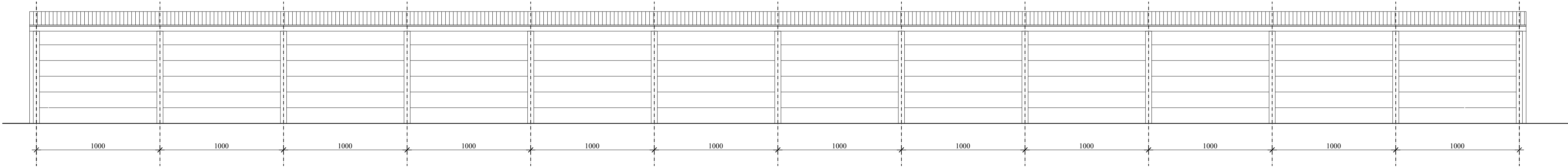


INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES-BI d.o.o., VELIKI PAŠIJAN, Veliki Pašijan br. 67, OIB: 43046670382	GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	T.D. 16/24	“diding” DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE, INŽENJERING I USLUGE DARUVAR
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA FARME ZA DRŽANJE KOKOŠI NESILICA	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	Z.O.P. KB-MP	
LOKACIJA:	MALI PAŠIJAN, k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, k.o. Pašijan	A INES ŠNJARIĆ mag.ing.arch. OVLAŠTENA ARHITEKTA A 4695	DATUM: 03/24	
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE		LIST: 3.4.	
NACRT/SADRŽAJ:	PRESJEK A-A		MJ: 1:100	

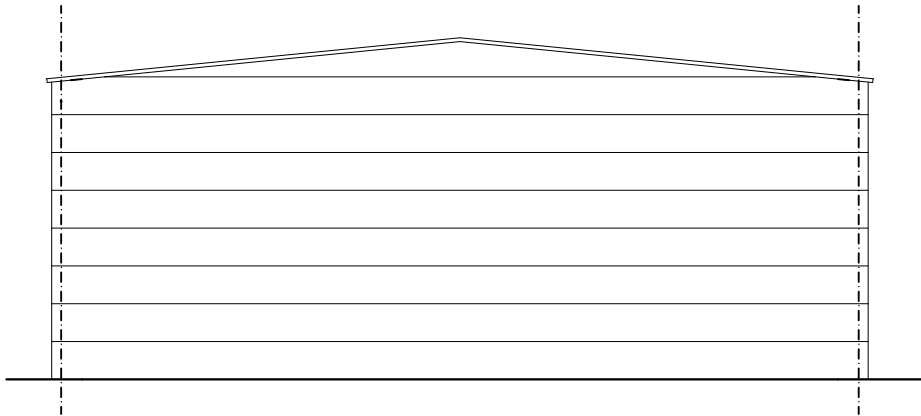
JUGOISTOČNO PROČELJE 1:200



SJEVEROZAPADNO PROČELJE 1:200



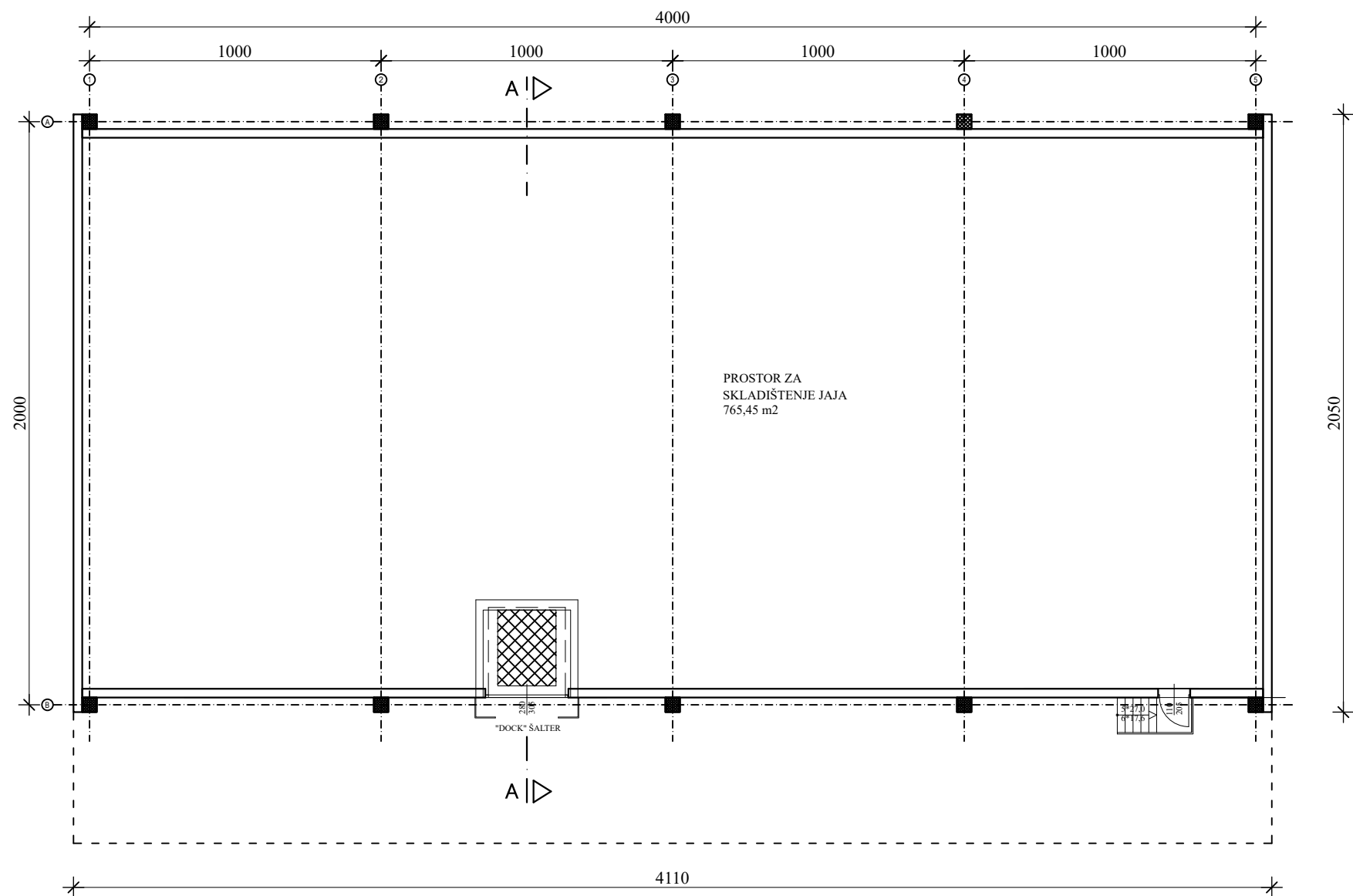
JUGOZAPADNO PROČELJE 1:200



SJEVEROISTOČNO PROČELJE 1:200

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES-BI d.o.o., VELIKI PAŠIJAN, Veliki Pašijan br. 67, OIB: 43046670382	GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 16/24
GRADEVINA:	IZGRADNJA FARME ZA DRŽANJE KOKOŠI NESILICA PERADARNIK (I, II I III)			Z.O.P. KB-MP
LOKACIJA:	MALI PAŠIJAN, k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, k.o. Pašijan			DATUM: 03/24
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE			LIST: 3.5.
NACRT/SADRŽAJ:	PROČELJA			MJ: 1:200

**DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR**



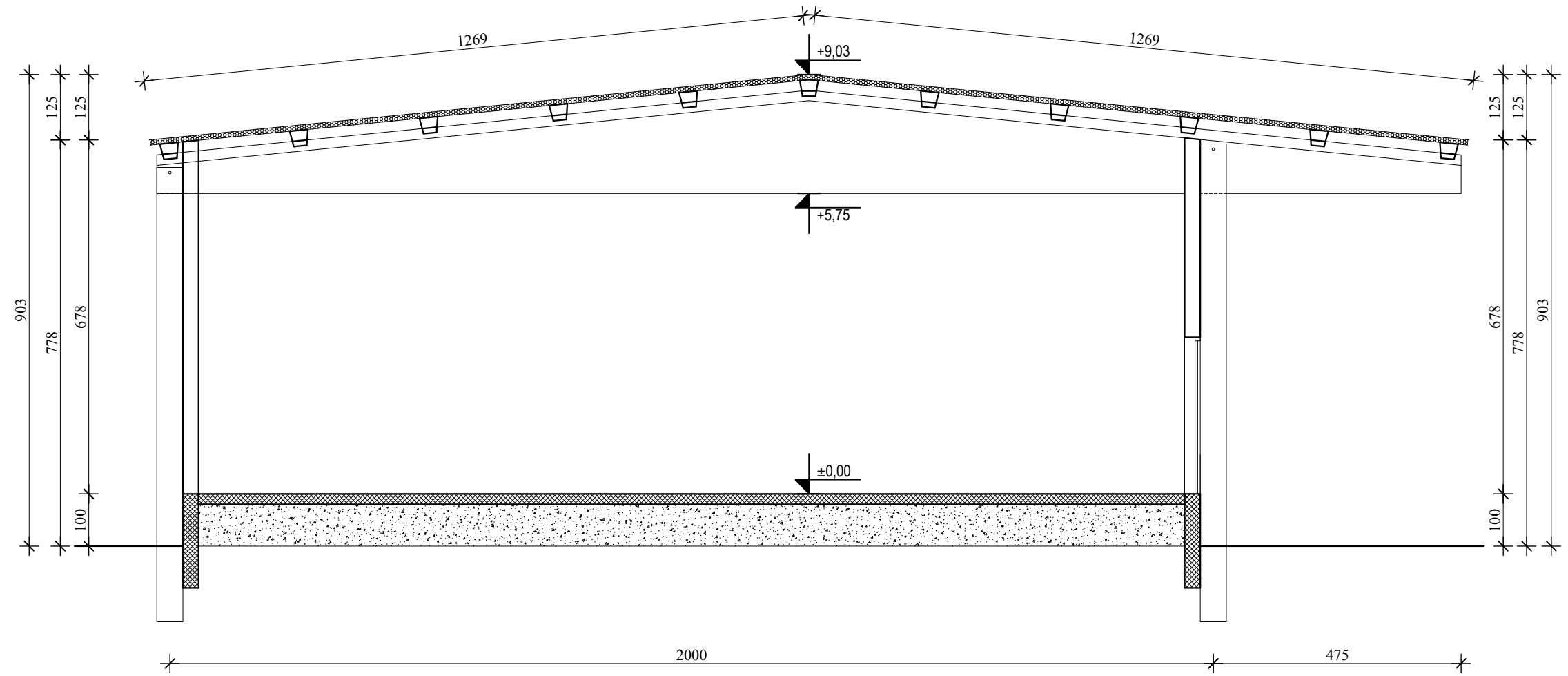
Spremište jaja
Neto površina: 765,45m2
Bruto građevinska površina: 804,53m2

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES-BI d.o.o., VELIKI PAŠIJAN, Veliki Pašijan br. 67, OIB: 43046670382	GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 16/24
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA FARME ZA DRŽANJE KOKOŠI NESILICA - SPREMIŠTE JAJA			Z.O.P. KB-MP
LOKACIJA:	MALI PAŠIJAN, k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, k.o. Pašijan			DATUM: 03/24
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE			LIST: 3.6.
NACRT/SADRŽAJ:	PRESJEK A-A			MJ: 1:200

INES ŠNJARIĆ
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTIČKA
A 4695

"diding"

DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR



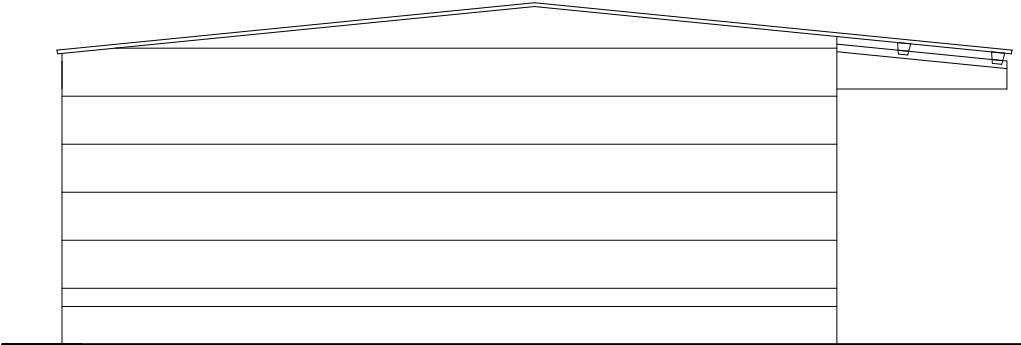
INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES-BI d.o.o., VELIKI PAŠIJAN, Veliki Pašijan br. 67, OIB: 43046670382	GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 16/24
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA FARME ZA DRŽANJE KOKOŠI NESILICA - SPREMIŠTE JAJA			Z.O.P. KB-MP
LOKACIJA:	MALI PAŠIJAN, k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, k.o. Pašijan			DATUM: 03/24
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE			LIST: 3.7.
NACRT/SADRŽAJ:	PRESJEK A-A			MJ: 1:100



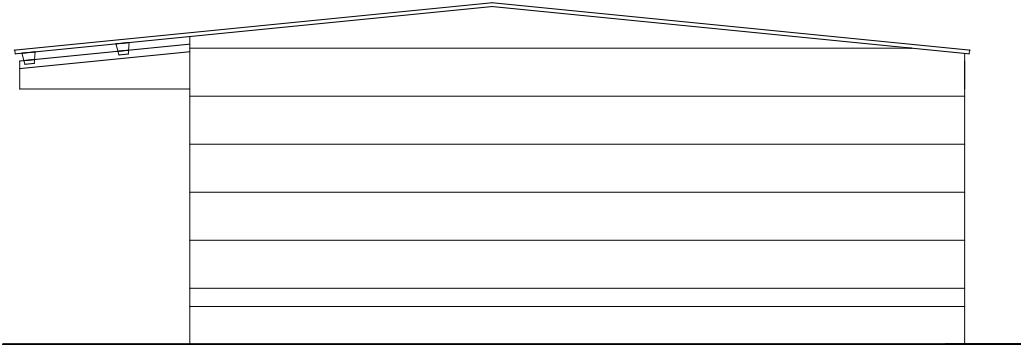
INES ŠNJARIĆ
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTA
A 4695



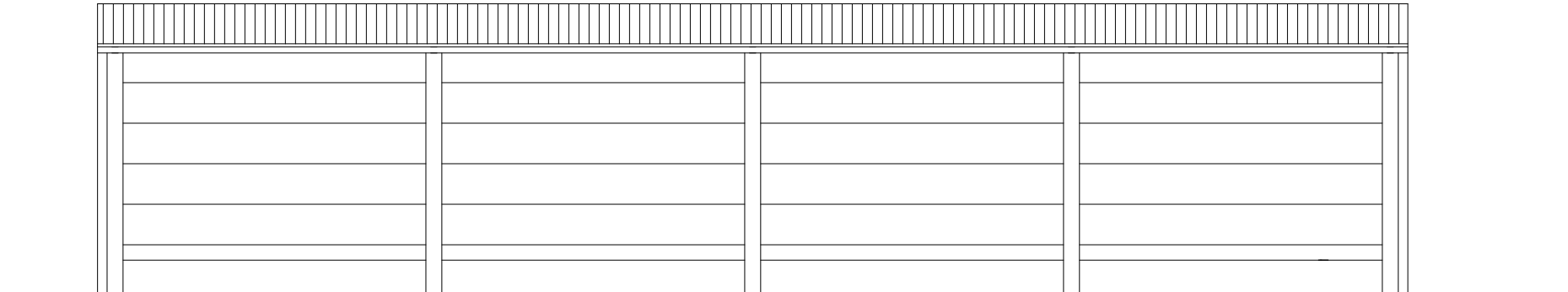
DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR



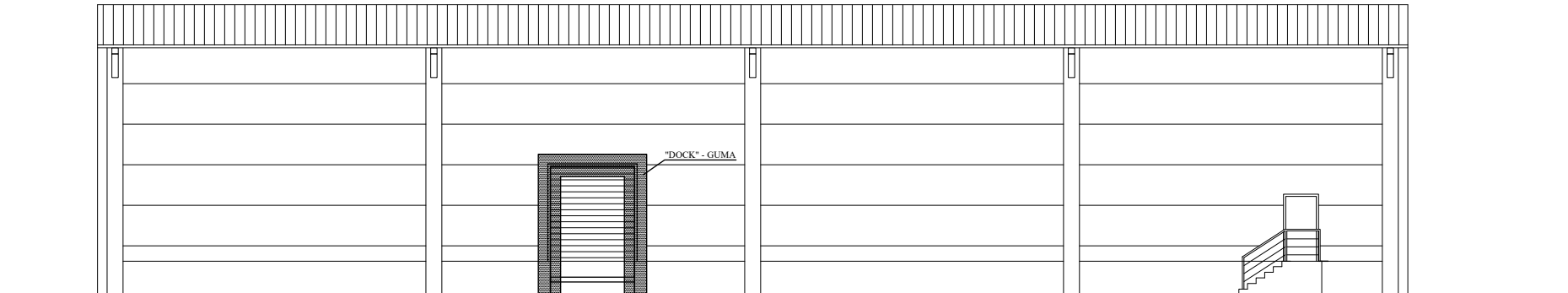
SJEVEROISTOČNO PROČELJE 1:200



JUGOZAPADNO PROČELJE 1:200



JUGOISTOČNO PROČELJE 1:200



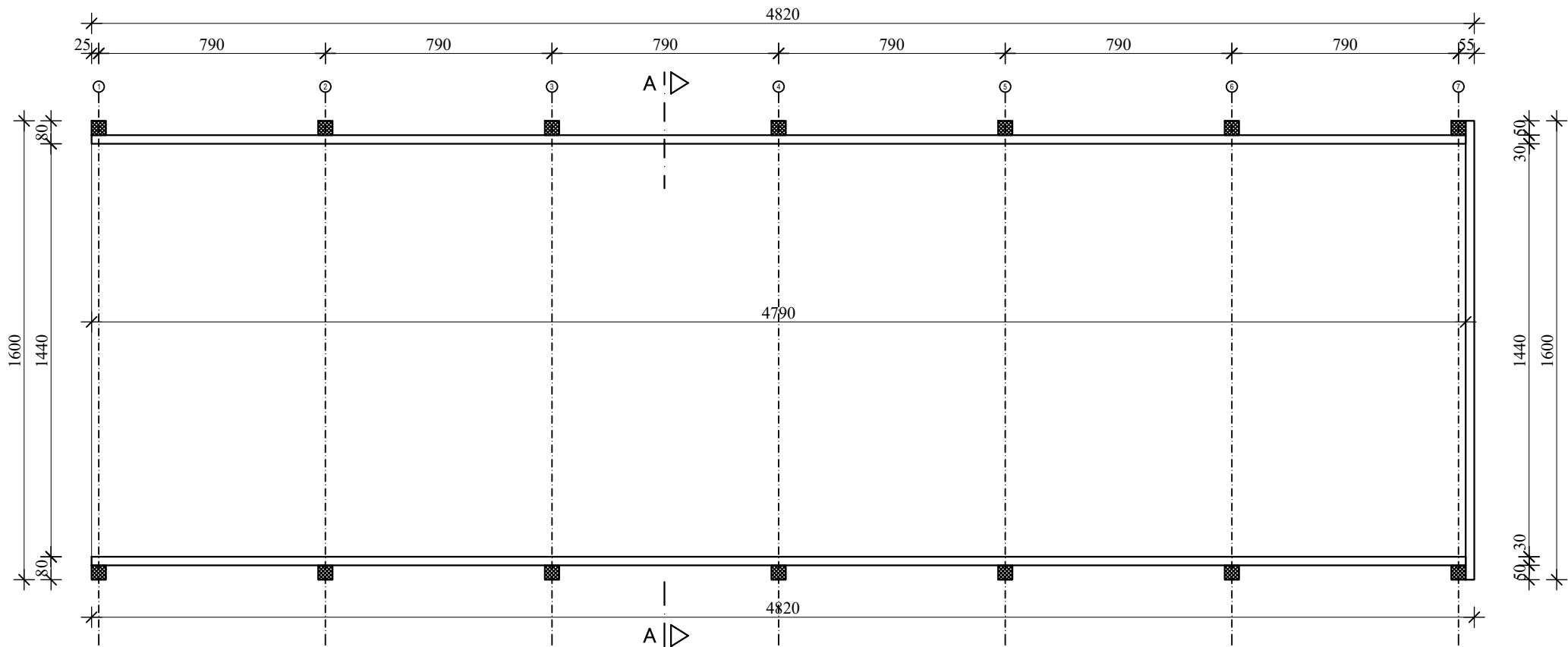
SJEVEROZAPADNO PROČELJE 1:200

INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES-BI d.o.o., VELIKI PAŠIJAN, Veliki Pašijan br. 67, OIB: 43046670382	GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 16/24
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA FARME ZA DRŽANJE KOKOŠI NESILICA - SPREMIŠTE JAJA			Z.O.P. KB-MP
LOKACIJA:	MALI PAŠIJAN, k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, k.o. Pašijan			DATUM: 03/24
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE			LIST: 3.8.
NACRT/SADRŽAJ:	PRESJEK A-A			MJ: 1:200

INES ŠNJARIĆ
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTA
A 4695

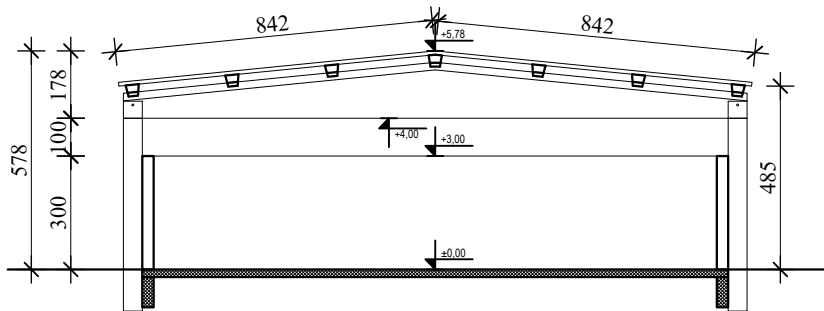
DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR

TLOCRT PRIZEMLJA 1:200



Plato za gnoj
Neto površina: 689,70m2
Bruto građevinska površina: 726,80m2

PRESJEK A-A 1:200

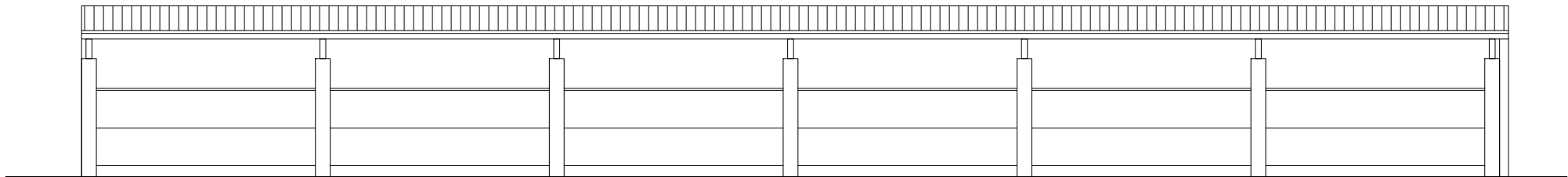
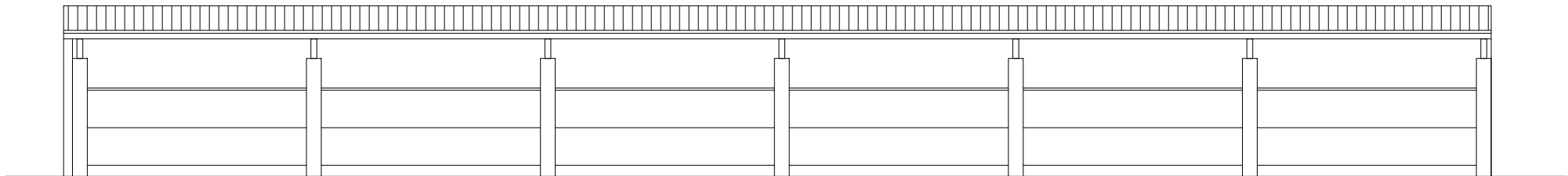


INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES-BI d.o.o., VELIKI PAŠIJAN, Veliki Pašijan br. 67, OIB: 43046670382	GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 16/24
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA FARME ZA DRŽANJE KOKOŠI NESILICA - PLATO ZA GNOJ			Z.O.P. KB-MP
LOKACIJA:	MALI PAŠIJAN, k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, k.o. Pašijan			DATUM: 03/24
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE			LIST: 3.9.
NACRT/SADRŽAJ:	PRESJEK A-A			MJ: 1:200

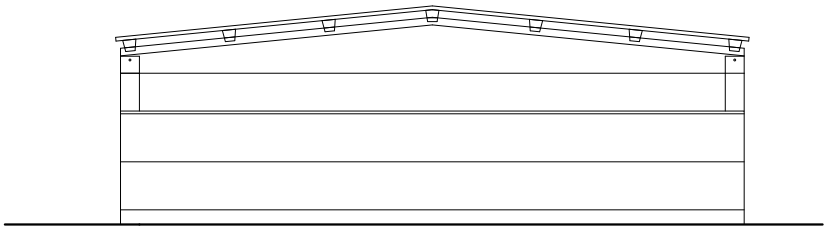
INES ŠNJARIĆ
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTA
A 4695

"diding"

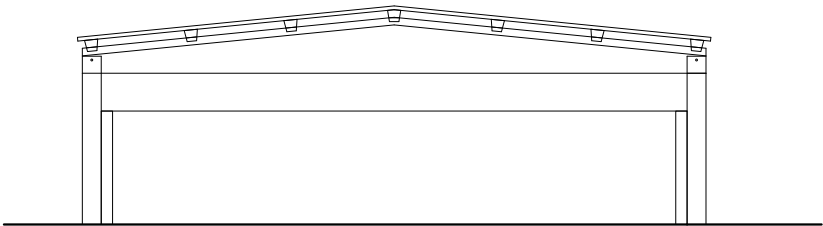
DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR



JUGOISTOČNO PROČELJE 1:200



SJEVEROZAPADNO PROČELJE 1:200



INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES-BI d.o.o., VELIKI PAŠIJAN, Veliki Pašijan br. 67, OIB: 43046670382	GLAVNI PROJEKTANT/ PROJEKTANT:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch.	T.D. 16/24
GRADEVINA:	IZGRADNJA FARME ZA DRŽANJE KOKOŠI NESILICA - PLATO ZA GNOJ			Z.O.P. KB-MP
LOKACIJA:	MALI PAŠIJAN, k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, k.o. Pašijan			DATUM: 03/24
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE			LIST: 3.10.
NACRT/SADRŽAJ:	PRESJEK A-A			MJ: 1:200

INES ŠNJARIĆ
mag.ing.arch.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 4695

"diding"

DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR

FV/mg

**ORDER CONFIRMATION / PRO-FORMA INVOICE No.
1#2024#0009#REV02#PT**

DOC. REFERENCE : **OFFER No. F#2024#0017#REV01**
ADDITIONAL DOC. REFERENCE : /
ORDER : **c3595**
DATE : **24/01/2024**
UPDATED : **21/02/2024**

BUYER : KONES - BI.d.o.o.

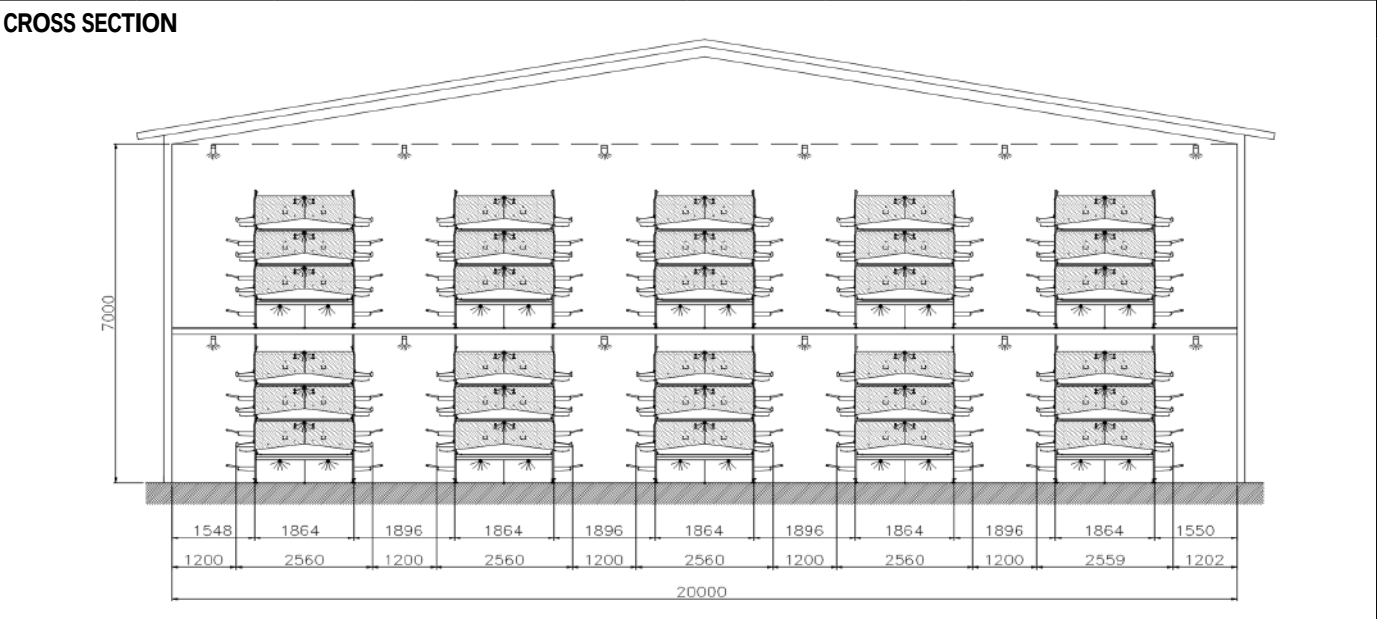
Veliki Pasijan 67
43280 GARESNICA
CROATIA
PHONE : 0038543543236
FAX : 0038543445096
E-MAIL : ivan.bek@bj.t-com.hr
V.A.T. NUMBER : 43046670382

PROJECT SPECIFICATIONS : **LAYING HOUSE**
PROJECT DESCRIPTION : **SOLUTION WITH 5 ROWS**
VOLO USA 186 - 6 TIERS DD (3+3)
PROJECT SITE : **CROATIA**
DELIVERY POINT : **EXW - Ex Works (INCOTERMS 2020)**
POWER SUPPLY : **380 / 3 / 50**

PROJECT OVERVIEW

The drawings below are for illustrative purpose only and not in scale.
All measurements will be confirmed by the final executive layout.

HOUSE DIMENSION		
Length:	120,00	mt
Width:	20,00	mt
Eaves height:	7,00	mt
Ridge height:	N/D	mt
Aisle widths:	1,20	mt



CONFIGURATION OF THE SYSTEM:				
System Name (Code)	Rows	Tiers	Levels	Sections
Volo USA 186 X D2 6 DD without air tube (V-USA186X-D2-6-DD)	5	-	2	38,0

MAXIMUM PERMITTED NUMBER OF BIRDS EACH HOUSE AS ENRICHED COLONY SYSTEM :	82.080
MAXIMUM PERMITTED NUMBER OF BIRDS EACH HOUSE AS AVIARY SYSTEM :	100.596
NUMBER OF HOUSES :	1

 All pictures included on the present document are for illustrative purpose only and are not binding to our company

BIRDS CALCULATION FOR EACH HOUSE AS ENRICHED COLONY SYSTEM

All measurements will be confirmed by the final executive layout.

USABLE SURFACE OF THE SYSTEM (SS)		
Sections of V-USA186X-D2-6-DD:	38,00	
Single section surface per level:	32,40	m2
Overall surface of the system:	6.156,00	m2

USABLE SPACE OF THE FEED TROUGHS		
Feed troughs lines per row:	12,00	
Usable feed trough length per line (dx+sx):	220,40	mt
Total length of the feed troughs:	13.224,00	mt

USABLE SPACE OF THE PERCHES		
Perch lines per row:	24,00	
Total length of the perches:	13.224,00	mt

BIRDS CALCULATION FOR EACH HOUSE			
Reference parameter	Required Value	Real Value *	Number Of Birds
Total surface SS (cms/bird)	= > 750,00	750,00	82.080 MAX !
Trough space (cm/bird)	= > 12,00	16,11	82.080 MAX !
Perch space (cm/bird)	= > 15,00	16,11	82.080 MAX !

* Subject to maximum number of birds according to limiting factors.

BIRDS CALCULATION FOR EACH HOUSE AS AVIARY SYSTEM

All measurements will be confirmed by the final executive layout.

USABLE SURFACE OF THE SYSTEM (SS)		
Sections of V-USA186X-D2-6-DD:	38,00	
Single section surface per level:	17,81	m2
Overall surface of the system:	6.769,32	m2

USABLE SURFACE OF THE HOUSE FLOOR (SH)		
House floors:	2,00	
Length of each house floor:	110,20	mt
Width of each house floor:	20,00	mt
Overall surface of the house floors:	4.408,00	m2

TOTAL USABLE SURFACE (SS + SH)	11.177,32	m2
---------------------------------------	------------------	-----------

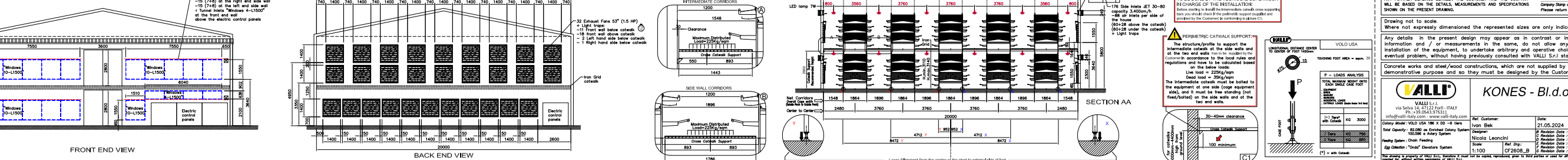
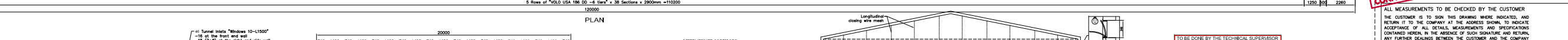
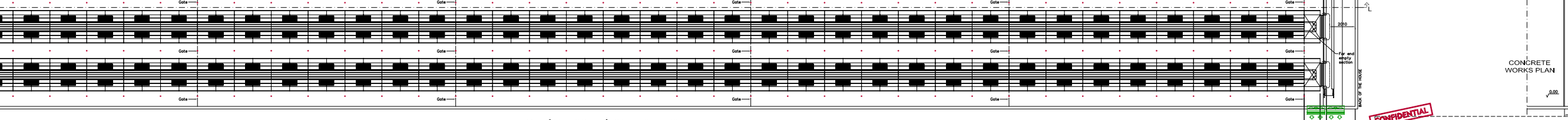
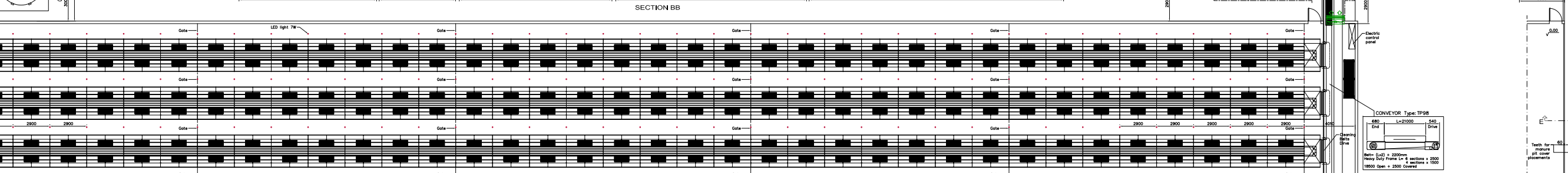
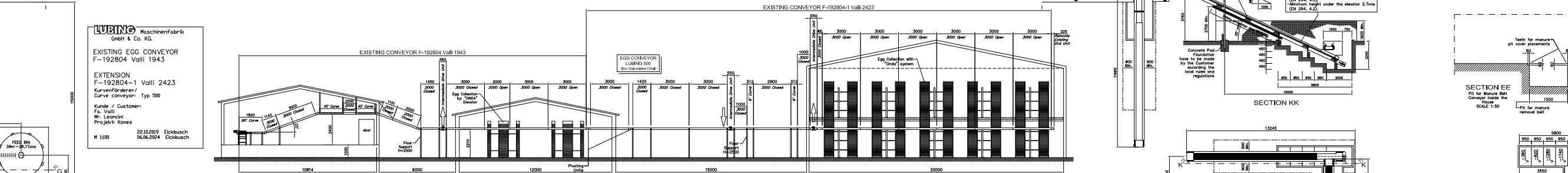
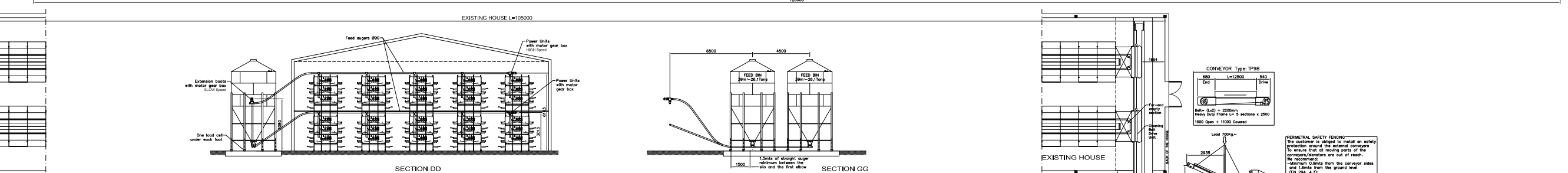
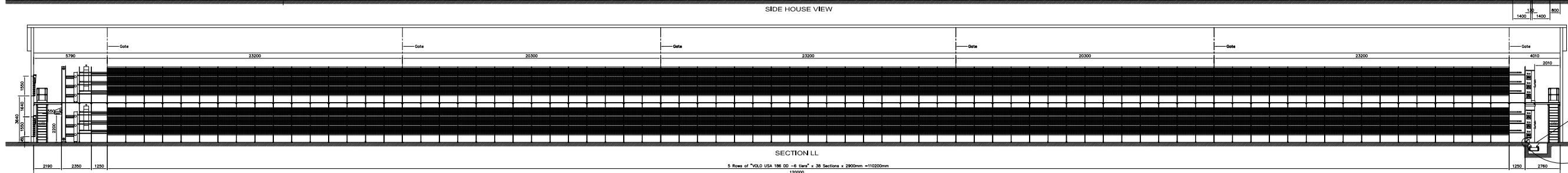
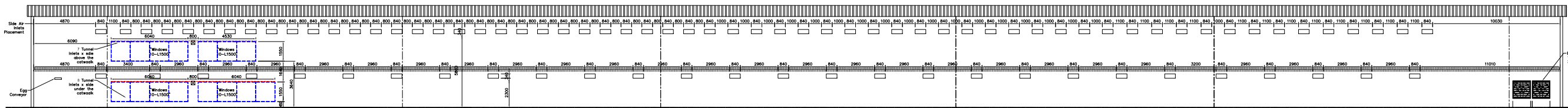
USABLE SPACE OF THE FEED TROUGHS		
Feed troughs lines per row:	12,00	
Usable feed trough length per line (dx+sx):	220,40	mt
Total length of the feed troughs:	13.224,00	mt

USABLE SPACE OF THE PERCHES		
Perch lines per row:	36,00	
Total length of the perches:	19.836,00	mt

USABLE SURFACE OF THE NESTS		
Nest depth:	0,360	mt
Nest front:	1,150	mt
Total nest surface:	943,92	m2

BIRDS CALCULATION FOR EACH HOUSE			
Reference parameter	Required Value		Number Of Birds
Total surface SS + SH (birds/m2)	= <	9,00	100.596 MAX !
Trough space (cm/bird)	= >	10,00	132.240
Perch space (cm/bird)	= >	15,00	132.240
Nest surface (birds/m2)	= <	120,00	113.270

* Subject to maximum number of birds according to limiting factors.



SITUACIJSKI NACRT 1:1000



LEGENDA:

- Gradevine izgrađene temeljem:
- Potvrde glavnog projekta Klasa: 361-03/11-01/65, Urbroj: 2103-09/4-11-8 izdane u Garešnici 6.rujna 2011.g. i
 - Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta Klasa: 361-03/11-01/73, Urbroj: 2103- 09/4-11-6 izdane u Garešnici, 2.studen 2011.g.
 - 1. GOSPODARSKA GRAĐEVINA-peradarnik P
 - 2. UPRAVNA ZGRADA P+1
 - II. izmjena i dopuna glavnog projekta
 - 3. PERADARNIK

Gradevine izgrađene na temelju Građevinske dozvole:

- Klasa: UP/I-361-03/14-0100049
Urbroj: 2103/01-09/4-14-0002
- 4. KOLNA I PJEŠAČKA DEZBARIJERA
 - 5. MOSNA VAGA
 - 6. PORTA
 - 7. SILOS ZA SKLADIŠTENJE VLAŽNOG PROIZVODA
 - 8. STANICA UNP-A
 - 9. SUŠARA
 - 10. USIPNI KOŠ, JAMA ZA ELEVATORE, SOBA KOMANDNOG PULTA I PROSTOR ZA OTPAD
 - 11. SILOS ZA SKLADIŠTENJE ŽITARICA
 - 12. NADSTREŠNICA

Gradevine izgrađene na temelju:

- Rješenja o izmjeni i dopuni građevinske dozvole: Klasa: UP/I-361-03/17-01/000102, Urbroj: 2103/01-09/4-17-0004
- Rješenja o II. izmjeni i dopuni građevinske dozvole Klasa: UP/I-361-03/18-01/000053, Urbroj: 2103/01-09/4-18-0003, u Garešnici 13.6.2018.g.
- 13. NADSTREŠNICA ZA POLJOPRIVREDNE STROJEVE P

NOVE GRAĐEVINE

- planirana III. izmjena i dopuna građevinske dozvole
- A. PODNO SPREMIŠTE
- B. NADSTREŠNICA I USIPNI KOŠ
- C. SUŠARA
- D. PLATO SA SPREMNICIMA
- E. MJEŠAONA HRANE

NOVOPLANIRANE GRAĐEVINE

- zasebna Građevinska dozvola
- 14. PERADARNIK I. (+ silos)
- 15. PERADARNIK II. (+ silos)
- 16. PERADARNIK III. (+ silos)
- 17. SAKUPLJANJE JAJA
- 18. PLATO ZA GNOJ

LEGENDA:

— nova asfaltna površina

POSTOJEĆA ODVODNJA:

— odvodnja oborinske vode postojećih građevina

NOVA ODVODNJA:

— odvodnja oborinske vode novoprojektiranih građevina

GRANICE

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA OPĆINE

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/POVRŠINA NASELJA

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha

GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

postojeće / planirano

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA

IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA

I

I1

PROIZVODNA NAMJENA

I1 - pretežito industrijska, I3 - energetska, I4 - pretežito poljoprivredna

T

T1

UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA

T4 - seoski turizam, T5 - izletnički turizam

R

R1

ŠPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA

N

POSEBNA NAMJENA

IS

IS1

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

I4

I41

PROIZVODNA NAMJENA

I4 - pretežito poljoprivredna

E1

E11

POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (eksploat)

E1 - ugljikovodici, E2 - geotermalne vode

E3

E31

POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (eksploat)

E3 - ostalo

H

POVRŠINE UZGAJALIŠTA (akvakultura)

R

R1

ŠPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA

R2 - jahački centar, R3 - planinarjenje i zimski športovi, R6 - izletnička r

N

POSEBNA NAMJENA

IS

IS1

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

P2

VRIJEDNO POLJOPRIVREDNO OBRADIVO TLO

P3

OSTALA POLJOPRIVREDNA OBRADIVA TLA

S1

GOSPODARSKA ŠUMA

S2

S21

ZAŠITNA ŠUMA

S3

S31

ŠUMA POSEBNE NAMJENE

PS

OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

V

V1

VODNE POVRŠINE

V

VODNE POVRŠINE (potencijalne)

VODOTOCI I. REDA

VODOTOCI II. REDA

PROMET

CESTOVNI PROMET

BRZA CESTA

OSTALE DRŽAVNE CESTE

OSTALE DRŽAVNE CESTE (u istraživanju)

OSTALE DRŽAVNE CESTE (alternativna trasa)

ŽUPANIJSKE CESTE

ŽUPANIJSKE CESTE (moguća ili alternativna trasa)

LOKALNE CESTE

NERAZVRSTANA CESTA ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA

ŽELJEZNIČKI PROMET

ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA LOKALNI PROMET

ZRAČNI PROMET

ZRAČNA LUKA PODRUČNOG (REGIONALNOG) ZNAČAJA

AERODROM PODRUČNOG (REGIONALNOG) ZNAČAJA

HELIODROM

ZRAČNI PUT (međunarodni i domaći promet)

ZRAČNI PUT (domaći promet)



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA / POVRŠINA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 3	List 1
Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (Žup. gla. broj 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21, 12/23)				

GRANICE

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA OPĆINE

postojeće / planirano

POŠTA | TELEKOMUNIKACIJE

POŠTA

GLAVNI POŠTANSKI CENTAR

POŠTANSKI CENTAR

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE

TELEFONSKA MREŽA - KOMUTACIJSKI ČVORovi U NEPOKRETNOSTI MREŽI

TRANZITNA CENTRALA

MJESNA CENTRALA

MAGISTRALNI PODZEMNI VODOVI

KORISNIČKI | SPOJNI VODOVI

TELEFONSKA MREŽA - KOMUTACIJSKI ČVORovi U POKRETNOSTI MREŽI

RADIO RELEJNA POSTAJA

SAMOŠT. ANTENSKI STUP ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

PODRUČJE SMJEŠTAJA SAMOŠT. ANTENSKIH STUPOVA ELEK. KOMUNIKACIJA

RADIO I TV SUSTAV VEZA

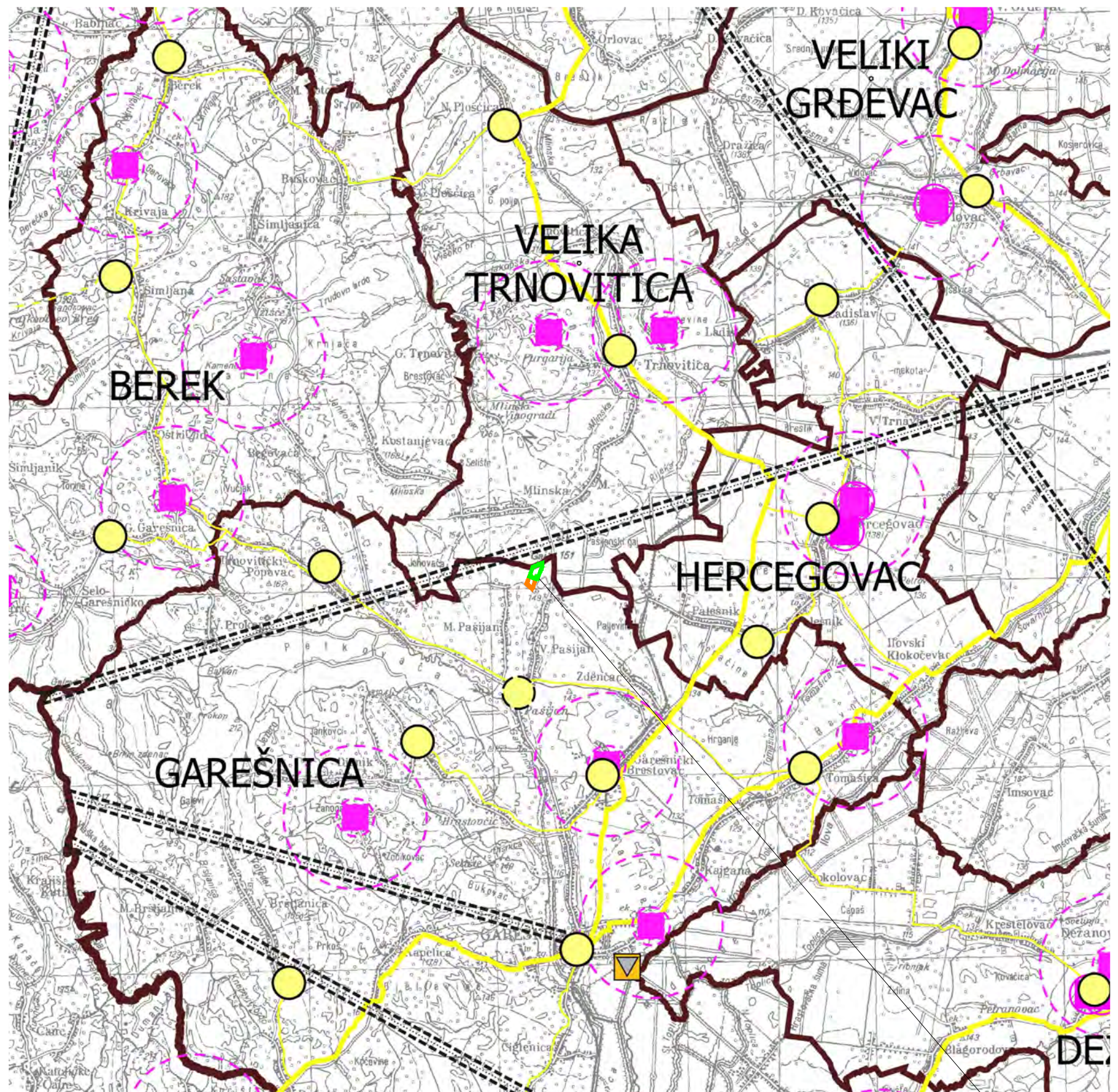
VEĆA POSTAJA RADIO I TV

RADIJSKI KORIDORI

KABELSKA TV

KTV GLAVNA POSTAJA

KTV PRIJEMNI ANTENSKI SUSTAV



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 3	List 2
Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (Žup. gla. broj 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21, 12/23)				

GRANICE



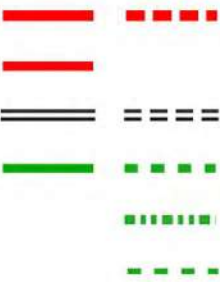
GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA OPĆINE

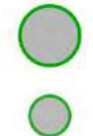
postojeće / planirano

ENERGETSKI SUSTAV

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA



NAFTOVOD ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT
MAGISTRALNI NAFTOVOD
PRODUKTOVOD
MAGISTRALNI PLINOVOD
MAGISTRALNI PLINOVOD (alternativna trasa)
PLINOVOD



MJERNO REGULACIONI ČVOR
MJERNO REDUKCIJSKA STANICA

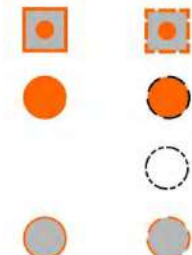
ELEKTROENERGETIKA

PROIZVODNI UREĐAJI



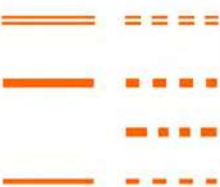
SOLARNA ELEKTRANA
GEOTERMALNA ELEKTRANA
BIOPLINSKA ELEKTRANA
POTENCIJALNE LOKACIJE ZA SOLARNE ELEKTRANE

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

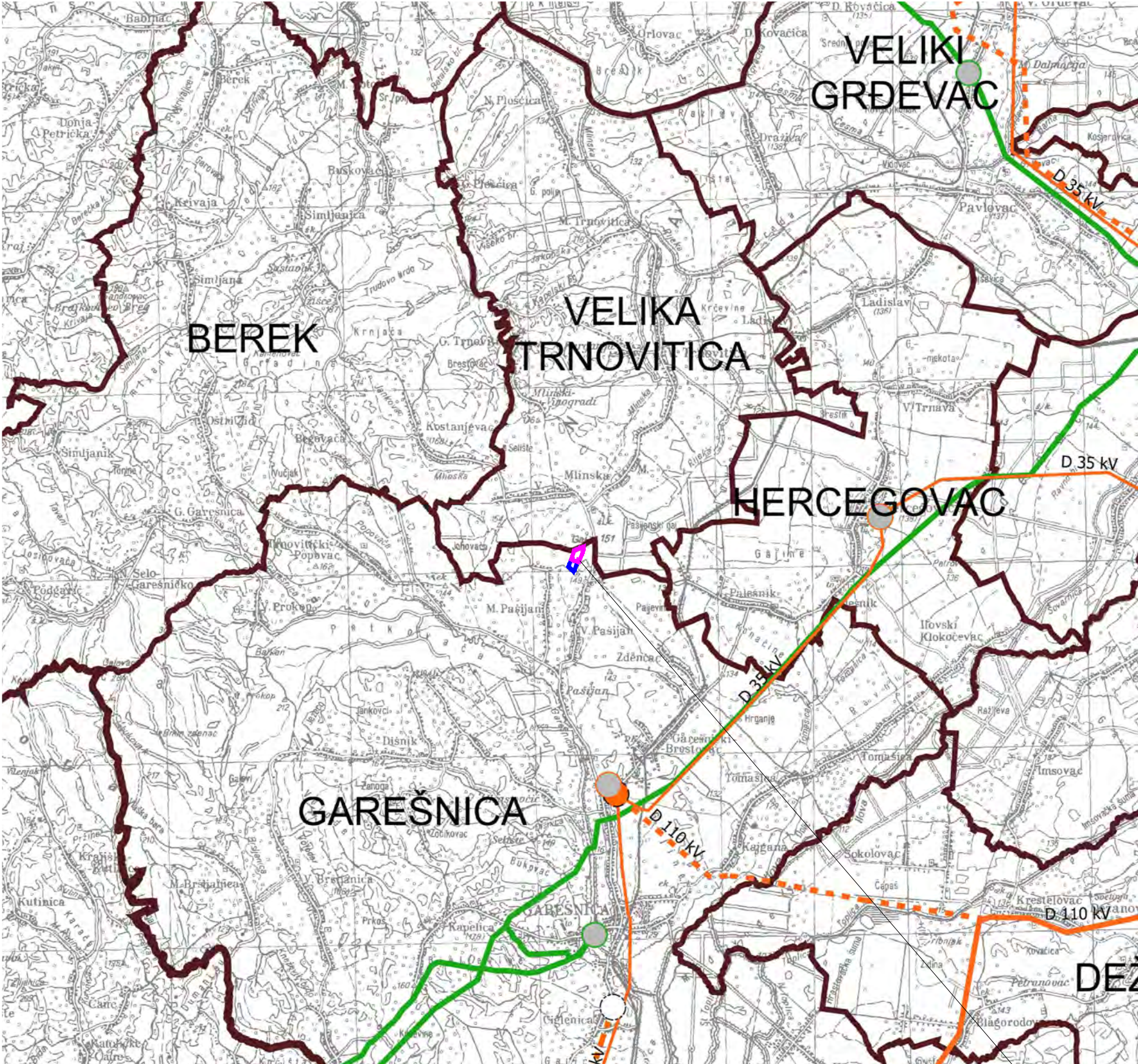


RASKLOPNO POSTROJENJE 35 kV
TS 110/35 kV
TS 110/35 kV (alternativna)
TS 35 kV (20)

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI



DALEKOVOD/KABEL 400 kV
DALEKOVOD/KABEL 110 kV
DALEKOVOD/KABEL 110/35 kV (alternativna trasa)
DALEKOVOD 35 (20) kV



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ENERGETSKI SUSTAV				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 3	List 3
Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (Žup. gla. broj 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21, 12/23)				

GRANICE

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA OPĆINE

VODOTOK

postojeće / planirano

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

KORIŠTENJE VODA

VODOCRPILIŠTE

VODOZAHVAT

VODOSPREMA

CRPNA STANICA

MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD

OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI

ODVODNJA OTPADNIH VODA

UREDAJ ZA PROČIŠĆAVANJE
mehanički - M, biološki - B

GLAVNI ODVODNI KANAL

UREĐENJE VODOTOKA I VODA
REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

AKUMULACIJA
AP - za obranu od poplava, AN - za navodnjavanje

POTENCIJALNA AKUMULACIJA / RETENCIJA
AP - za obranu od poplava

RETENCIJA ZA OBRANU OD POPLAVA

NASIP (OBALOUTVRDE)

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

GRADEVINA ZA OBRADU I SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA

GRADEVINA ZA PRIPREMU PRIJE OPORABE ILI ZBRINJAVANJA I
SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA

CENTAR ZA RECIKLIRANJE I OPORABU OTPADA

PRETOVARNA STANICA I RECIKLAŽNO DVORIŠTE

ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA

KAZETA ZA AZBEST

SABIRALIŠTE NUSPROIZVODA ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA

SORTIRNICA

KOMPOSTANA

lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRADEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - VODNOGOSPODARSKI SUSTAV I OTPAD				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 3	List 4
Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (Žup. gla. broj 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21, 12/23)				

GRANICE

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA OPĆINE

UVJETI KORIŠTENJA

postojeće / planirano

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Eколоška mreža (NATURA 2001)

PO P

PO VS

PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE

PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE

Prirodne vrijednosti

RP

RP

REGIONALNI PARK

ZNAČAJNI KRAJOBRAZ

SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

Kulturna dobra

Cjeline

PROSTORNA MEĐA

Kulturno-povijesna cjelina

URBANA KULTURNO-POVIJESNA CJELINA

OSTALE VRSTE KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA

Pojedinačna

PROSTORNA MEĐA KULTURNOG DOBRA

Arheološka baština

ARHEOLOŠKO NALAZIŠTE

Memorijalna baština

MEMORIJALNA GRAĐEVINA

Sakralna graditeljska baština

SAKRALNA GRAĐEVINA

Sakralno-profana graditeljska baština

SAKRALNI KOMPLEKS

SAKRALNO-PROFANA GRAĐEVINA

Profana graditeljska baština

STAMBENA GRAĐEVINA

STAMBENO-POSLOVNA GRAĐEVINA

JAVNA GRAĐEVINA

OBRAMBENA GRAĐEVINA

OSTALE GRAĐEVINE

Krajobraz

TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - UVJETI ZAŠTITE PROSTORA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 3	List 5
Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (Žup. gla. broj 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21, 12/23)				

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

-
- GRANICA ŽUPANIJE

postojeće / planirano

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

TLO

-
- PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA

VODE I MORA

-
-
-
- VODOZAŠTITNO PODRUČJE -
-
- I., II. i III. ZONA ZAŠTITE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA

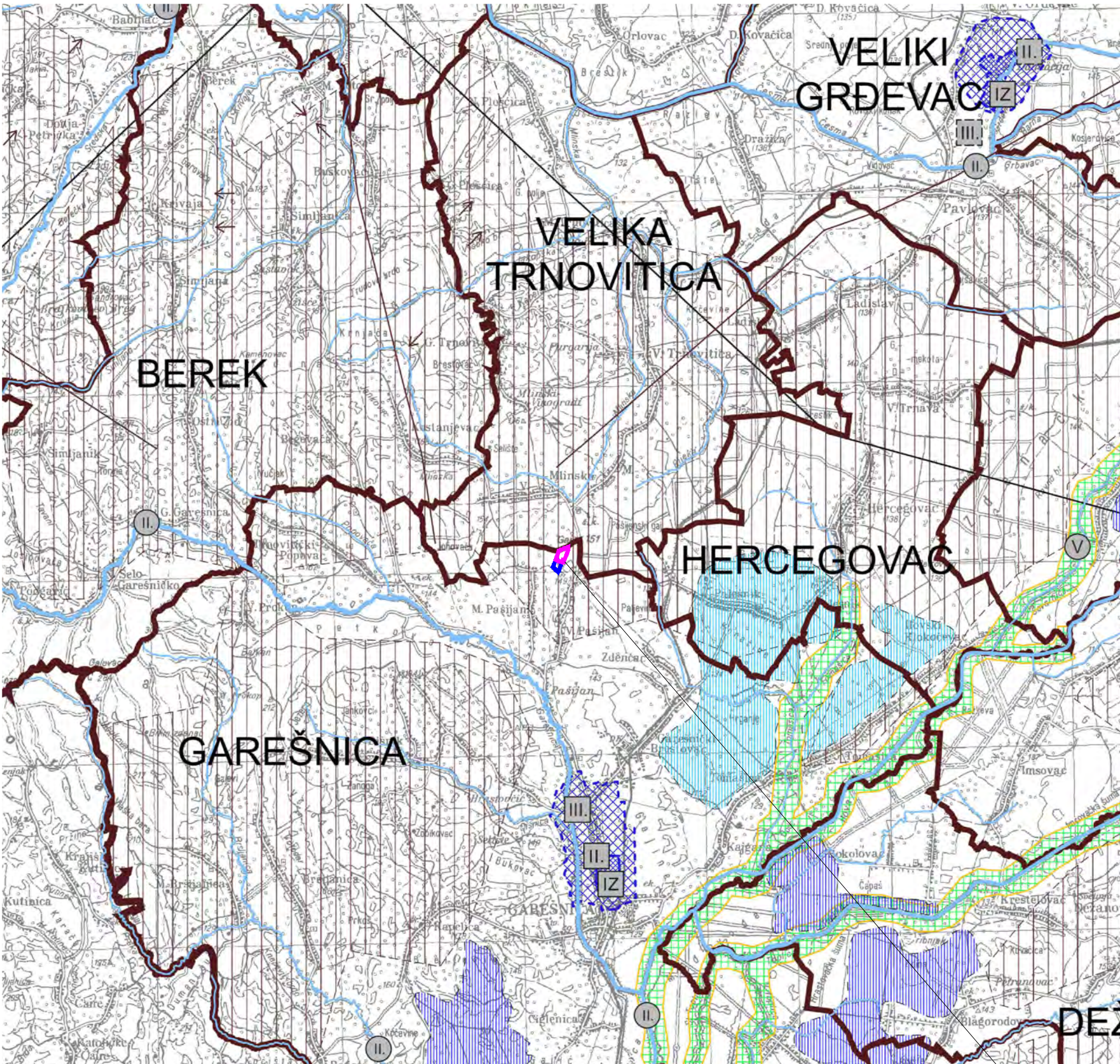
-
- HIDROMELIORACIJA (NAVODNJAVANJE)

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA - SANACIJA

-
- OŠTEĆENA GRADSKA I SEOSKA CJELINA
-
- rekonstrukcija - RK

PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

-
- ZONA ZABRANE GRADNJE UZ POSEBNU NAMJENU



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade: Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
				
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA PROSTORA I PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 3	List 6
Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije (Žup. gla. broj 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21, 12/23)				

GRANICE

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA OPĆINE
- GRANICA NASELJA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

postojeće / planirano

- GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA
- Izgrađeni i neizgrađeni uređeni dio / neizgrađeni i neuređeni dio

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA

IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA

- P1

I1

GOSPODARSKA NAMJENA - proizvodna
I1 - pretežito industrijska, P1 - pretežito poljoprivredna, I5 - poljoprivredno-energetska
- R1

R5

SPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA
R1 - rekreacija i ugostiteljstvo, R5 - vodeni sportovi, R7 - kopneni sportovi
- +

GROBLJE
- Is

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

- H

POVRŠINE UZGAJALIŠTA - AKVAKULTURA
- R5

R5

SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA
R5 - vodeni sportovi, R6 - izletnička rekreacija, R7 - kopneni sportovi
- IS

IS

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- P2

VIJEDNO OBRADIVO TLO
- P3

OSTALA OBRADIVA TLA
- Š1

ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE
- Š3

Š3

ŠUMA POSEBNE NAMJENE
- PS

OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- V

V

VODNE POVRŠINE
- VODOTOCI I. REDA
- VODOTOCI II. REDA

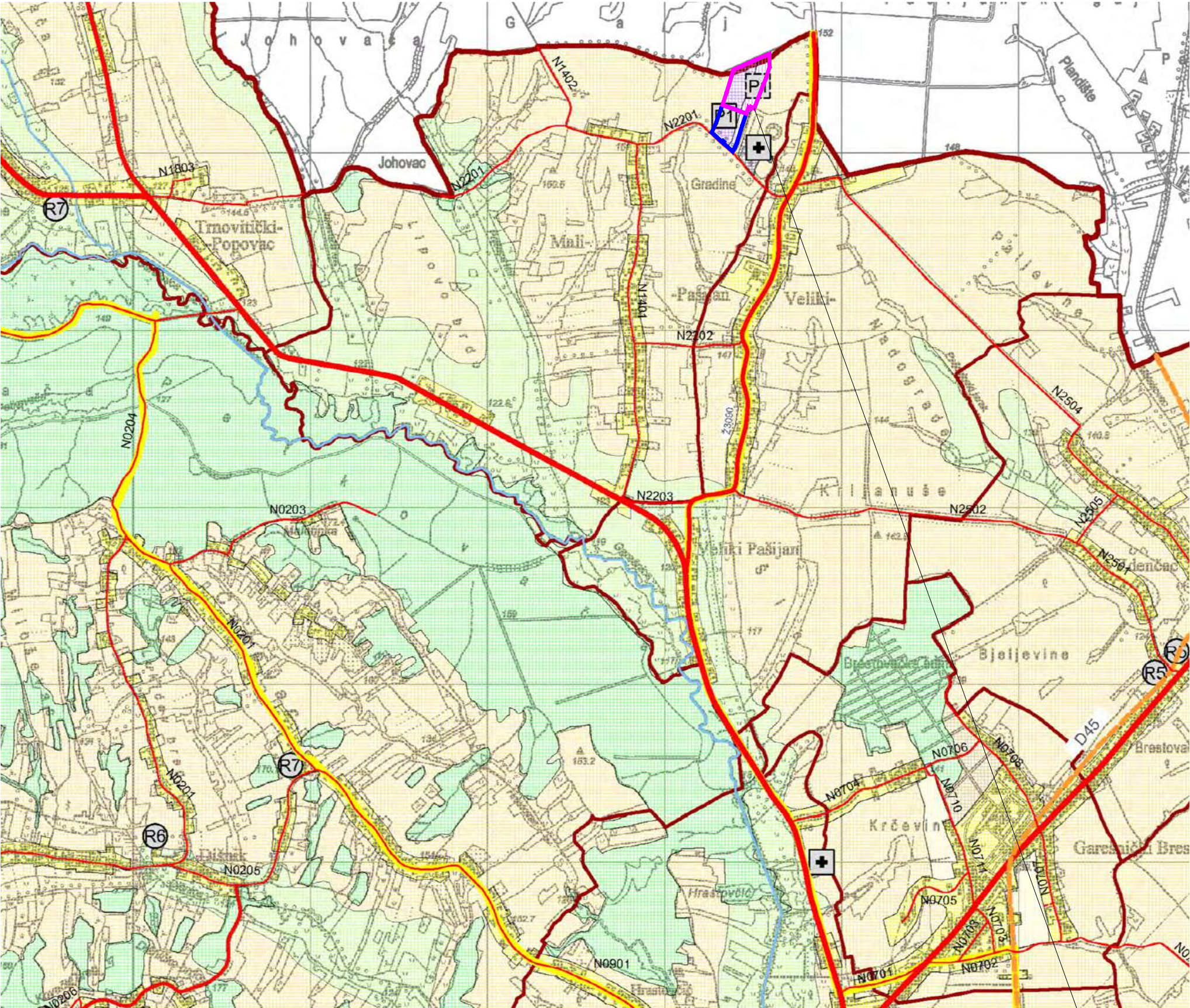
PROMET

CESTOVNI PROMET

- BRZA CESTA
- OSTALE DRŽAVNE CESTE
- OSTALE DRŽAVNE CESTE (u istraživanju)
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- OSTALE CESTE KOJE NISU JAVNE
- RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
- BICIKLISTIČKA PROMETNICA DRŽAVNOG ZNAČAJA
- BICIKLISTIČKA PROMETNICA

ZRAČNI PROMET

- AERODROM PODRUČNOG (REGIONALNOG) ZNAČAJA
- HELIODROM



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA OPĆINE
- GRANICA NASELJA

POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

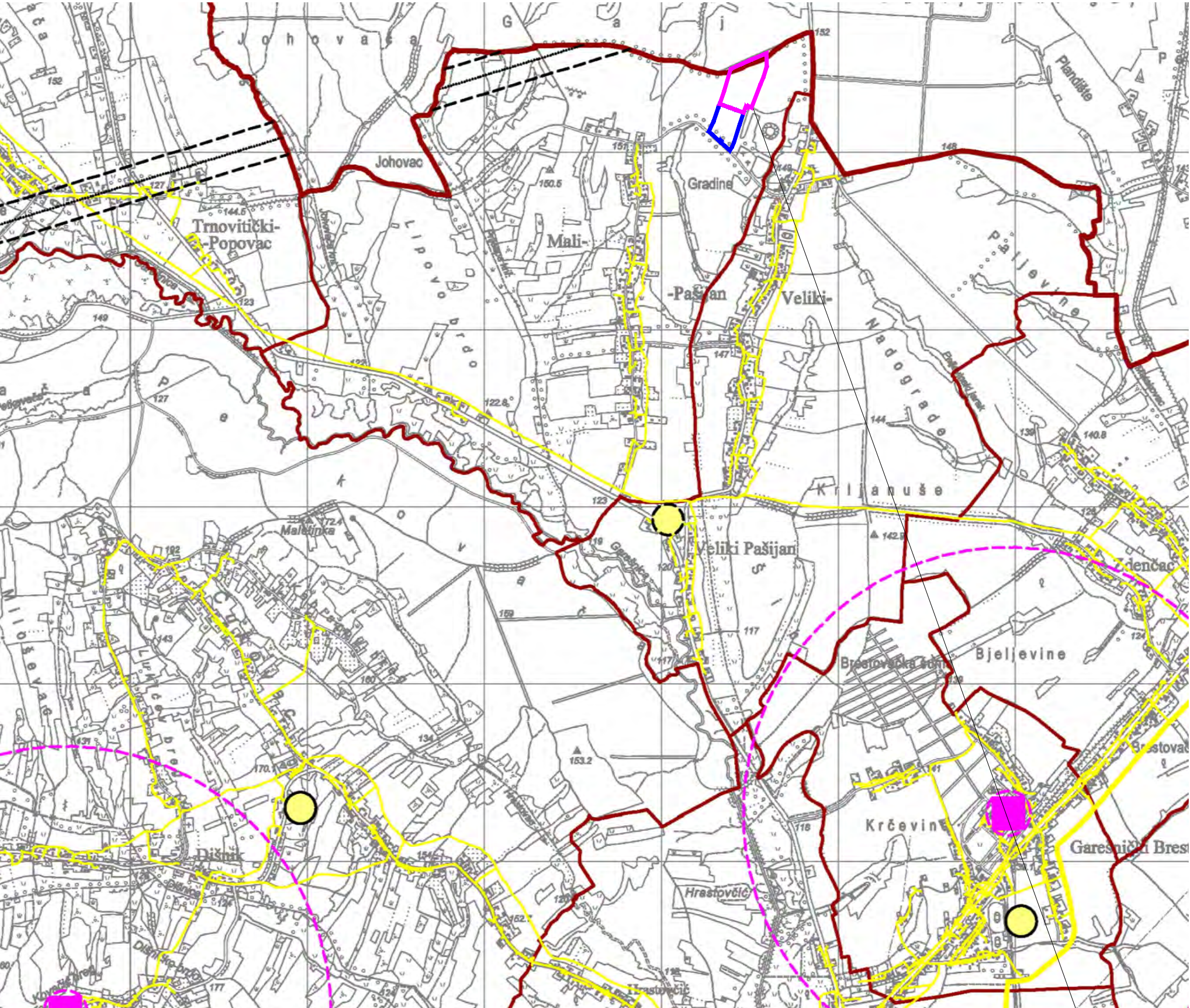
postojeće / planirano

POŠTA

- POŠTANSKI CENTAR

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE

- MJESNA TELEFONSKA CENTRALA
- MAGISTRALNI VODOVI I KANALI (SVJETLOVODI)
- KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI I KANALI
- SAMOSTALNI ANTENSKI STUP ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA
- PODRUČJE SMJEŠTAJA SAMOSTALNIH ANTENSKIH STUPOVA ELEK. KOMUNIKACIJA
- RADIJSKI KORIDOR



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 4	List 2
Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Sl. gla. Grada, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16, 3/19, 2/21, 9/21, 8/23)				

GRANICE

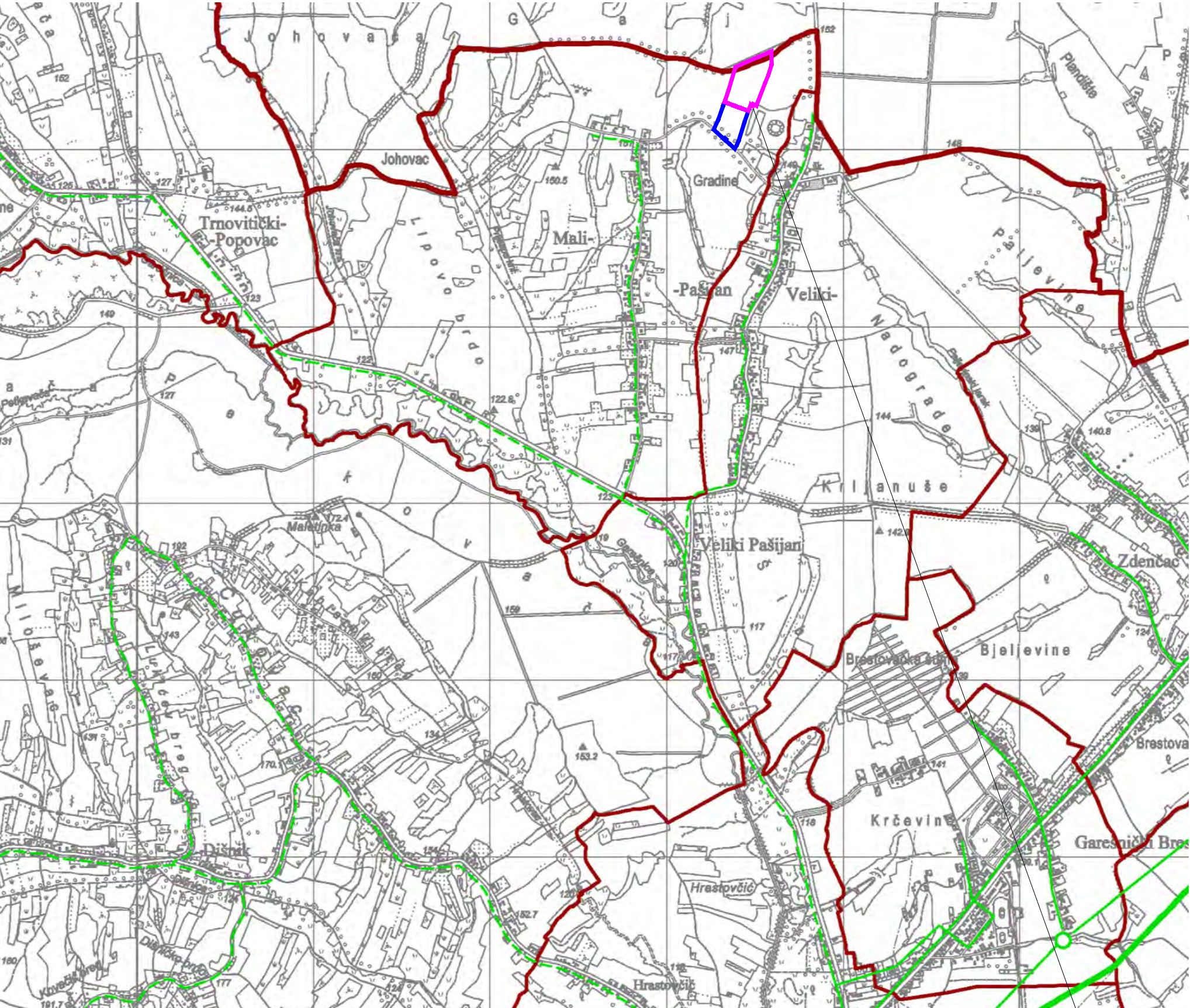
- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA OPĆINE
- GRANICA NASELJA

ENERGETSKI SUSTAV

postojeće / planirano

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA

- MAGISTRALNI PLINOVOD
- LOKALNI PLINOVOD
- MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
- REDUKCIJSKA STANICA



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šoltić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - PLINOOPSKRBA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 4	List 3
Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Sl. gla. Grada, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16, 3/19, 2/21, 9/21, 8/23)				

GRANICE

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA OPĆINE

GRANICA NASELJA

ENERGETSKI SUSTAV

postojeće / planirano

ELEKTROENERGETIKA

PROIZVODNI UREĐAJI

TERMoeLEKTRANA TOPLANA

SOLARNA ELEKTRANA

BIOPLINSKA ELEKTRANA

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

TS 110/35 kV

TS 110/35 kV (alternativna)

TS 35 kV

TS 10 kV

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

DALEKOVOD 400 kV

DALEKOVOD 110 kV

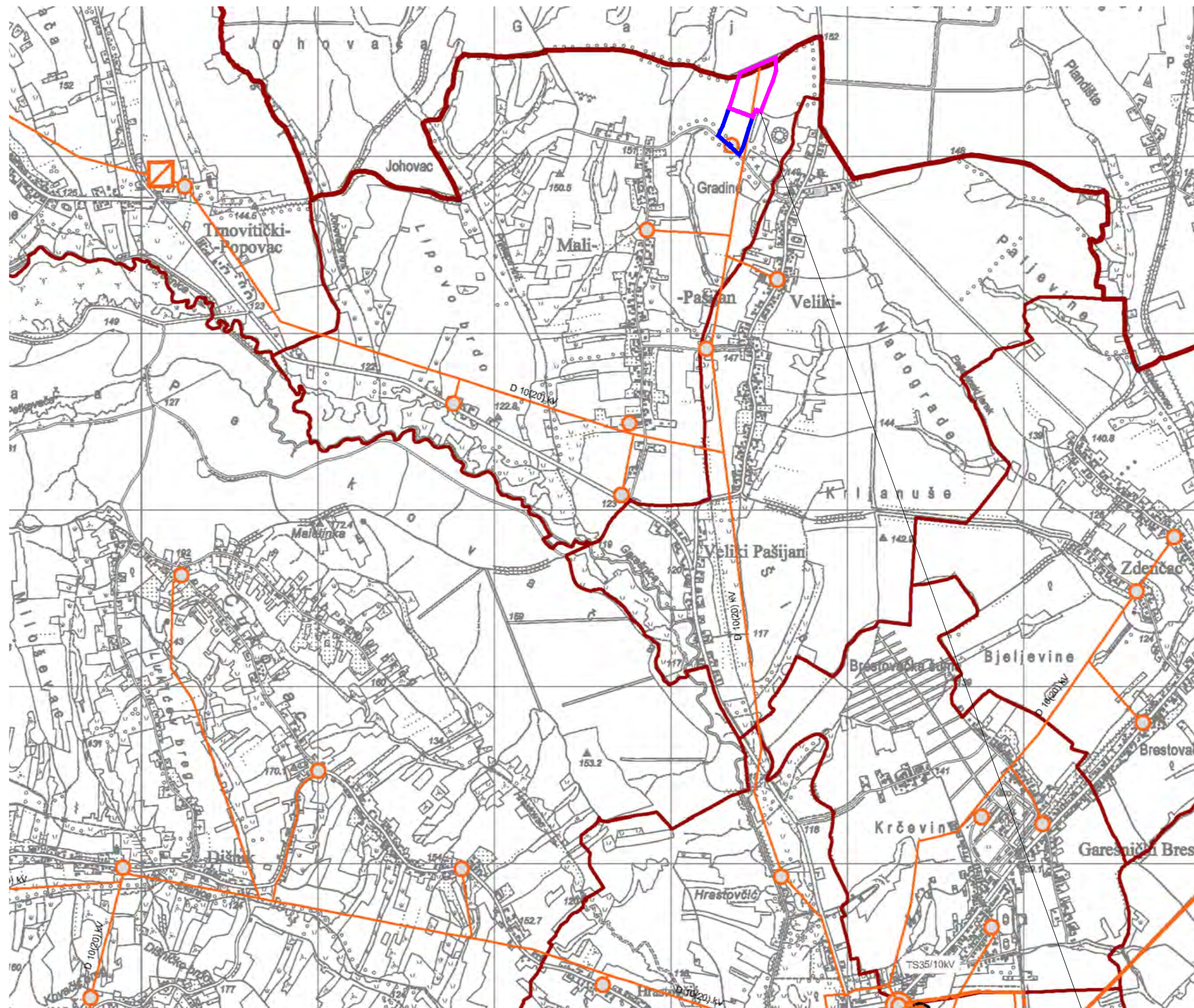
DALEKOVOD 110 kV- ALTERNATIVNI KORIDOR

DALEKOVOD 35 kV

DALEKOVOD 35 kV- ALTERNATIVNI KORIDOR

DALEKOVOD 10 kV

DALEKOVOD 10 kV- ALTERNATIVNI KORIDOR



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ELEKTROENERGETIKA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 4	List 4
Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Sl. gla. Grada, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16, 3/19, 2/21, 9/21, 8/23)				

GRANICE

-
- GRANICA ŽUPANIJE
GRANICA OPĆINE
GRANICA NASELJA

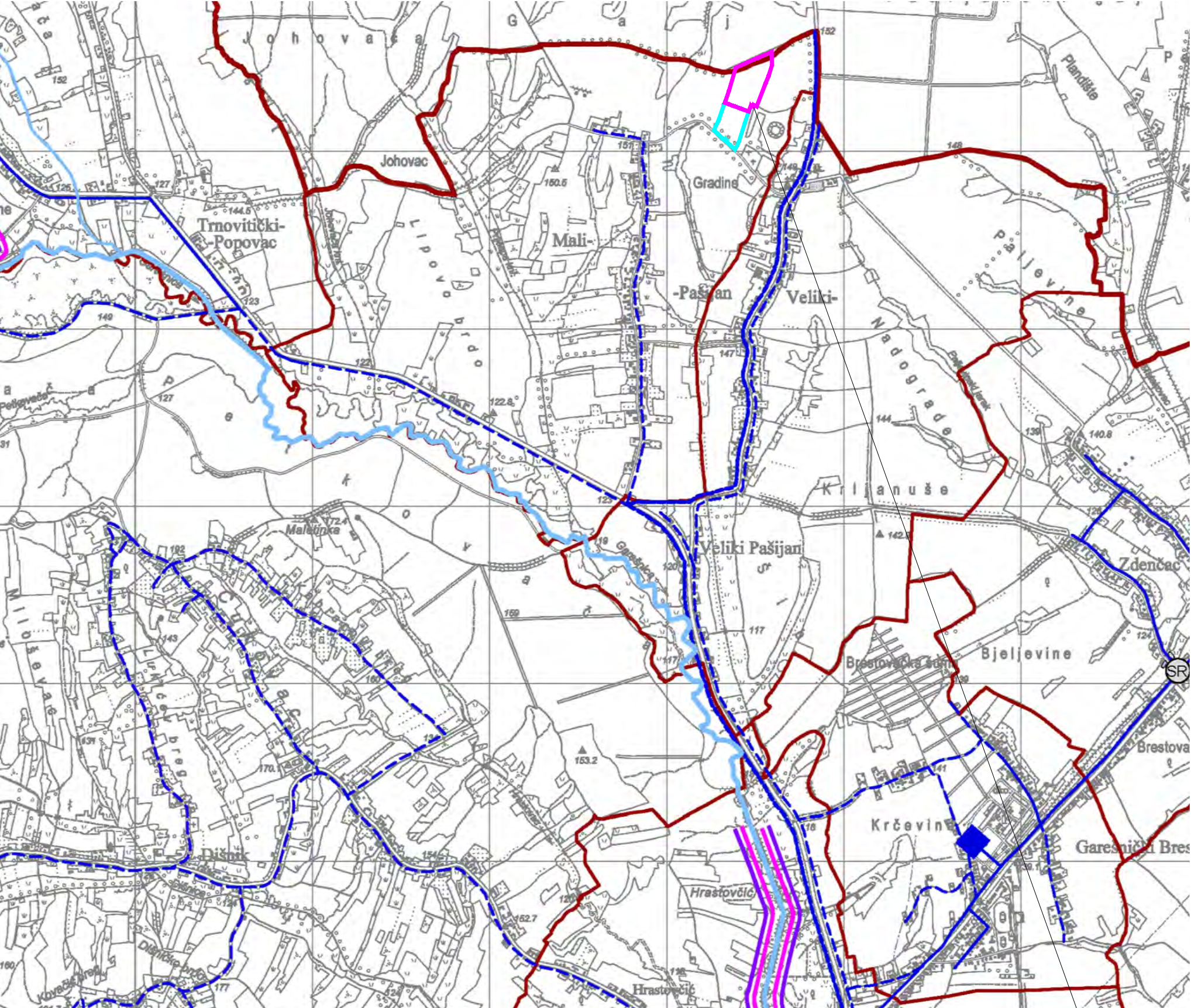
VODNOGOSPODARSKI SUSTAV
postojeće / planirano

KORIŠTENJE VODA

-
- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
VODOSPREMA
VODOCRPILIŠTE

REGULACIJSKI I ZAŠITNI SUSTAV

-
- AKUMULACIJA
AN - za navodnjavanje zemljišta, AP - za obranu od poplava
RIBNJACI
SR - sportski ribnjaci
NASIP (obaloutvrda)
VODOTOK I REDA
VODOTOK II REDA



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - VODOOPSKRBA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 4	List 5
Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Sl. gla. Grada, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16, 3/19, 2/21, 9/21, 8/23)				

GRANICE

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA OPĆINE
- GRANICA NASELJA

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

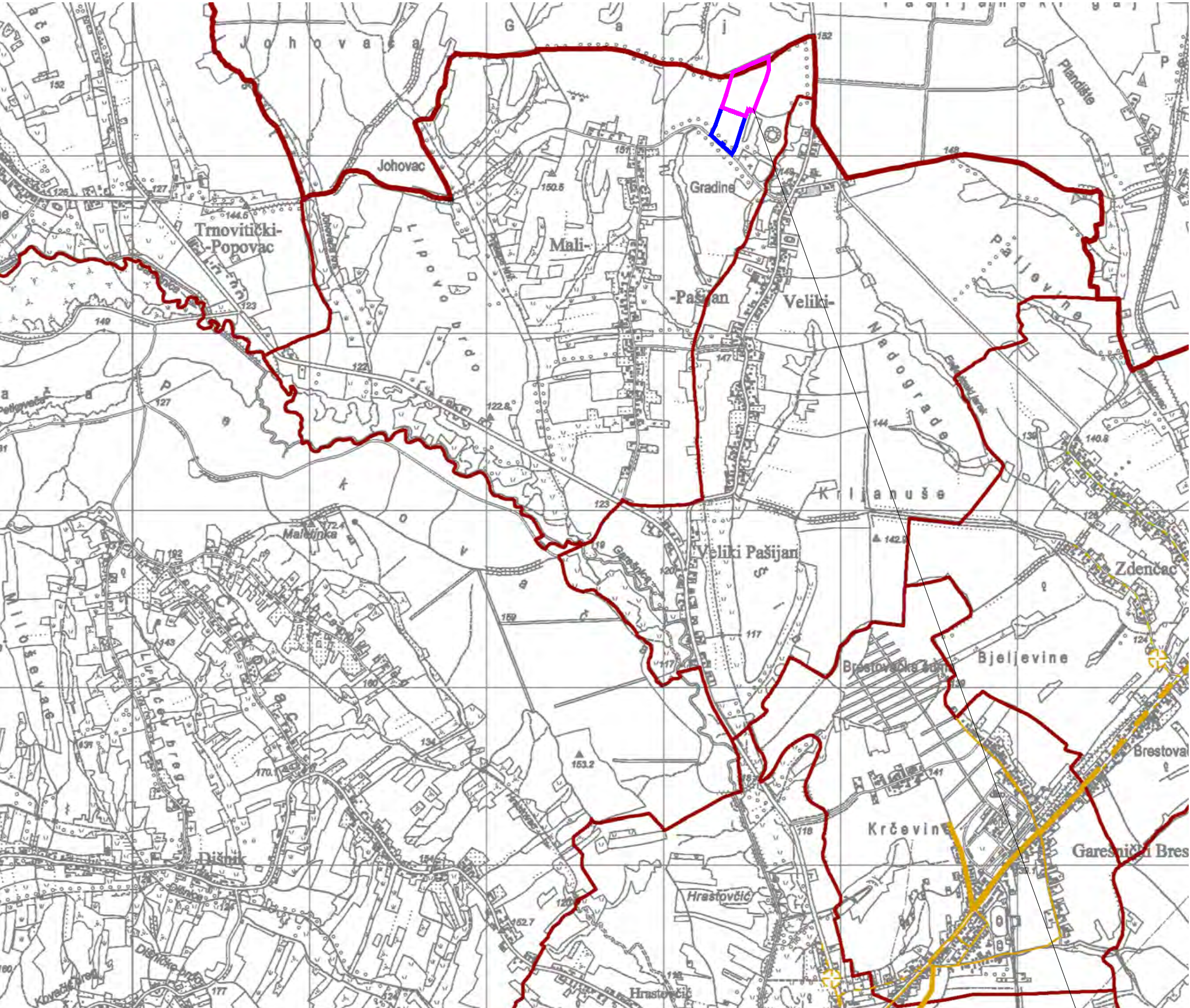
postojeće / planirano

ODVODNJA OTPADNIH VODA

- GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
- OSTALI DOVODNI KANALI
- CRPNA STANICA
- UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

- GRAĐEVINA ZA DRUGU OBRADU I SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA
- GRAĐEVINE ZA DRUGU OBRADU, OPORABU I SKLADIŠTENJE NEOPASNOG OTPADA
- RECIKLAŽNO DVORIŠTE
- RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA GRAĐEVNI OTPAD
- SORTIRNICA
- KOMPOSTANA



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šoltić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ODVODNJA OTPADNIH VODA I OTPAD				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 4	List 6
Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Sl. gla. Grada, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16, 3/19, 2/21, 9/21, 8/23)				

GRANICE

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA OPĆINE
- GRANICA NASELJA

postojeće / planirano

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Ekološka mreža

- PO
P
- PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE

PO
VS

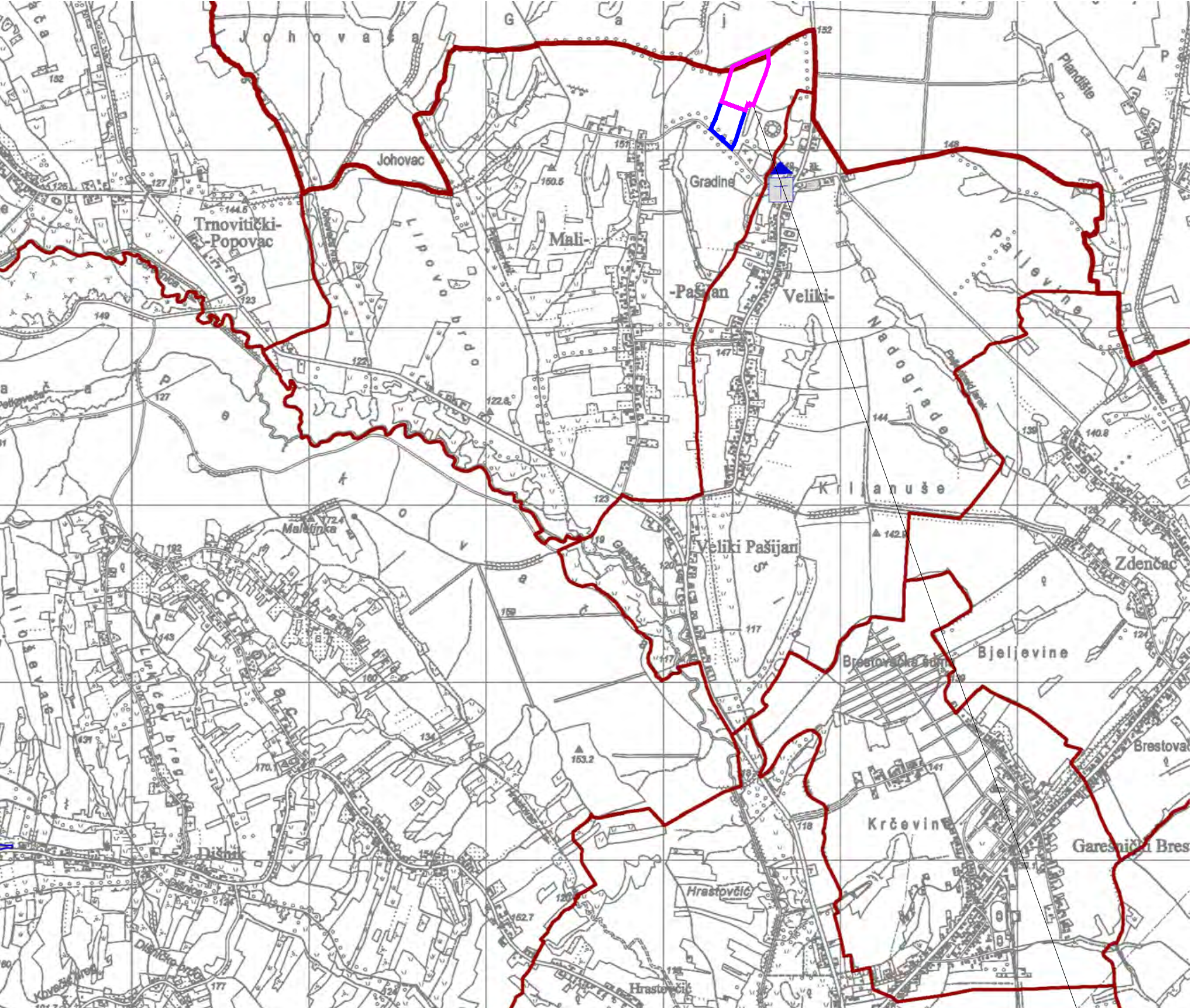
Kulturna dobra

Pojedinačna nepokretna kulturna dobra

-
- PROSTORNA MEĐA KULTURNOG DOBRA

Sakralne građevine

-
- SAKRALNA GRAĐEVINA (CRKVA)



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šoltić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - UVJETI KORIŠTENJA PROSTORA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 4	List 7
Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Sl. gla. Grada, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16, 3/19, 2/21, 9/21, 8/23)				

GRANICE

-
- GRANICA ŽUPANIJE
GRANICA OPĆINE
GRANICA NASELJA

postojeće /planirano

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

Tlo

-
- PRETEŽITO NESTABILNA PODRUČJA
-
- ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE - ENERGETSKE
(ugljikovodici)
-
- POVRŠINA ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNE SIROVINE - ENERGETSKE
(ugljikovodici)

Vode i mora

-
- VODOZAŠTITNO PODRUČJE - II. I III. ZONA
-
- VODOTOK - PLANIRANA VRSTA VODE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA

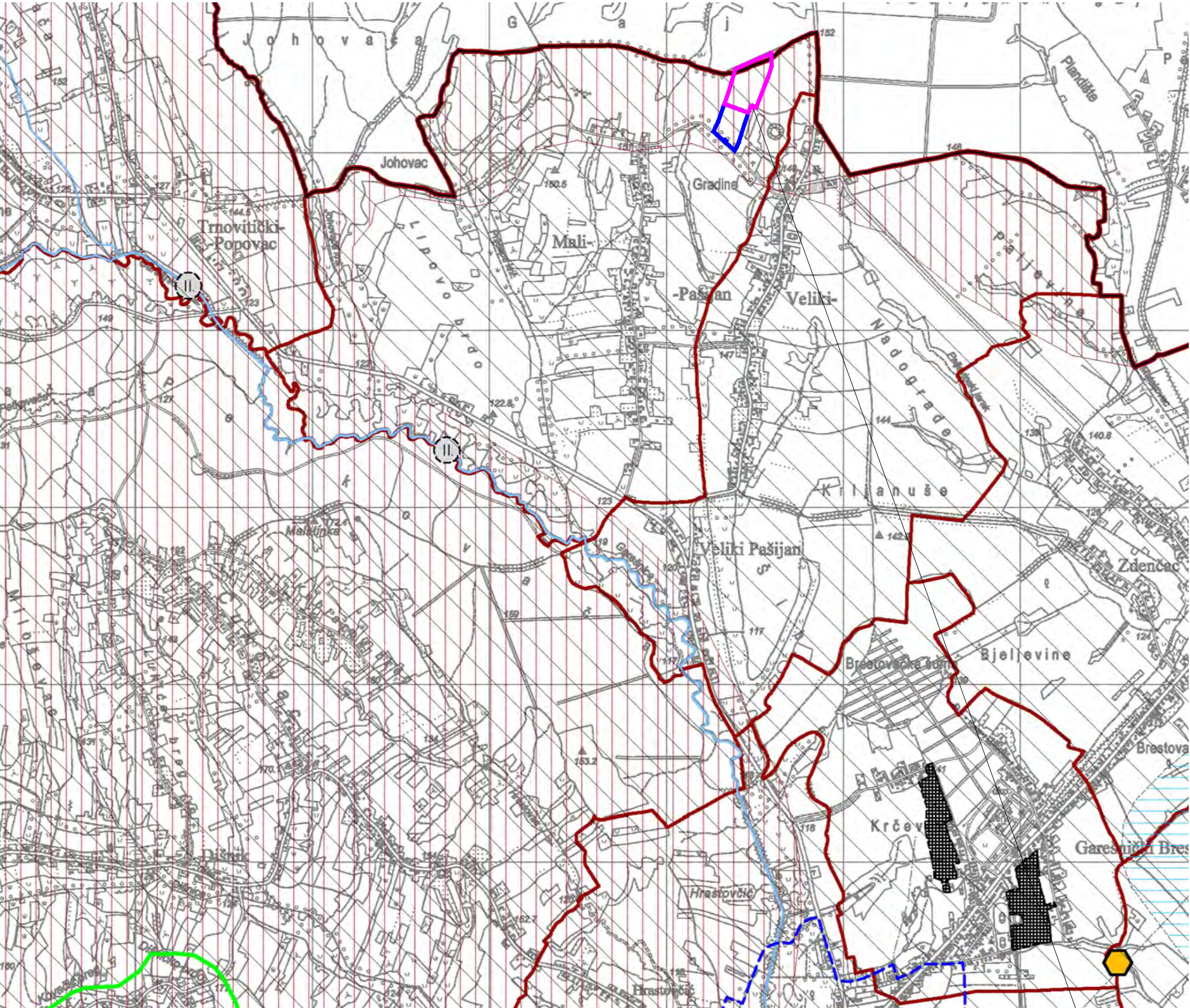
-
- PLANIRANA HIDROMELIORACIJA (navodnjavanje)
-
- POTENCIJALNA HIDROMELIORACIJA (navodnjavanje)

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA - SANACIJA

-
- "DIVLJE" ODLAGALIŠTE OTPADA

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

-
- OBUHVAAT OBVEZE IZRADE UPU-a
-
- REZERVAT ZA POSTPLANSKU IZGRADNJU (akumulacija)
-
- PODRUČJE VINSKE CESTE
-
- PODRUČJE SPORTA I REKREACIJE - GOLFA
-
- PODRUČJE ETNO SELA



lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA PROSTORA I PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 4	List 8
Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Sl. gla. Grada, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16, 3/19, 2/21, 9/21, 8/23)				



GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

- IZGRAĐENI DIO
- NEIZGRAĐENI UREĐENI DIO
- NEIZGRAĐENI NEUREĐENI DIO

GRANICA IZDOJENOG GRAĐEVINSKOG PODRUČJA IZVAN NASELJA

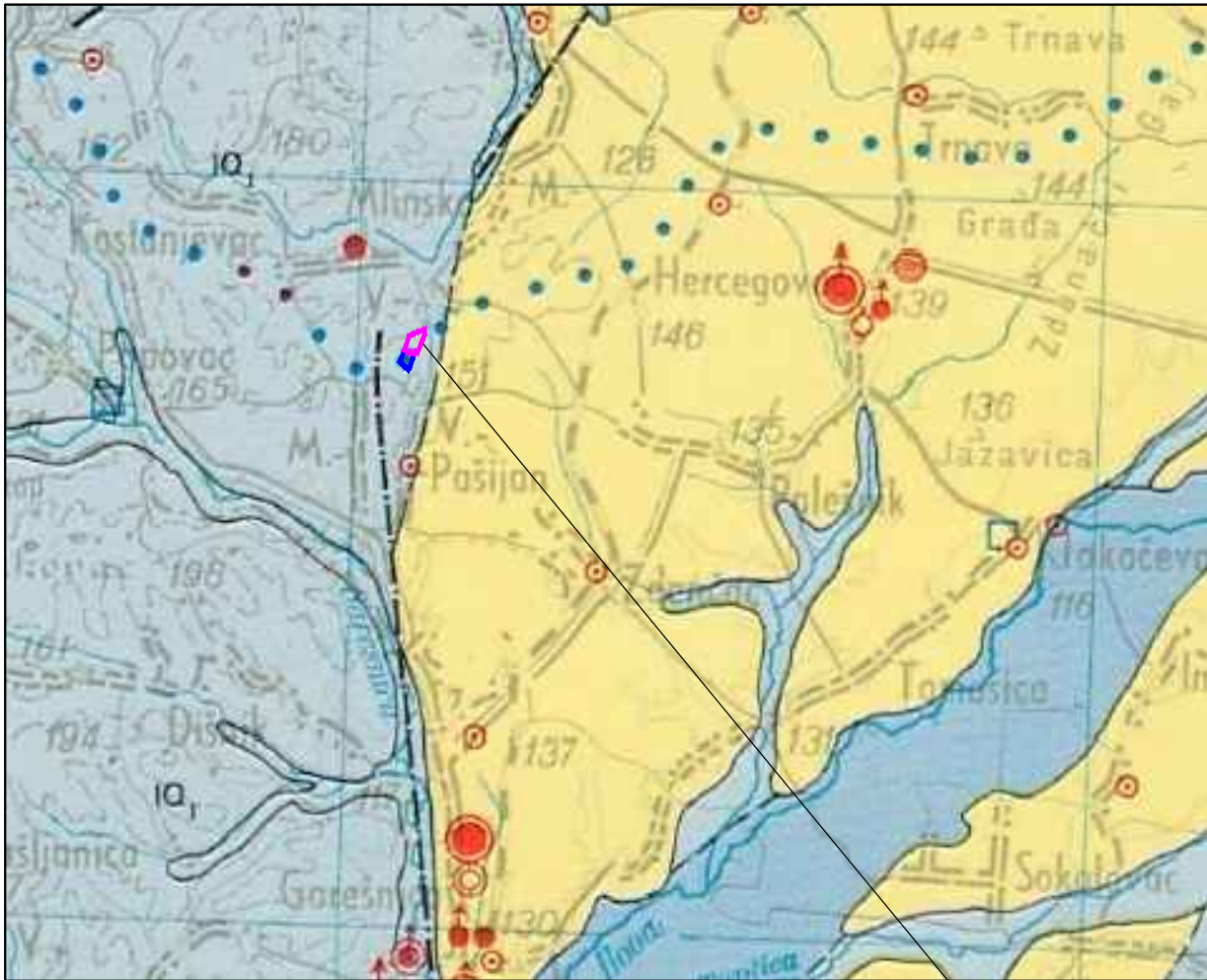
- IZGRAĐENI DIO
- NEIZGRAĐENI UREĐENI DIO
- NEIZGRAĐENI NEUREĐENI DIO

NAMJENA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

- MJEŠOVITA NAMJENA
pretežito poljoprivredna gospodarstva
- GOSPODARSKA NAMJENA
proizvodna-pretežito poljoprivredna
- SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA
- GROBLJA
- GOSPODARSKA NAMJENA
proizvodna-pretežito industrijska
- GOSPODARSKA NAMJENA
proizvodna-pretežito poljoprivredna
- JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA

lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 4	List 9
Prostorni plan uređenja Grada Garešnice (Sl. gla. Grada, br. 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16, 3/19, 2/21, 9/21, 8/23)				



lokacija zahvata

LITOLOŠKE JEDINICE

VODONOSNICI

STIJENE

	alQ ₂	riječni nanosi: pijesci, mjestimično šljunkoviti, pjeskovit i glinovit prah
	alQ ₂ Q ₂ IQ ₁ P ₃ Q ₁	riječni potočni nanos: pijesci, pjeskovit i glinovit prah; eolski pijesci, kopneni prapor; šljunci, pijesci i gline
	Pl ₁ ² M ₂ ¹	Pijesci, pjeskoviti lapori, lapori, leće šljunka; oolitični vapnenci, konglomeratični pješčenjaci, šljunci, pijesci, pjeskovite gline
	dQ ₂ IQ ₁	Obronačne iliovine; zaglinjeni prah i gline; močvarni prapor
		aktivan bušeni bunar (pojedinačna izdašnost 25 - 100 l/s)
		nepozanato
		< 5 l/s
		5 - 25 l/s
		opažački bunar

izdašnost
i transmitivnost

proznost

Propusne stijene

nevezane ili slabo vezane
klastične naslage

nevezane ili slabo vezane
klastične naslage

nevezane ili slabo vezane
klastične naslage

Nepropusne stijene

pretežno nepropusne
stijene

slaba do osrednja

međuzrnska
kvartarne naslage

vrlo slaba

međuzrnska
kvartarne naslage

slaba do osrednja

međuzrnska
ostale nevezane ili
slabo vezane stijene

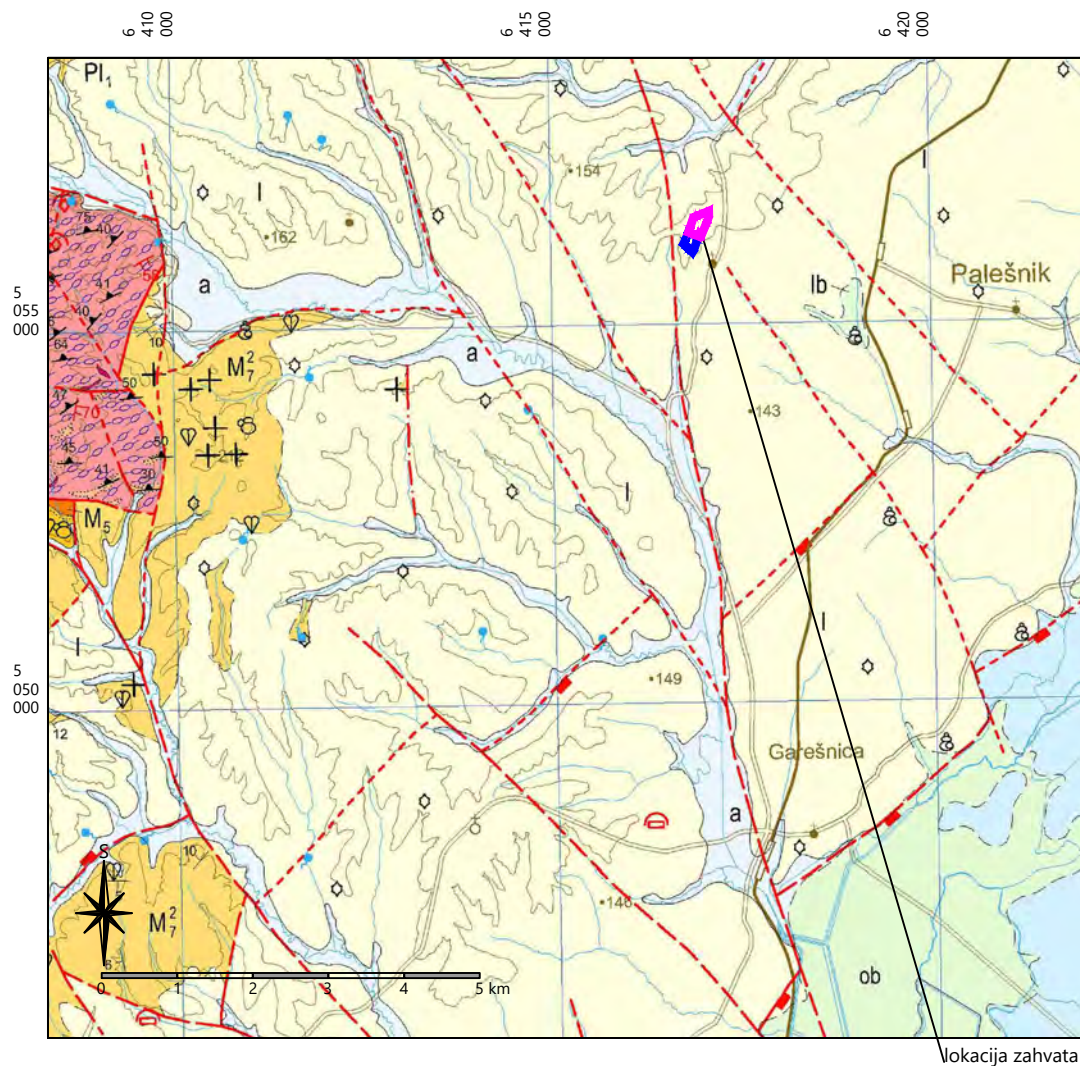
vrlo slaba

međuzrnska
kvartarne naslage



razvodnica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: HIDROGEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: svibanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 5	List 1
izvor: Hidrogeološka karta SR Hrvatske, List Bjelovar M 1: 200 000 (Šarin i sur., Geološki zavod Zagreb, 1980)				



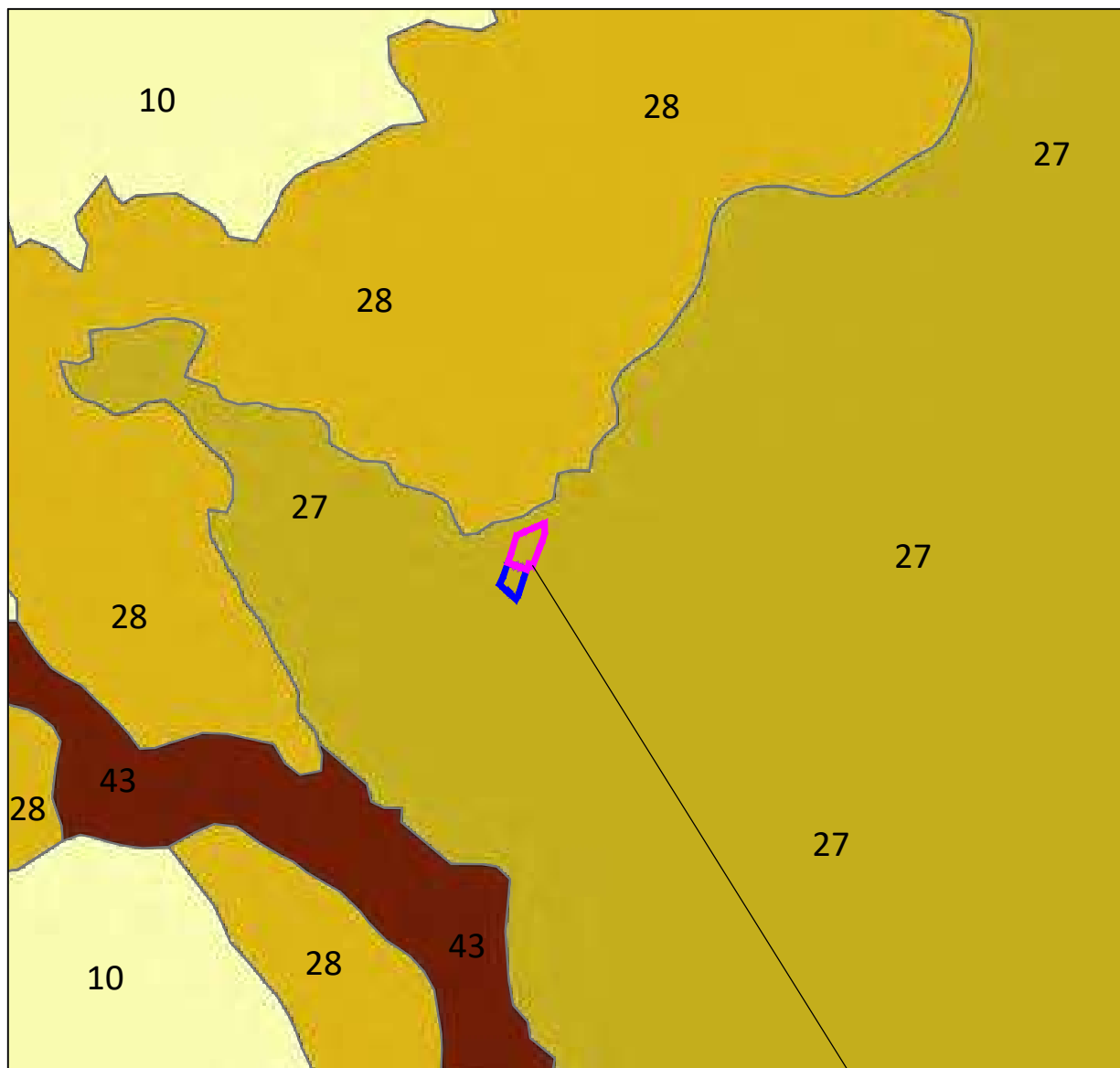
TUMAČ KARTIRANIH JEDINICA

a	Aluvij recentnih tokova: šljunci, rijetko pijesci, siltovi
ap ₂	Sedimenti poplava većih pritoka rijeke Save: pijesci, siltovi, gline
ob	Organogeno - barski sedimenti gline
I	Les: siltovi
Ib	Barski les: glinoviti siltovi
M ₇ ²	Gornji pont: pijesci, lapori, ugljen
G	Ortognajsevi

TUMAČ STANDARDNIH OZNAKA

	Normalna granica: otkrivena, pokrivena
	40 + Elementi položaja sloja, horizontalan sloj
	Rasjed bez oznake karaktera: utvrđen, pokriven ili aproksimativno lociran, pretpostavljen, fotogeološki utvrđen
	40 Relativno spušten blok, vertikalni rasjed, položaj rasjedne površine
	Makrofauna: marinska, brakična, slatkovodna
	Mikrofauna, mikroflora
	važnija gliništa

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan	
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU	
Prilog: GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA			
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: svibanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 5
List 2			
Osnovna geološka karta list Kutina L33-94; Crnko, J. 1989. (Hrvatski geološki institut, Zagreb 2014)			



TUMAČ OZNAKA:

lokacija zahvata

10 Lesivirano, pseudoglejno na praporu
Lesivirano tipično, Pseudoglej, Močvarno glejno,
Kiselo smeđe na praporu
P-2; dr_0 , p_1

27 Pseudoglej na zaravni
Pseudoglej obronačni, Kiselo smeđe na praporu,
Lesivirano na praporu, Močvarno glejno
P-3; v , dr_0 , p_3

28 Pseudoglej obronačni
Pseudoglej na zaravni, Lesivirano na praporu,
Kiselo smeđe, Močvarno glejno, Kolvij
P-3; v , dr_0 , n , p_3

43 Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana
Kolvij s prevagom sitnice, Rendzina na proluviju,
Pseudoglej na zaravni, Pseudoglej-glej
N-1; v , V , dr_1 , p_3

Pogodnost za obradu

P-2 umjereno ograničena
obrađiva tla

P-3 ograničena
obrađiva tla

N-1 privremeno nepogodno
za obradu

Stupanj osjetljivosti prema
kemijskim onečišćenjima (p)

p_1 - slaba osjetljivost

p_3 - jaka osjetljivost

Dreniranost (dr)

dr_0 - slaba

dr_1 - vrlo slaba

Nagib terena (n)

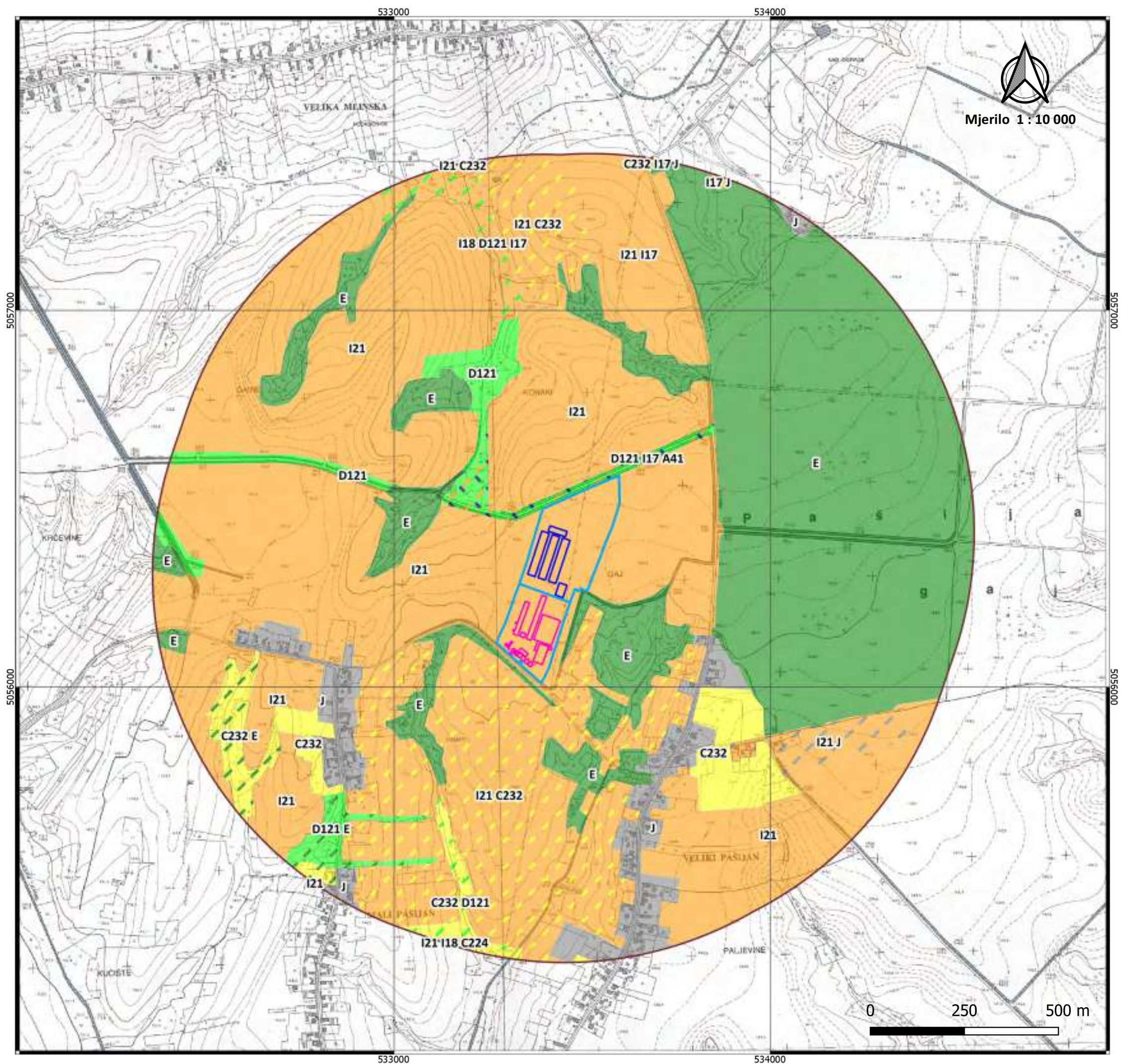
$n > 15$ i / ili 30%

Višak vode

v stagnirajuće
površinske vode

V visoka razina
podzemne vode

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o., Varaždin		Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENA ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU		
Prilog: PEDOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo: 1 : 50 000	Datum: svibanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 6	List 1
U podlozi Namjenska pedološka karta Hrvatske (M. Bogunović, Ž. Vidaček, Z. Racz, Husnjak, M. Sraka 1996)				



Karta kopnenih nešumskih staništa RH (2016)

Predmet:

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ GRAĐEVINE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o.. S KAPACITETOM 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU, GRAD GAREŠNICA, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Garešnica

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.

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

Tumač obuhvata zahvata:

- planirane građevine
- postojeće građevine
- lokacija zahvata
- šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

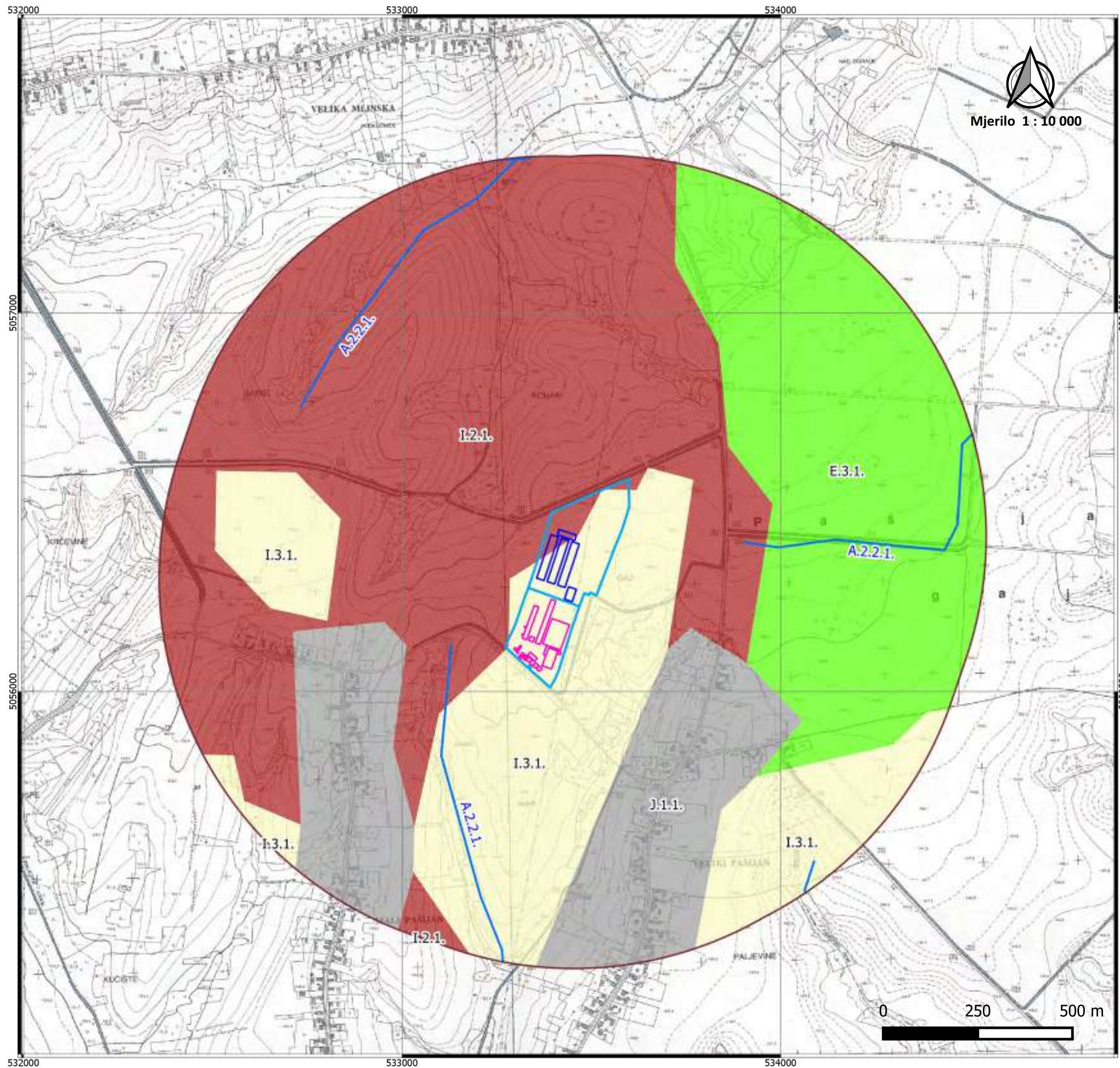
Kopnena nešumska staništa:

- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- C < 25.000
- D Šikare
- D < 25.000
- E Šume
- E < 25.000
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- I < 25.000
- J Izgrađena i industrijska staništa
- J < 25.000
- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- D Šikare
- E Šume
- I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom
- J Izgrađena i industrijska staništa
- A Površinske kopnene vode i močvarna staništa

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: 01/24-SUO
 Datum izrade: 08.04.2024.



Karta staništa RH (2004)

Predmetno područje:

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ GRAĐEVINE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o.. S KAPACITETOM 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU, GRAD GAREŠNICA, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Garešnica

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

Tumač obuhvata zahvata:

- planirane građevine
- postojeće građevine
- lokacija zahvata
- šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

Karta staništa:

vodotoci

- A221, Povremeni vodotoci

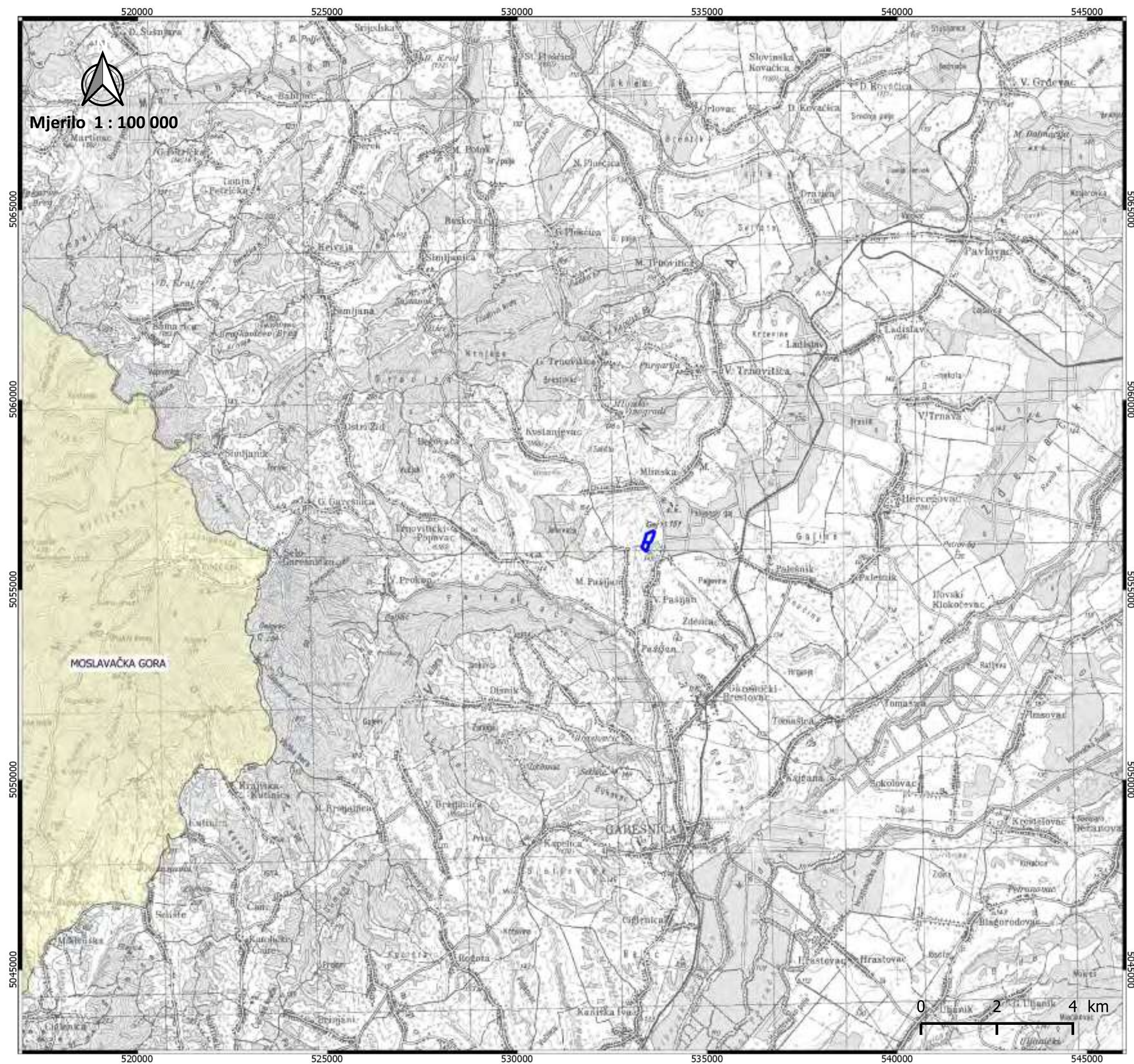
kopnena staništa

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

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: 1/24-SUO
Datum izrade: 08.04.2024.



Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje:

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ GRAĐEVINE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU, GRAD GAREŠNICA, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Garešnica

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

Tumač obuhvata zahvata:

— lokacija zahvata

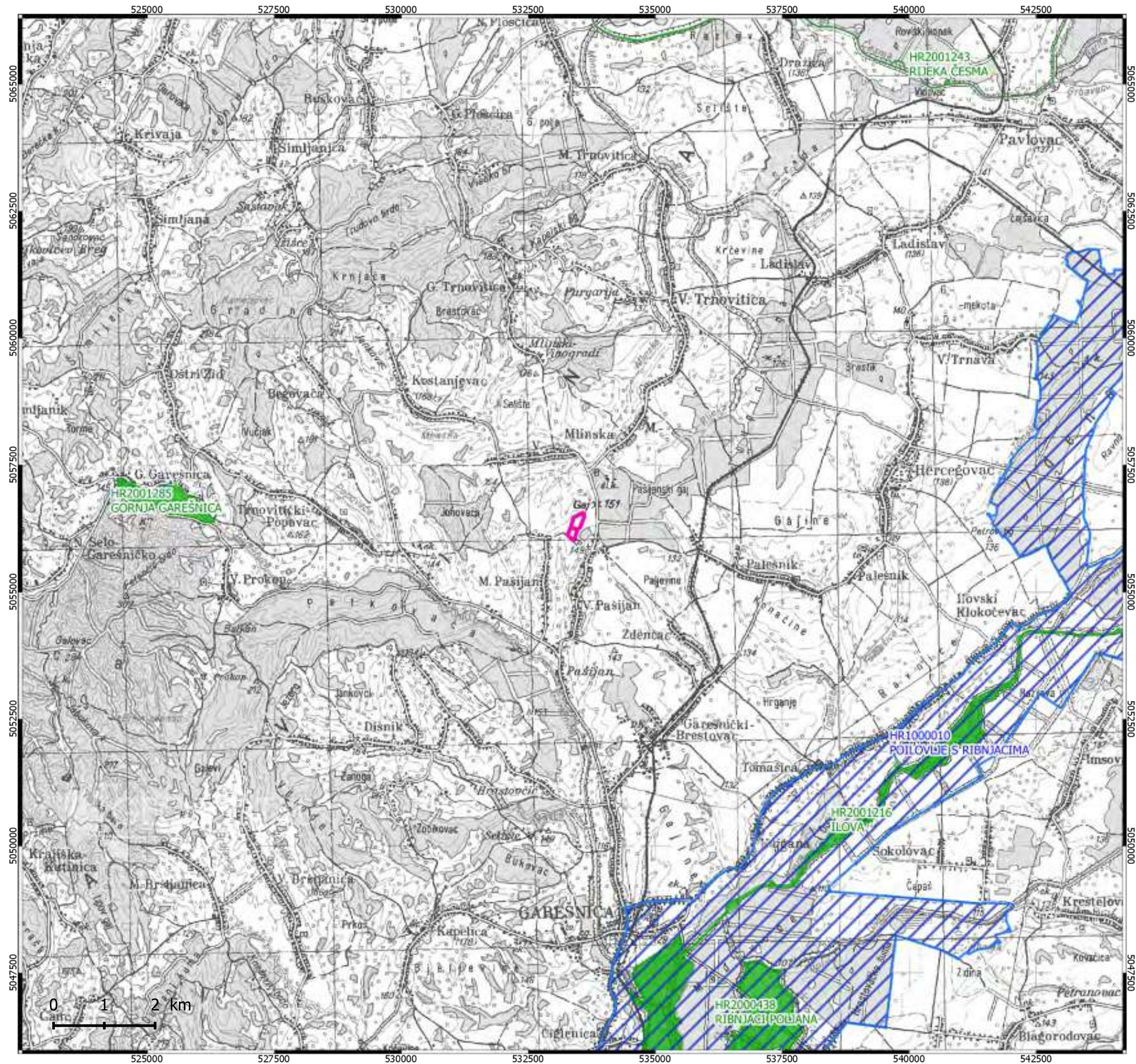
Zaštićena područja:

Regionalni park

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

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

Broj teh.dn: 01/24-SUO
Datum izrade: 08.04.2024.



Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)

Predmet:

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ GRAĐEVINE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI KONES-BI d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 240 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU, GRAD GAREŠNICA, BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Nositelj zahvata: KONES-BI d.o.o., Garešnica

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

Tumač obuhvata zahvata:

 lokacija zahvata

Područja ekološke mreže:

 Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS

 Područje očuvanja značajna za ptice - POP



Mjerilo 1 : 75 000

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

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

Broj teh.dn: 01/24-SUO
Datum izrade: 08.04.2024.

DOKUMENTACIJSKI PRILOZI



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-02/22-08/07

URBROJ: 517-05-1-1-23-2

Zagreb, 16. listopada 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 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 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, OIB 82818873408, 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 prema članku 40. stavku 2. Zakona o zaštiti 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 prijeteće 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: 517-05-1-1-22-15 od 17. ožujka 2022. godine kojim je ovlašteniku EKO-MONITORING d.o.o. iz 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: 517-05-1-1-22-15 od 17. ožujka 2022. godine), odnosno da se u popis kao zaposleni stručnjak uvrsti Igor Šarić, mag.ing.techn.graph. Ovlaštenik je za zaposlenika Igor Šarića dostavio sljedeće: preslike diplome i elektroničkog zapisa Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, te popis stručnih podloga. U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjeve za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog stručnjaka, službenu evidenciju Ministarstva te utvrdilo da je zahtjev utemeljen. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, 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.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST


Milica Bijelić

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, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/12-08/107; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 16. listopada 2023. godine.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona	VOĐITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
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	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
3. Izrada programa zaštite okoliša	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
5. Izrada izvješća o sigurnosti	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja 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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.

7. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u 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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
8. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
10. Praćenje stanja okoliša	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	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. Karlo Kutnjak, struč.spec.ing.el. Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU PRIRODE
SEKTOR ZA ZAŠTIĆENA PODRUČJA I
OCJENU PRIHVATLJIVOSTI

KLASA: UP/I 352-03/24-06/32

URBROJ: 517-10-2-2-24-2

Zagreb, 25. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881 temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. podstavak 1. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata KONES-BI d.o.o., OIB: 43046670382, Veliki Pašijan 67, HR-43280 Garešnica, u postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, Grad Garešnica, Bjelovarsko-bilogorska županija“, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Zahvat „Građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, Grad Garešnica, Bjelovarsko-bilogorska županija“, nositelja zahvata KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan 67, Garešnica, prihvatljiv je za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje izdaje se na rok od četiri godine.
- III. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

obrazloženje

Nositelj zahvata KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan 67, Garešnica, podnio je ovom Ministarstvu sukladno odredbama članka 30. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode (u daljnjem tekstu: Zakon) zahtjev za pokretanje postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat „Građevina za intenzivan uzgoj peradi KONES-BI d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 240 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, Grad Garešnica, Bjelovarsko-bilogorska županija“. Uz zahtjev je dostavljena dokumentacija (Elaborat prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, Eko-monitoring d.o.o., Varaždin, travanj 2024.) u kojoj su sukladno odredbama članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode navedeni svi podaci o nositelju zahvata, zahvatu, lokaciji zahvata i ekološkoj mreži.

Zahvat se nalazi na području Grada Garešnice, na k.č.br. 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 113/3, 114/1 i 114/2 k.o. Pašijan u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji. Zahvatom je planirana izgradnja tri peradarnika, spremište jaja i platoa za gnoj. Na farmi će se uzgajati 240 000 kokoši nesilica u jednom ciklusu.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, br. 80/19 i 119/23) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže na udaljenosti od oko 6,3 km od lokacije zahvata je Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000010 Poilovlje s ribnjacima. Budući da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se doseg mogućeg utjecaja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže, za planirani zahvat se mogu isključiti mogućnosti značajnih negativnih utjecaja (samostalni i kumulativni) na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga riješeno kao u izreci. Sukladno navedenom za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka I. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 30. stavka 4. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da ako nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na područja ekološke mreže, donosi rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Točka II. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 43. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje kojim je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu izdaje na rok od četiri godine.

Točka III. ovoga Rješenja u skladu je s odredbom članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode, kojom je propisano da se rješenje iz postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu objavljuje na internetskoj stranici Ministarstva.

Člankom 27. stavkom 2. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da se za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza procjene utjecaja na okoliš, prethodna ocjena obavlja prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Člankom 29. stavkom 1. podstavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da Ministarstvo provodi Prethodnu ocjenu za zahvate za koje središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša.

U skladu s odredbama članka 44. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje dostavlja se inspekciji zaštite prirode.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo je rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. KONES-BI d.o.o., OIB: 43046670382, Veliki Pašijan 67, HR-43280 Garešnica (R s povratnicom);
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite prirode, Šubićeva 29, 10000 Zagreb (elektroničkom poštom: pisarnica.dirh@dirh.hr).



REPUBLIKA HRVATSKA

Bjelovarsko-bilogorska županija

**Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu
okoliša i zaštitu prirode**

Odsjek Garešnica

KLASA: 350-01/24-10/000174

URBROJ: 2103-21-4/1-24-0003

Garešnica, 16.04.2024.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek Garešnica, OIB 12928625880, na temelju članka 160. Zakona o općem upravnom postupku (N.n., broj 47/09 i 110/21), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka KONES-BI d.o.o., HR-43280 Veliki Pašijan, Veliki Pašijan 67, OIB 43046670382, izdaje se:

POTVRDA O USKLAĐENOSTI ZAHVATA S VAŽEĆOM PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

S danom 16.04.2024. godine, zemljište označeno kao:

- 111/1, 111/2, 111/3, 112/2, 113/1, 113/2, 114/1, 114/2 k.o. Pašijan, nalazi se unutar granica izdvojenog građevinskog područja izvan naselja Mali Pašijan, zona gospodarske namjene, proizvodna - pretežito poljoprivredna (broj kartografskog prikaza 4.12 PPUG Garešnica)

Činjenice su utvrđene uvidom u sljedeću prostorno plansku dokumentaciju:

- Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije VI. Izmjene i dopune (Sl.gl. BBŽ br. 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21-prečišćeni tekst nakon V izmjena i dopuna, 12/23)
- PPUG Garešnica - VI. ID (Službeni glasnik Grada Garešnice broj 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16-pročišćeni tekst, 3/19, 2/21, 9/21-pročišćeni tekst i 8/23).

Zahvat u prostoru, izgradnja farmi za kokoši nesilice kapaciteta 240 000 u proizvodnom ciklusu usklađen je s navedenim dokumentima prostornog uređenja

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22) plaćena je u iznosu 5,30 eura.

VODITELJ ODSJEKA
Damir Pleho, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - KONES-BI d.o.o., HR-43280 Veliki Pašijan, Veliki Pašijan 67

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)



**REPUBLIKA HRVATSKA****Bjelovarsko-bilogorska županija****Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu
okoliša i zaštitu prirode****Odsjek Garešnica**

KLASA: 350-01/24-10/000170

URBROJ: 2103-21-4/4-24-0003

Garešnica, 23.04.2024.

➤ KONES-BI d.o.o.

HR-43280 Veliki Pašijan, Veliki Pašijan 67

**Predmet: Zahtjev za izdavanje ovjernih izvoda iz prostorno
planske dokumentacije**

- dostavlja se

U privitku dopisa dostavljamo Vam ovjerene izvode iz PP dokumentacije (kartografske prikaze) iz PPUG Garešnica - VI. ID, Službeni glasnik Grada Garešnice broj 7/03, 2/11, 3/15, 6/15, 4/16-pročišćeni tekst, 3/19, 2/21, 9/21-pročišćeni tekst i 8/23 te isto tako ovjerene izvode iz PPŽ bjelovarsko-bilogorske - VI. ID Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije broj 2/01, 13/04, 7/09, 6/15, 5/16, 1/19, 10/21-pročišćeni tekst i 12/23.

**SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I
GRADNJU**

Vedran Pavić, mag.admin.publ.



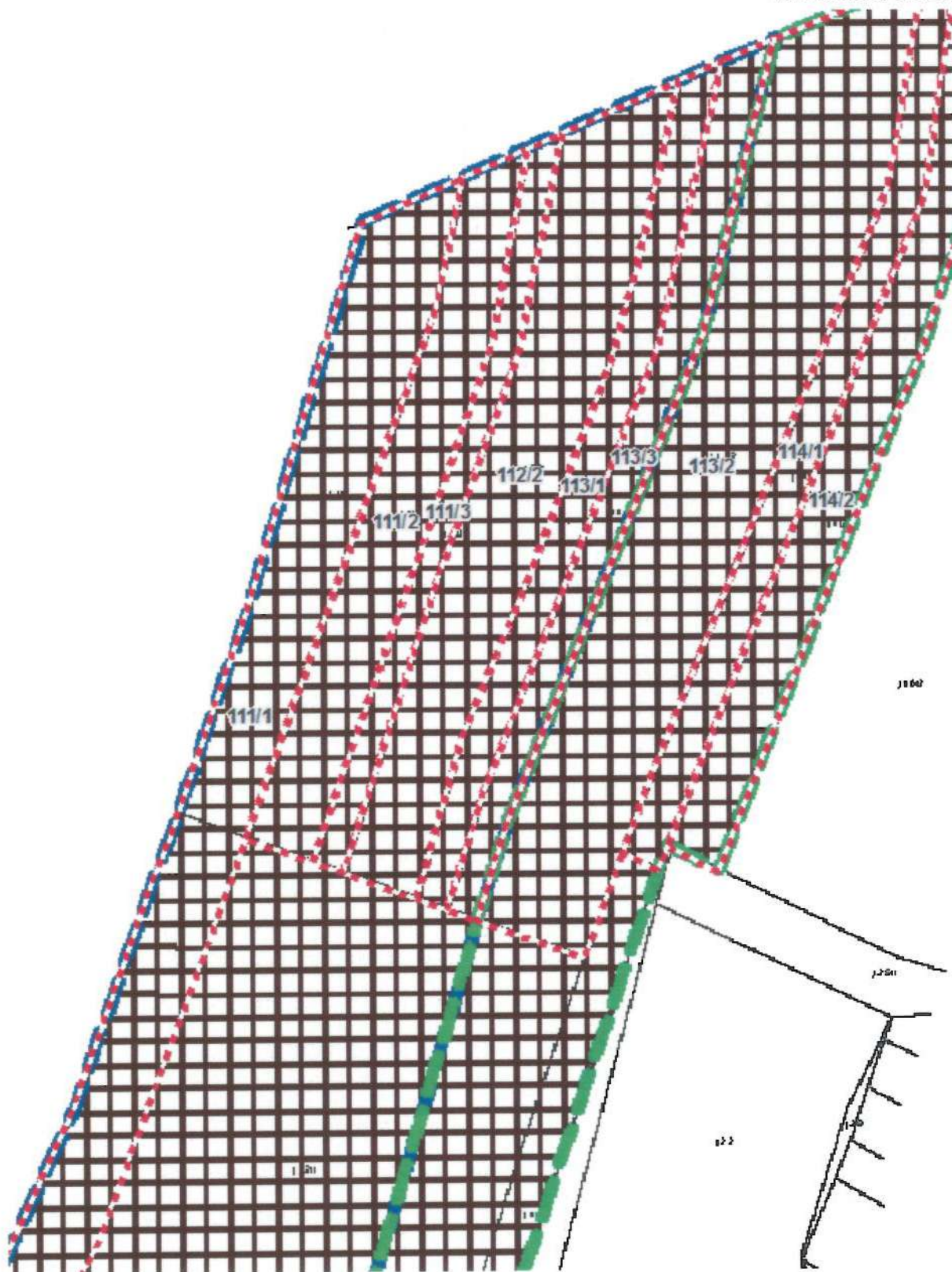
Prilozi:

- Kartografski prikazi iz prostorno planske dokumentacije

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - KONES-BI d.o.o.
HR-43280 Veliki Pašijan, Veliki Pašijan 67





TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

-  IZGRAĐENI DIO
-  NEIZGRAĐENI UREĐENI DIO
-  NEIZGRAĐENI NEUREĐENI DIO

GRANICA IZDVOJENOG GRAĐEVINSKOG PODRUČJA IZVAN NASELJA

-  IZGRAĐENI DIO
-  NEIZGRAĐENI UREĐENI DIO
-  NEIZGRAĐENI NEUREĐENI DIO

NAMJENA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

 MJEŠOVITA NAMJENA
pretežito poljoprivredna gospodarstva

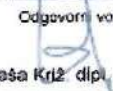
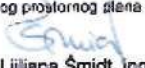
 GOSPODARSKA NAMJENA
proizvodna-pretežito industrijska

 GOSPODARSKA NAMJENA
proizvodna-pretežito poljoprivredna

 JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA

 GROBLJA



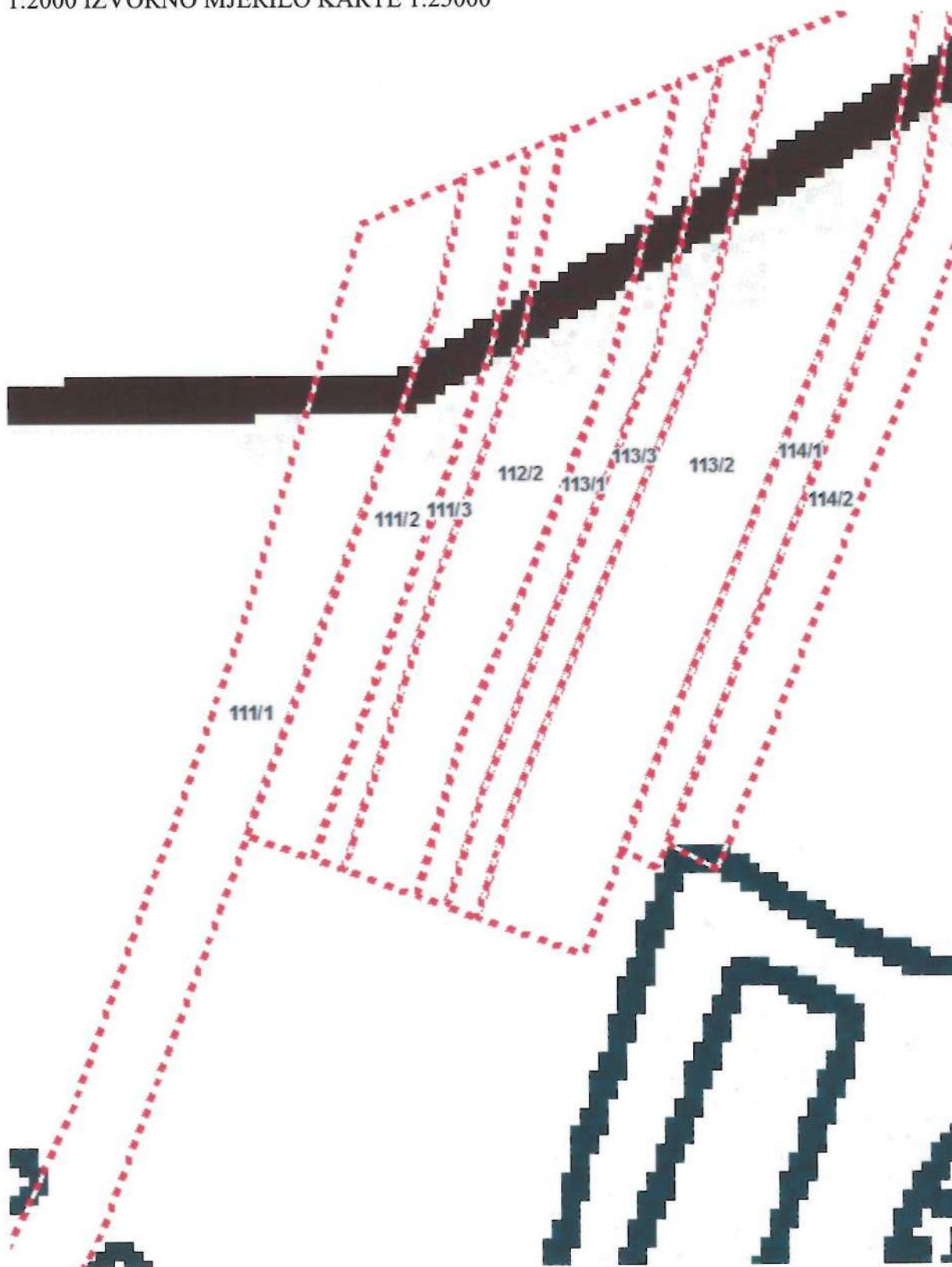
Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	Grad GRAD GAREŠNICA
Naziv prostornog plana: VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE	
Naziv kartografskog prikaza: GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJE MALI PAŠIJAN	
Broj kartografskog prikaza 4.12	Merilo kartografskog prikaza 1 : 5 000
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/22	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/23
Javna rasprava je objavljena: u novinama "Večernji list" od 6.6.2023. godine	Javni uvid je održan: od 13.6. do 12.7.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Miroslav Gerstner ing	 m.p.
Mišljenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 35/19, 98/19 i 67/23): temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Ravnatelj  Saša Križ, dipl. ing. arh.	 m.p.
Odgovorni voditelj  Saša Križ, dipl. ing. arh.	 SASA KRIZ dipl. ing. arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST m.p. A-U 72
Stručni tim u izradi nacrt prijedloga plana: Saša Križ, dipl. ing. arh. Vesna Baranović, dipl. ing. arh. Damir Lihner, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum.	
Dragica Bajsic, mag. ing. arch. Goran Kepcija, mag. geog. Alenka Basić	
Predsjednik gradskog vijeća:  Željko Starčević	 m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom potvrđava:  Ljiljana Šmidt, ing. građ.	 m.p.



**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**



INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE MJERILO KARTE
1:2000 IZVORNO MJERILO KARTE 1:25000



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

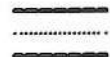
GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA

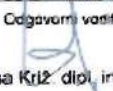
POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

postojeće / planirano

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE

 	MJESNA TELEFONSKA CENTRALA
	MAGISTRALNI VODOVI I KANALI (SVJETLOVODI)
	KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI I KANALI
	SAMOSTALNI ANTENSKI STUP ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA
	PODRUČJE SMJEŠTAJA SAMOSTALNIH ANTENSKIH STUPOVA ELEK. KOMUNIKACIJA
	RADIJSKI KORIDOR



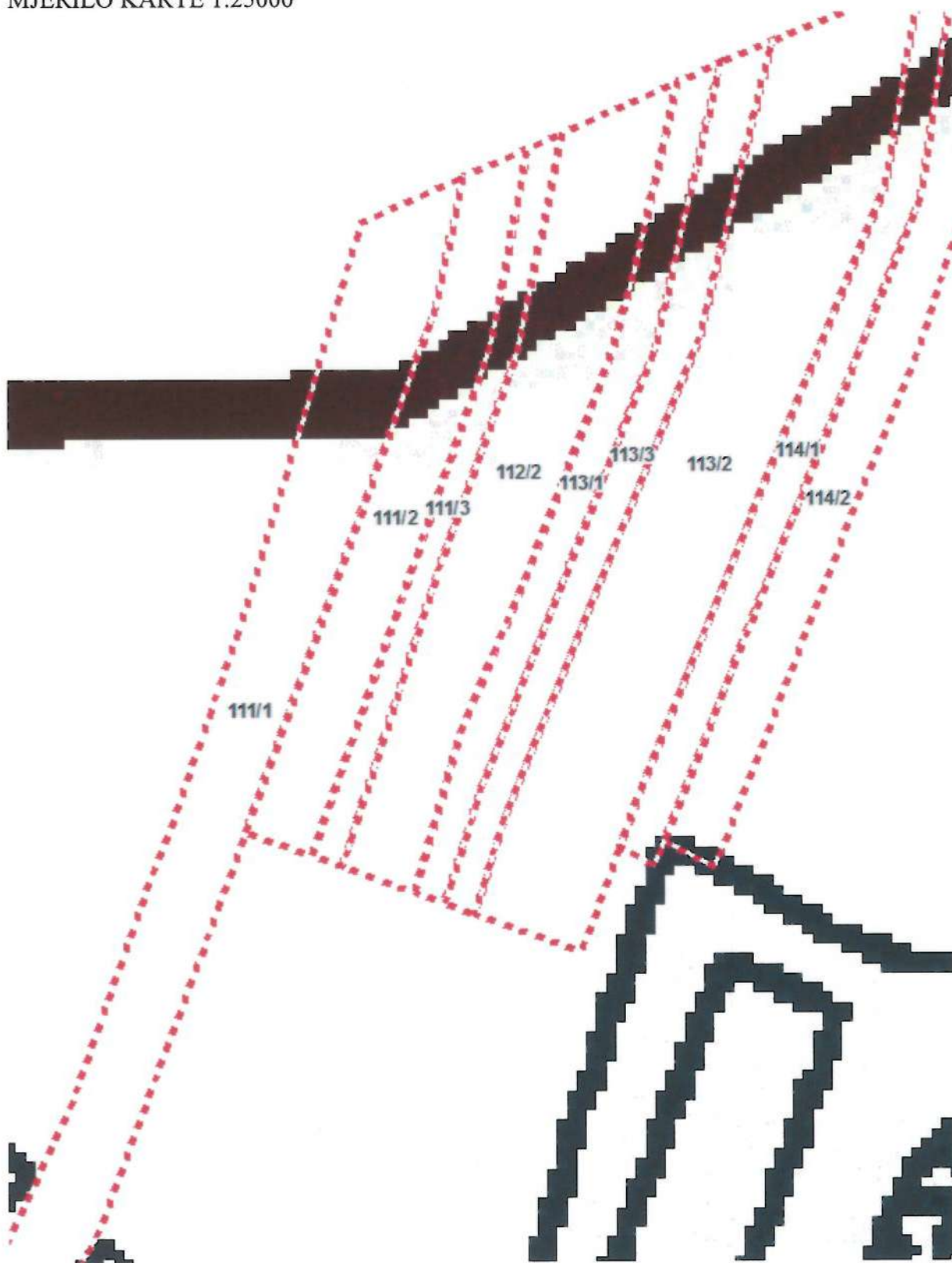
Županija: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA		Grad: GRAD GAREŠNICA	
Naziv prostornog plana: VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE			
Naziv kartografskog prikaza: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE			
Broj kartografskog prikaza: 2.1		Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000	
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/22		Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 8/23	
Javna rasprava je objavljena: u novinama "Večernji list" od 6.8.2023. godine		Javni uvid je održan: od 13.6. do 12.7.2023. godine	
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Miroslav Gerstner, ing.		 m.p.	
Mišljenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 89/19 i 67/23). temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja			
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE			
Ravnatelj:  Saša Križ, dipl. ing. arh.		 m.p.	
Odgovorni voditelj:  Saša Križ, dipl. ing. arh.		 SAŠA KRIŽ dipl. ing. arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST A-U 22 m.p.	
Stručni tim u izradi nacrt prijedloga plana: Saša Križ, dipl. ing. arh. Vesna Banović, dipl. ing. arh. Demir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum. Dragica Bajsic, mag. ing. arch. Goran Kepčija, mag. geog. Alenka Basić			
Predsjednik gradskog vijeća:  Željko Starčević		 m.p.	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:  Ljiljana Šmiod, ing. građ.		 m.p.	



**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**



INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - PLINOOPSKRBA MJERILO KARTE 1:2000 IZVORNO
MJERILO KARTE 1:25000



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA

ENERGETSKI SUSTAV

postojeće / planirano

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA

	MAGISTRALNI PLINOVOD
 	LOKALNI PLINOVOD
	MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
 	REDUKCIJSKA STANICA



Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	Grad GRAD GAREŠNICA
Naziv prostornog plana VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE	
Naziv kartografskog prikaza INFRASTRUKTURNI SUSTAVI PLINOOPSKRBA	
Broj kartografskog prikaza 2.2	Mjerilo kartografskog prikaza 1 : 25 000
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/22	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 8/23
Javna rasprava je objavljena u novinama "Večernji list" od 6.6.2023. godine	Javni uvid je održan od 13.6. do 12.7.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave  Miroslav Gerstner, ing.	 m.p.
Mišljenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 96/19 i 67/23) temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Ravnatelj Saša Kriz, dipl. ing. arh.	 m.p.
Odgovorni voditelj Saša Kriz, dipl. ing. arh.	 SASA KRIZ dipl. ing. arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST A-U 72 m.p.
Stručni tim u izradi nacrta prijedloga plana: Saša Kriz, dipl. ing. arh. Vesna Benović, dipl. ing. arh. Damir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum.	
Dragica Bajsić, mag. ing. arch. Goran Kepčija, mag. geog. Alenka Bačić	
Predsjednik gradskog vijeća Željko Starčević	 m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava Ljiljana Šmidt, ing. građ.	 m.p.

**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**



INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ELEKTROENERGETIKA MJERILO KARTE 1:2000
IZVORNO MJERILO KARTE 1:25000



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA

ENERGETSKI SUSTAV

postojeće / planirano

ELEKTROENERGETIKA

PROIZVODNI UREĐAJI

		TERMoeLEKTRANA TOPLANA
		BIOPLINSKA ELEKTRANA

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

	TS 110/35 kV
	TS 110/35 kV (alternativna)
	TS 35 kV
	TS 10 kV

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

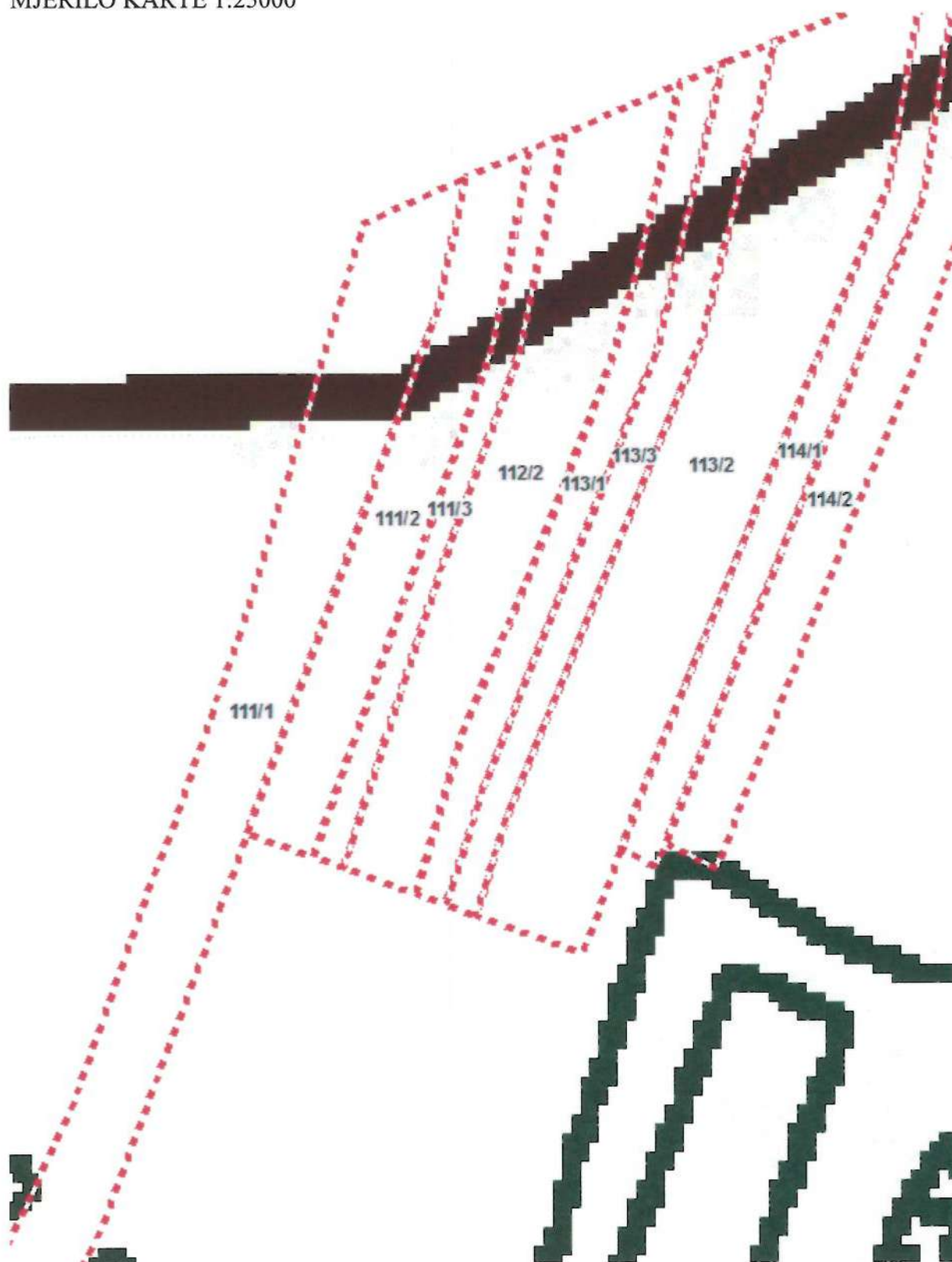
		DALEKOVOD 400 kV
		DALEKOVOD 110 kV
		DALEKOVOD 110 kV- ALTERNATIVNI KORIDOR
		DALEKOVOD 35 kV
		DALEKOVOD 35 kV - ALTERNATIVNI KORIDOR
		DALEKOVOD 10 kV
		DALEKOVOD 10 kV - ALTERNATIVNI KORIDOR



Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	Grad GRAD GAREŠNICA
Naziv prostornog plana: VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE	
Naziv kartografskog prikaza: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI ELEKTROENERGETIKA	
Broj kartografskog prikaza: 2.3	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi: VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/22	Odluka o donošenju: VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 8/23
Javna rasprava je objavljena: u novinama "Večernji list" od 6.8.2023. godine	Javni uvid je održan: od 13.6. do 12.7.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Miroslav Gerstner, ing.	 m.p.
Mišljenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23): temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Revizor:  Saša Križ, dipl. ing. arh.	 m.p.
Odgovorni voditelj:  Saša Križ, dipl. ing. arh.	 SASA KRIZ dipl. ing. arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANISTI A-U 72 m.p.
Stručni tim u izradi nacrt prijedloga plana: Saša Križ, dipl. ing. arh. Vesna Banović, dipl. ing. arh. Damir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum. Dragica Bajsic, mag. ing. arch Goran Kepčija, mag. geog Alenka Bašić	
Predsjednik gradskog vijeća:  Željko Starčević	 m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:  Ljiljana Šmidt, ing. građ.	 m.p.

**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**



INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - VODOOPSKRBA MJERILO KARTE 1:2000 IZVORNO
MJERILO KARTE 1:25000

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

postojeće / planirano

KORIŠTENJE VODA

 	MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
 	OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
	VODOSPREMA
	VODOCRPILIŠTE

REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

 	AKUMULACIJA AN - za navodnjavanje zemljišta, AP - za obranu od poplava
	RIBNJACI SR - sportski ribnjaci
	NASIP (obaloutvrda)
	VODOTOK I REDA
	VODOTOK II REDA

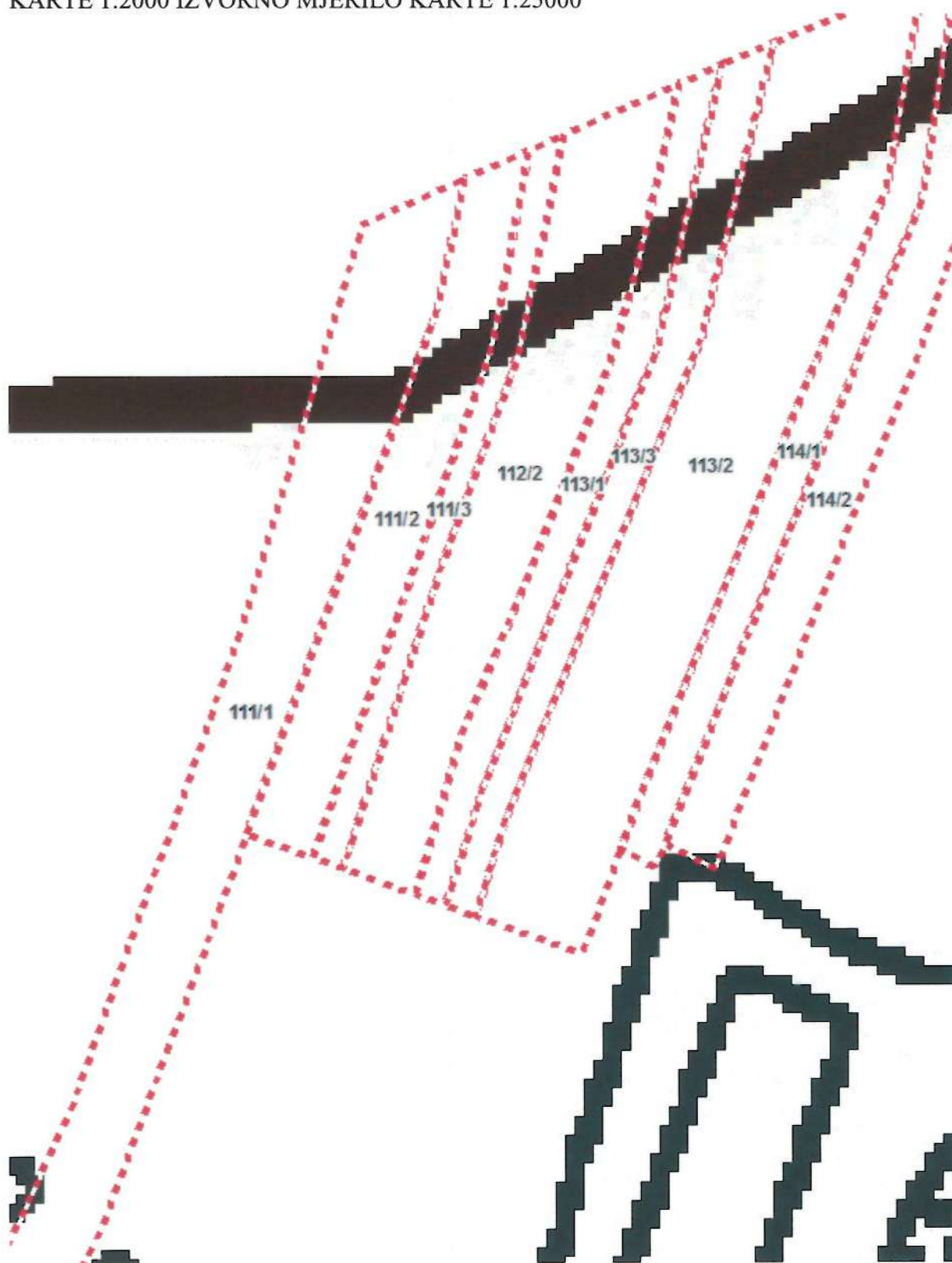


Županija: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA		Grad: GRAD GAREŠNICA	
Naziv prostornog plana VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE			
Naziv kartografskog prikaza INFRASTRUKTURNI SUSTAVI VODOOPSKRBA			
Broj kartografskog prikaza 2.4		Mjerilo kartografskog prikaza 1 : 25 000	
Odluka o izradi: VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/22		Odluka o donošenju: VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/23	
Javna rasprava je objavljena: u novinama "Večernji list" od 6.6.2023. godine		Javni uvid je održan: od 13.6. do 12.7.2023. godine	
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Miroslav Gerstner, ing.		 m.p.	
Mišljenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 38/19, 98/19 i 67/23): temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja			
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE			
Razmatrač: Saša Kriz, dipl. ing. arh.		 m.p.	
Odgovorni voditelj: Saša Kriz, dipl. ing. arh.		 SASA KRIZ dipl. ing. arh. CYLAŠTENI ARHITEKT URBANIST A-U 72 m.p.	
Stručni tim u izradi nacrt prijedloga plana: Saša Kriz, dipl. ing. arh. Vesna Banović, dipl. ing. arh. Damir Linter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum.			
Predsjednik gradskog vijeća: Željko Starčević		 m.p.	
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: Ljiljana Šmidt, ing. građ.		 m.p.	

**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**



INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ODVODNJA OTPADNIH VODA I OTPAD MJERILO
KARTE 1:2000 IZVORNO MJERILO KARTE 1:25000



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

postojeće / planirano

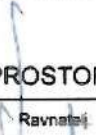
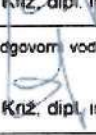
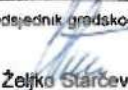
ODVODNJA OTPADNIH VODA

	GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
	OSTALI DOVODNI KANALI
	CRPNA STANICA
	UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

		GRAĐEVINA ZA DRUGU OBRADU I SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA
		GRAĐEVINA ZA DRUGU OBRADU, OPORABU I SKLADIŠTENJE NEOPASNOG OTPADA
		RECIKLAŽNO DVORIŠTE
		RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA GRAĐEVNI OTPAD

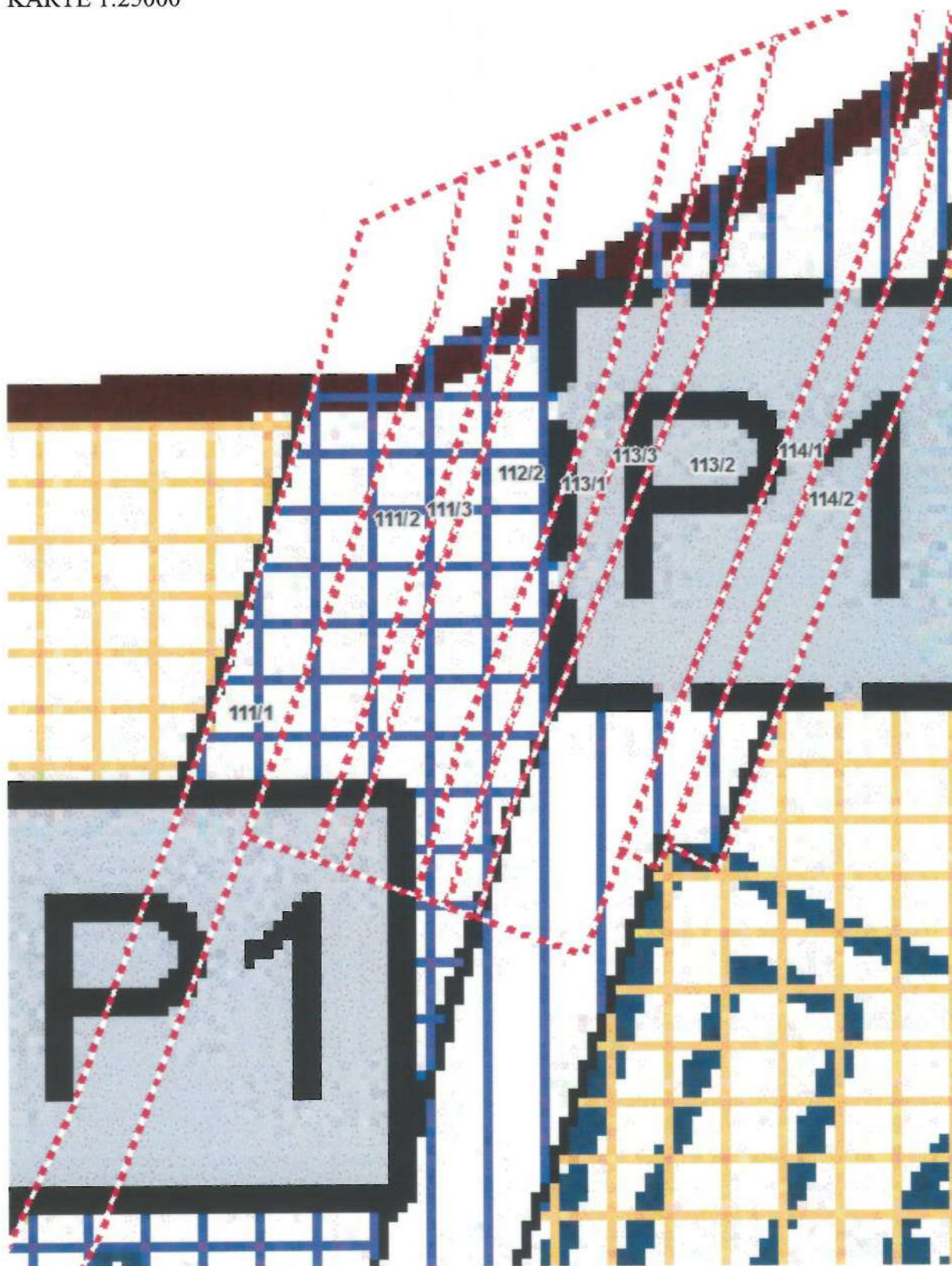


Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	Grad: GRAD GAREŠNICA
Naziv prostornog plana: VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE	
Naziv kartografskog prikaza: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI ODVODNJA OTPADNIH VODA I OTPAD	
Broj kartografskog prikaza: 2.5	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 8/22	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 8/23
Javna rasprava je objavljena u novinama "Večernji list" od 6.6.2023. godine	Javni uvid je održan od 13.6. do 12.7.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Miroslav Gerstner, ing.	 m.p.
Mišljenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23): temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Ravnatelj:  Saša Kriz, dipl. ing. arh.	 m.p.
Odgovorni voditelj:  Saša Kriz, dipl. ing. arh.	 SASA KRIZ dipl. ing. arh. CVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST m.p. A-U 72
Stručni tim u izradi nacrt prijedloga plana: Saša Kriz, dipl. ing. arh. Vesna Benović, dipl. ing. arh. Damir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum.	
Dragica Bajsic, mag. ing. arch. Goran Keptija, mag. geog. Aienka Bašić	
Predsjednik gradskog vijeća:  Željko Starčević	 m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:  Ljiljana Šmidt, ing. građ.	 m.p.

**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**



KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA MJERILO KARTE 1:2000 IZVORNO MJERILO
KARTE 1:25000



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

sedežnice / planirane

	GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA
	izgrađeno / rekonstruirano uvećano do / rekonstruirano / rekonstruirano do

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA

IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA

		GOSPODARSKA NAMJENA - proizvodna
I1 - pretežno industrijska, P1 - pretežno poljoprivredna, I6 - poljoprivredno-energetska		
		SPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA
R1 - rekreacijska i ugostiteljska, R5 - vodeni sportovi		
		GROBLJE

IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

		POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA
E3 - gljivarske gline		
		POVRŠINE UZGAJALIŠTA - AKVAKULTURA
		SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA
R5 - vodeni sportovi, R6 - letališna rekreacija, R7 - kopnani sportovi		
		POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
		VJEDNO OBRADIVO TLO
		OSTALA OBRADIVA TLA
		ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE
		ŠUMA POSEBNE NAMJENE
		OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
		VODNE POVRŠINE
		VODOTOČI I. REDA
		VODOTOČI II. REDA

PROMET

CESTOVNI PROMET

	BRZA CESTA
	OSTALE DRŽAVNE CESTE
	ŽUPANIJSKA CESTA
	LOKALNA CESTA
	OSTALE CESTE KOJE NISU JAVNE
	RASKRIŽJE CESTA U DVAJE RAZINE

ZRAČNI PROMET

	LETJELIŠTE
	HELIODROM

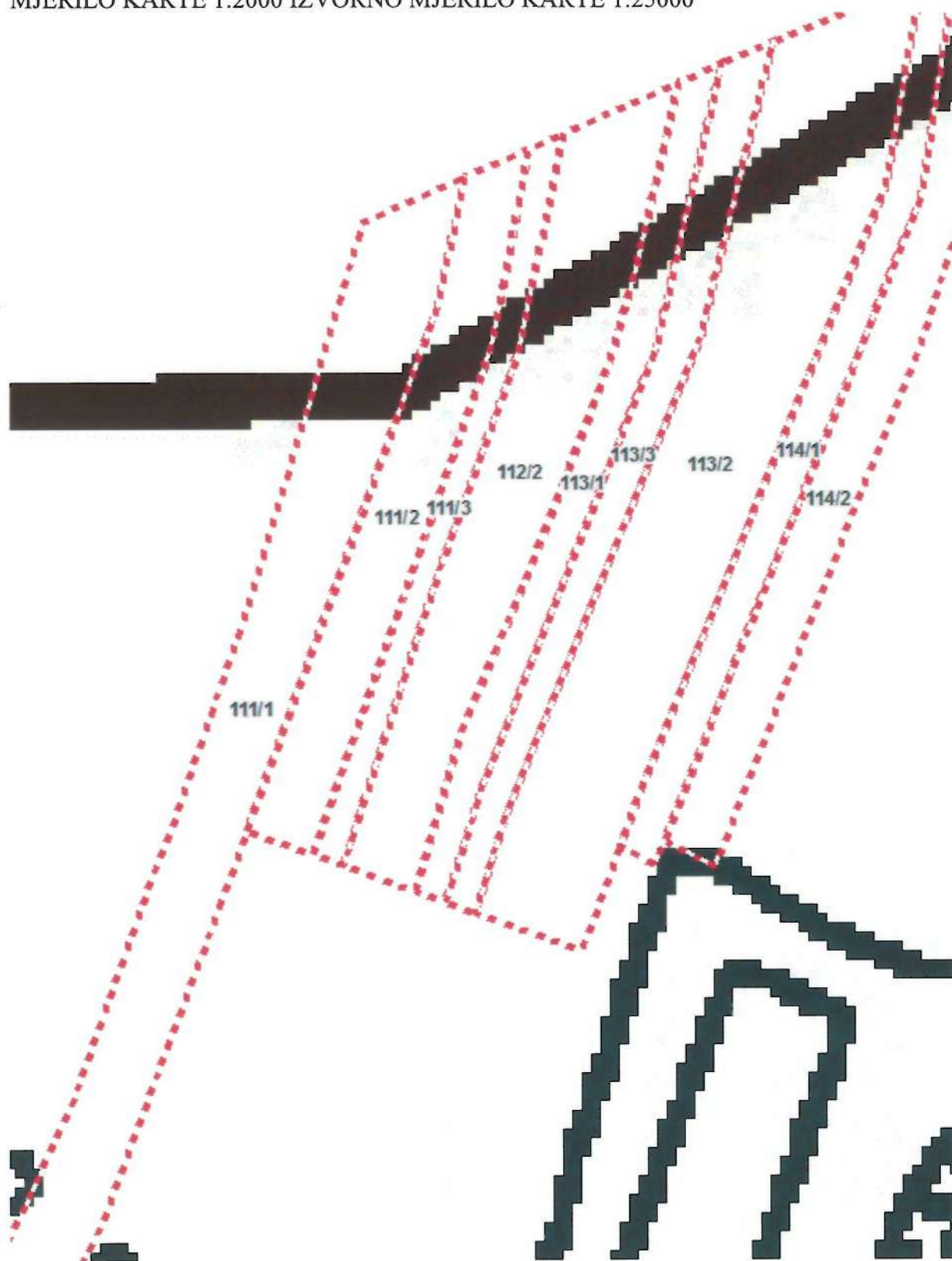


Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	Grad GRAD GAREŠNICA
Naziv prostornog plana: VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE	
Naziv kartografskog prikaza KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	
Broj kartografskog prikaza: 1	Mjerilo kartografskog prikaza 1 : 25 000
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/22	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 8/23
Javna rasprava je objavljena: u novinama "Večernji list" od 5.6.2023. godine	Javni uvid je održan: od 13.6. do 12.7.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Miroslav Gerstner, ing.	 m.p.
Mijenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23). temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Ravnatelj Saša Križ, dipl. ing. arh.	 m.p.
Odgovorni voditelj Saša Križ, dipl. ing. arh.	 SAŠA KRIŽ dip. ing. arh. OVLAŠTEN ARHITEKT URBANIST m.p. A.U. 72
Stručni tim u izradi nacrta prijedloga plana: Saša Križ, dipl. ing. arh. Vesna Baranović, dipl. ing. arh. Damir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum. Dragica Bajsić, mag. ing. arch. Goran Kepčija, mag. geog. Alenka Bašić	
Predsjednik gradskog vijeća Željko Starčević	 m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:  Ljiljana Šmidt, ing. građ.	 m.p.

**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**



UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - UVJETI KORIŠTENJA PROSTORA
MJERILO KARTE 1:2000 IZVORNO MJERILO KARTE 1:25000



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA

postojeće / planirano

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Ekološka mreža



PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE



PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE

Kulturna dobra

Pojedinačna nepokretna kulturna dobra



PROSTORNA MEĐA KULTURNOG DOBRA

Sakralne građevine



SAKRALNA GRAĐEVINA (CRKVA)

Civilne građevine

Stambene građevine



STAMBENA GRAĐEVINA (OSTALE STAMBENE GRAĐEVINE)



Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	Grad GRAD GAREŠNICA
Naziv prostornog plana: VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE	
Naziv kartografskog prikaza: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA Uvjeti korištenja prostora	
Broj kartografskog prikaza 3.1	Mjerilo kartografskog prikaza 1 : 25 000
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/22	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 8/23
Javna rasprava je objavljena u novinama "Večernji list" od 6.6.2023. godine	Javni uvid je održan od 13.6. do 12.7.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Miroslav Gerstner, ing.	 m.p.
Mijenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23): temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Ravnatelj: Saša Kriz, dipl. ing. arh.	 m.p.
Odgovorni voditelj: Saša Kriz, dipl. ing. arh.	 SASA KRIZ dipl. ing. arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST m.p. A-U 72
Stručni tim u izradi nacrta prijedloga plana Saša Kriz, dipl. ing. arh. Vesna Banović, dipl. ing. arh. Damir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum. Dragica Bajsić, mag. ing. arch. Goran Kepčija, mag. geog. Alenka Bašić	
Predsjednik gradskog vijeća:  Željko Starčević	 m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava  Ljiljana Šmidt, ing. građ.	 m.p.



**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**

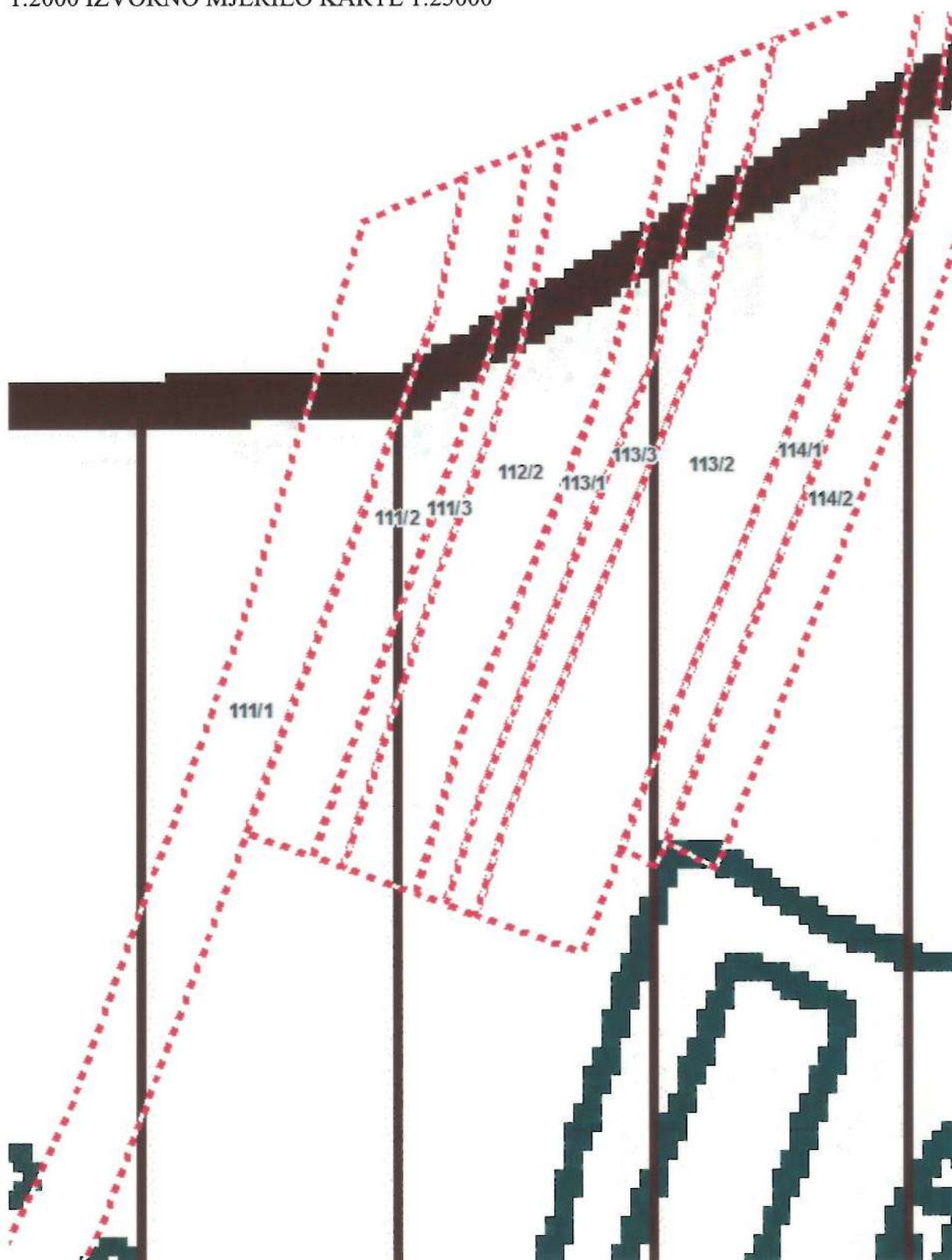
KLASA: 350-01/24-10/000170, URBROJ: 2103-21-4/4-24-0003

26/38

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - UVJETI KORIŠTENJA PROSTORA I
PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐANJA I ZAŠTITE MJERILO KARTE
1:2000 IZVORNO MJERILO KARTE 1:25000



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	GRANICA NASELJA

postojeće /planirano

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

Tlo



PRETEŽITO NESTABILNA PODRUČJA

Vode i mora



VODOZAŠTITNO PODRUČJE - II. I III. ZONA



VODOTOK - PLANIRANA VRSTA VODE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA



PLANIRANA HIDROMELIORACIJA (navodnjavanje)



POTENCIJALNA HIDROMELIORACIJA (navodnjavanje)

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA - SANACIJA



"DIVLJE" ODLAGALIŠTE OTPADA

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE



OBUHVAT OBVEZE IZRADE UPU-a



REZERVAT ZA POSTPLANSKU IZGRADNJU (akumulacija)



PODRUČJE VINSKE CESTE



PODRUČJE SPORTA I REKREACIJE - GOLFA



PODRUČJE ETNO SELA

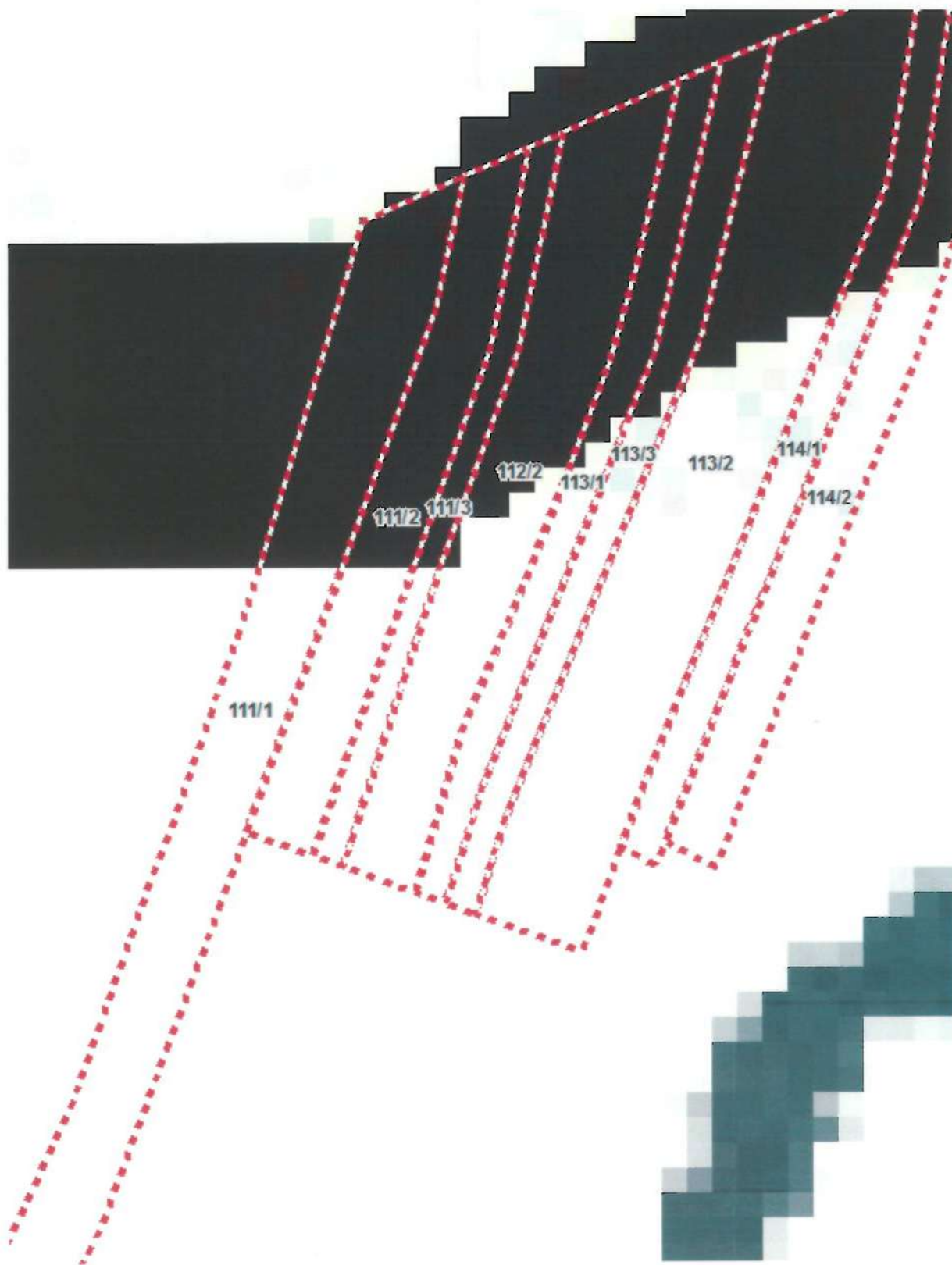


Županija BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	Grad GRAD GAREŠNICA
Naziv prostornog plana VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA GAREŠNICE	
Naziv kartografskog prikaza UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA Uvjeti korištenja prostora i područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite	
Broj kartografskog prikaza: 3.2	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 25 000
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 6/22	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Garešnice "Službeni glasnik Grada Garešnice" broj 8/23
Javna rasprava je objavljena: u novinama "Večernji list" od 6.6.2023. godine	Javni uvid je održan: od 13.6. do 12.7.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Miroslav Gerstner, ing.	 m.p.
Mišljenje prema članku 107. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23): temeljem članka 107. stavka 4. se ne pribavlja	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Ravnatelj: Saša Kriz, dipl. ing. arh.	 m.p.
Odgovorni voditelj: Saša Kriz, dipl. ing. arh.	 SASA KRIZ dipl. ing. arh. OVLAŠTENI ARHITEKT URBANIST m.p. A-11/22
Stručni tim u izradi nacrtu prijedloga plana: Saša Kriz, dipl. ing. arh. Vesna Banović, dipl. ing. arh. Damir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum.	
Dragica Bajsić, mag. ing. arch. Goran Kepčić, mag. geog. Alenka Bašić	
Predsjednik gradskog vijeća: Željko Starićević	 m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom potvrđiva:	 m.p.
Ljiljana Šmidt, ing. građ.	

**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**

**INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ENERGETSKI SUSTAV MJERILO KARTE 1:2000
IZVORNO MJERILO KARTE 1:100000**





TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE

ENERGETSKI SUSTAV

postojeće / planirano

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA

		NAFTOVOD ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT
		MAGISTRALNI NAFTOVOD
		PRODUKTOVOD
		MAGISTRALNI PLINOVOD
		PLINOVOD
		MJERNO REGULACIONI ČVOR
		MJERNO REDUKCIJSKA STANICA

ELEKTROENERGETIKA

PROIZVODNI UREĐAJI

	SOLARNA ELEKTRANA
	TERMoeLEKTRANA
	BIOPLINSKA ELEKTRANA

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

	RASKLOPNO POSTROJENJE 35 kV	
		TS 110/35 kV
		TS 110/35 kV (alternativna)
		TS 35 kV (20)

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

		DALEKOVOD/KABEL 400 kV
		DALEKOVOD/KABEL 110 kV
		DALEKOVOD/KABEL 110/35 kV (alternativna trasa)
		DALEKOVOD 35 (20) kV



Županija:

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Naziv prostornog plana:

**VI. IZMJENE I DOPUNE
PROSTORNOG PLANA BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

Naziv kartografskog prikaza:

**INFRASTRUKTURNI SUSTAVI
ENERGETSKI SUSTAV**

Broj kartografskog prikaza:

2.b

Mjerilo kartografskog prikaza:

1 : 100 000Odluka o izradi
VI. izmjene i dopuna Prostornog plana
Bjelovarsko-bilogorske županije.

"Županijski glasnik" broj 7/19

Javna rasprava je objavljena:

u listu "Večernji list" od 1.10.2023. godine

Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:

Arijana Andri, mag. nov

Odluka o donošenju
VI. izmjene i dopuna Prostornog plana
Bjelovarsko-bilogorske županije.

"Županijski glasnik" broj 12/23

Javni uvid je održan:

od 10.10. do 8.11.2023. godine

m.p.

Suglasnost prema članku 108. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23):

Klasa: 350-01/19-01/24, Ur.broj: 2103-01-23-158 od 15. prosinca 2023. godine

Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana:

ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

Ravnatelj:

Saša Križ, dipl. ing. arh.

Odgovorni voditelj:

Saša Križ, dipl. ing. arh.

Stručni tim u izradi nacrt prijedloga plana:

Saša Križ, dipl. ing. arh.
Vesna Banović, dipl. ing. arh.
Damir Lihter, dipl. ing. građ.
Igor Pavičić, dipl. ing. šum.Dragica Bajsić, mag. ing. arch.
Goran Kepčija, mag. geog.
Alenka Bašić

Predsjednik Županijske skupštine:

Slavko Došen

m.p.

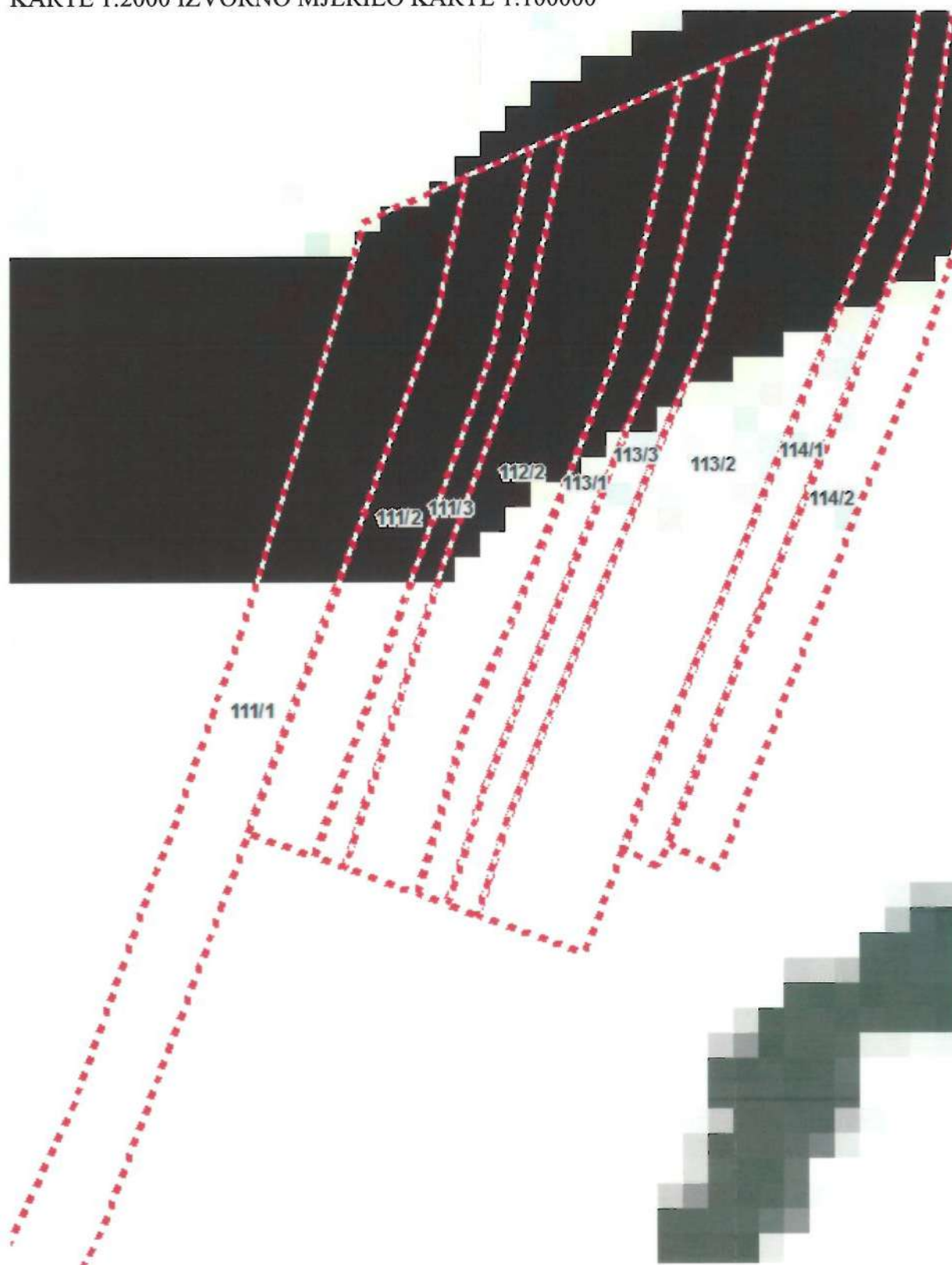
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:

Arijana Andri, mag. nov

m.p.

**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**

INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - VODNOGOSPODARSKI SUSTAV I OTPAD MJERILO
KARTE 1:2000 IZVORNO MJERILO KARTE 1:100000



TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE

	GRANICA ŽUPANIJE
	GRANICA OPĆINE
	VODOTOK (PLANIRANA VRSTA VODE)

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

postojeće / planirano

KORIŠTENJE VODA

		VODOCRPILIŠTE
		VODOZAHVAT
		VODOSPREMA
		CRPNA STANICA
		MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
		OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI

ODVODNJA OTPADNIH VODA

		UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE mehanički - M, biološki - B
		GLAVNI ODVODNI KANAL

UREĐENJE VODOTOKA I VODA
REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

		AKUMULACIJA AP - za obranu od poplava, AN - za navodnjavanje
		POTENCIJALNA AKUMULACIJA / RETENCIJA AP - za obranu od poplava
		RETENCIJA ZA OBRANU OD POPLAVA
		BRANA nasuta - BN

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

		GRAĐEVINA ZA OBRADU I ODLAGANJE OPASNOG OTPADA
		GRAĐEVINA ZA OBRADU I SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA
		GRAĐEVINA ZA DRUGU OBRADU I SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA
		CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM
		PRETOVARNA STANICA I RECIKLAŽNO DVORIŠTE
		PRETOVARNA STANICA I RECIKLAŽNO DVORIŠTE - ALTERNATIVNA LOKACIJA
		KAZETA ZA AZBEST
		SABIRALIŠTE NUSPROIZVODA ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA
		LOKACIJA ZA GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM



Županija: BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	
Naziv prostornog plana: VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Naziv kartografskog prikaza: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI VODNOGOSPODARSKI SUSTAV I OTPAD	
Broj kartografskog prikaza: 2.c	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 100 000
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije: "Županijski glasnik" broj 7/19	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije: "Županijski glasnik" broj 12/23
Javna rasprava je objavljena: u listu "Večernji list" od 1.10.2023. godine	Javni uvid je održan: od 10.10. do 8.11.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Arijana Andri, mag. nov.	m.p.
Suglasnost prema članku 108. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23): Klasa: 350-01/19-01/24, Ur.broj: 2103-01-23-158 od 15. prosinca 2023. godine	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana: ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Ravnatelj: Saša Križ, dipl. ing. arh.	
Odgovorni voditelj: Saša Križ, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi nacrta prijedloga plana: Saša Križ, dipl. ing. arh. Vesna Banović, dipl. ing. arh. Damir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum. Dragica Bajsić, mag. ing. arch. Goran Kepčija, mag. geog. Alenka Bašić	
Predsjednik Županijske skupštine: Slavko Došen	m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava: Arijana Andri, mag. nov.	m.p.



**PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU**

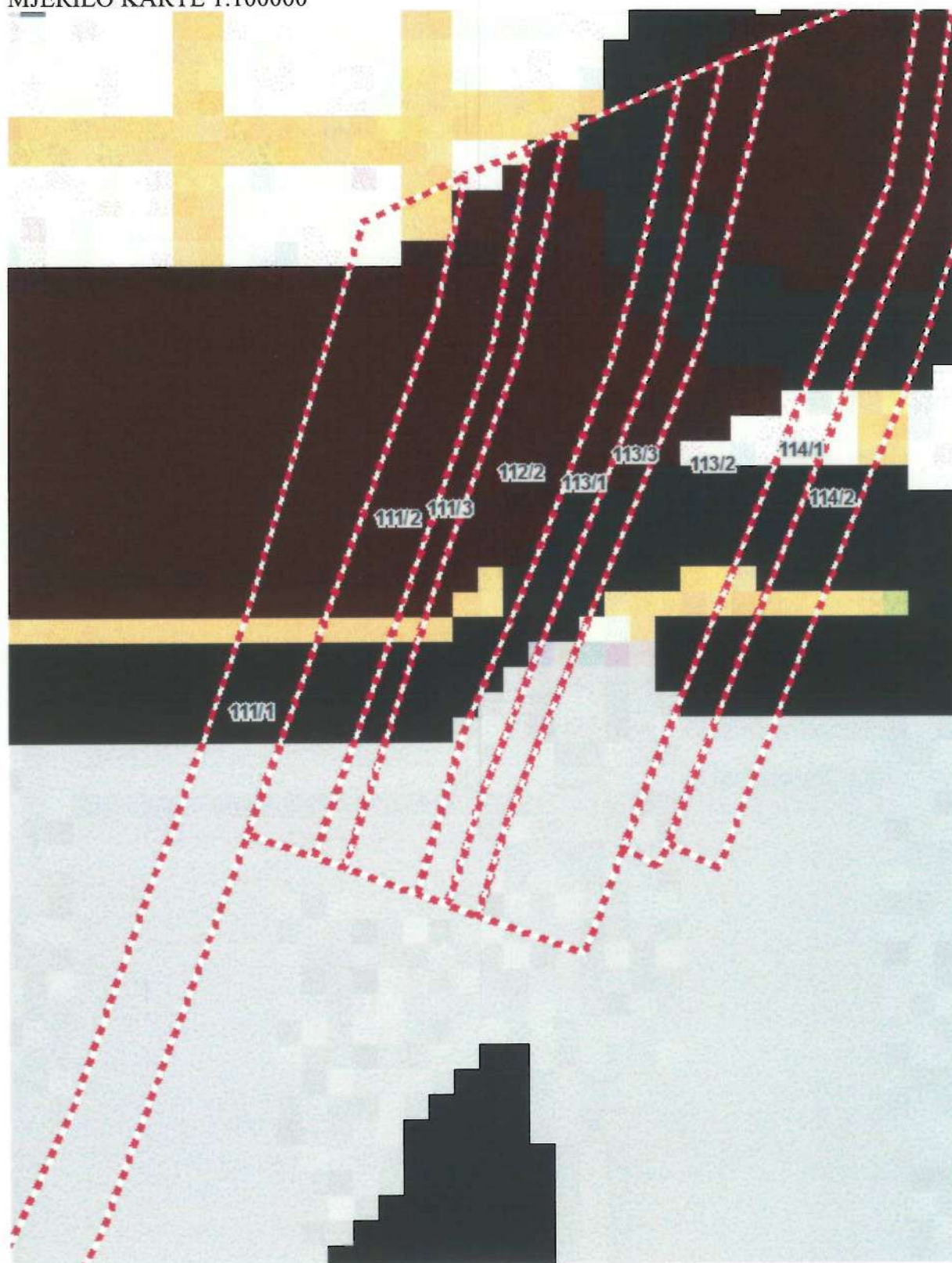
KLASA: 350-01/24-10/000170, URBROJ: 2103-21-4/4-24-0003

35/38

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA/POVRŠINA MJERILO KARTE 1:2000 IZVORNO
MJERILO KARTE 1:100000



Županija:	
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA	
Naziv prostornog plana:	
VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Naziv kartografskog prikaza:	
KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA/POVRŠINA	
Broj kartografskog prikaza:	Mjerilo kartografskog prikaza:
1	1 : 100 000
Odluka o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije "Županijski glasnik" broj 7/19	Odluka o donošenju VI. izmjena i dopuna Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije "Županijski glasnik" broj 12/23
Javna rasprava je objavljena: u listu "Večernji list" od 1.10.2023. godine	Javni uvid je održan: od 10.10. do 8.11.2023. godine
Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: Arijana Andri, mag. nov.	m.p.
Suglasnost prema članku 108. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23): Klasa: 350-01/19-01/24, Ur.broj: 2103-01-23-158 od 15. prosinca 2023. godine	
Pravna osoba koja je izradila nacrt prijedloga plana:	
ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE	
Radnik:	
Saša Križ, dipl. ing. arh.	
Odgovorni voditelj:	
Saša Križ, dipl. ing. arh.	
Stručni tim u izradi nacrta prijedloga plana:	
Saša Križ, dipl. ing. arh. Vesna Banović, dipl. ing. arh. Damir Lihter, dipl. ing. građ. Igor Pavičić, dipl. ing. šum.	Dragica Bajsić, mag. ing. arch. Goran Kepčija, mag. geog. Alenka Bašić
Predsjednik Županijske skupštine:	
Slavko Došen	m.p.
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	
Arijana Andri, mag. nov.	m.p.



PRESLIKA ISTOVJETNA
ORIGINALU

KLASA: 350-01/24-10/000170, URBROJ: 2103-21-4/4-24-0003

38/38

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.





Elektronički potpis

sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

VEDRAN PAVIĆ

BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

Potpisano: 23.04.2024.

SLK Projekt d.o.o. Zagreb, Domagojeva 14, OIB 628032668 kojeg zastupa Direktor Damir Kanjuh, daljnjem tekstu (SLK Projekt)

KONES-BI d.o.o., Veliki Pašijan 67, Veliki Pašijan, OIB: 43046670382, kojeg zastupa direktor g. Ivan Bek (u daljnjem tekstu: KONES-BI) s druge strane, sklopili su dana 08.03. 2016. godine sljedeći

UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI

Uvodne odredbe

Članak 1.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju sljedeće:

- da je KONES-BI društvo s ograničenom odgovornošću koje se bavi proizvodnjom hrane (konzumnih jaja);
- da KONES-BI vlastitu proizvodnju provodi na dvije peradarske farme s trenutno cca 100 000 kom kokoši nesilica, s mogućnošću proširenja.
- da KONES-BI ima potrebu dugoročno osigurati zbrinjavanje ostataka iz proizvodnog procesa (kokošji izmet);
- da je SLK Projekt u fazi 60 % izgradnje bioplinskog postrojenja u Hercegovcu, s planiranim rokom završetka 30. svibnja 2016. godine;
- da SLK Projekt d.o.o. i KONES-BI utvrđuju postojanje obostranog interesa za uspostavljanje poslovne suradnje, s jedne strane za dugoročno i ekološki prihvatljivo zbrinjavanje ostataka iz proizvodnog procesa, a s druge strane osiguranje dijela sirovina za rad bioplinskog postrojenja.

Predmet ugovora

Članak 2.

- 2.1. SLK Projekt se obvezuje otkupiti svu količinu otpada iz proizvodnog procesa, a što trenutno čini: kokošji izmet u količini od cca 60 tona/tjedno (u daljnjem tekstu: ostatak iz proizvodnje).
- 2.2. Otkup ostataka iz proizvodnje počinje nakon izgradnje bioplinskog postrojenja a o čemu će SLK Projekt pismeno obavijestiti KONES – BI 7 dana prije početka isporuke.

Članak 3.

- 3.1. KONES-BI se obvezuje sav ostatak iz proizvodnog procesa koji mora biti čistog organskog sastava iz Članka 2.1. isporučiti SLK Projektu.
- 3.2. KONES-BI se obvezuje svu količinu otpada dostavljati dva puta tjedno na lokaciju bioplinskog postrojenja u Hercegovcu.
- 3.3. U slučaju povećanja proizvodnje KONES – BI se obvezuje svu dodatnu količinu ponuditi SLK Projektu a oni će je otkupiti ako za to bude bilo potrebe.

Naknada i cijena za zbrinjavanje ostataka iz proizvodnje

Članak 4.

- 4.1. SLK Projekt se obvezuje ostatak iz proizvodnje navedene u Članku 2.1. preuzeti i zbrinjavati na prihvatljiv način po cijeni od 30 kn/toni u što je uključeno i dovoz ukupne količine sirovine na lokaciju bioplinskog postrojenja. Cijena se može mijenjati samo zajedničkim dogovorom.

Plaćanje

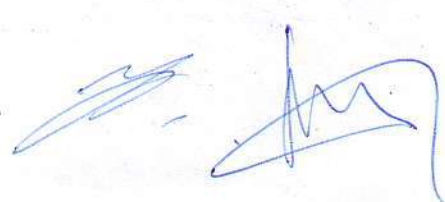
Članak 5.

- 5.1. Obračun za ukupnu isporučenu količinu otpada KONES-BI će vršiti mjesečno, a račun ispostavlja u roku od 8 dana od proteka mjeseca u kojem je obavljena isporuka.
- 5.2. SLK Projekt se obvezuje ispostavljeni račun podmiriti u roku od 30 dana od završetka tromjesečja za koji je obračun izvršen.

Odgovornost za štetu

Članak 6.

- 6.1. Činom preuzimanja ostatka iz proizvodnje SLK Projekt preuzima svu odgovornost njihova zbrinjavanja na propisani način.
- 6.2. KONES-BI se obvezuje dostavljati ostatak iz proizvodnje isključivo organskog sastava.



Stupanje na snagu i trajanje ugovora

Članak 7.

- 7.1. Ovaj ugovor stupa na snagu danom potpisa.
- 7.2. Ugovor se sklapa na određeno vrijeme od 15 godina.

Raskid ugovora

Članak 8.

- 8.1. Ovaj Ugovor može jednostrano raskinuti:
- a) KONES-BI:
 - ako SLK Projekt ne osigura uredno plaćanje sukladno Članku 4.1. i 5.2. Ugovora,
 - ako iz bilo kojeg razloga prestaje proizvodnja na lokaciji farme u Velikom Pašijanu te samim time i posljedično nemogućnost isporuke ostataka iz proizvodnje.
 - b) SLK Projekt:
 - ako KONES-BI ostatak iz proizvodnje suprotno ovom Ugovoru ustupi nekom drugom.
- 8.2. Strana koja raskidom Ugovora pretrpi štetu ima pravo tražiti njenu naknadu od strane koja je skrivila raskid Ugovora.

Završne odredbe

Članak 9.

- 9.1. Ugovorne strane se obvezuju da će eventualne sporove nastojati riješiti sporazumno. U slučaju spora stranke ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Daruvaru.
- 9.2. Sve izmjene ovog ugovora moraju biti sastavljene u pisanom obliku.
- 9.3. Ovaj Ugovor sastavljen je u dva primjerka od kojih svaka strana nakon potpisa zadržava po jedan.

SLK PROJEKT d.o.o.

10 000 Zagreb

Domagojeva 14

Damir Kanjuh,
Direktor
SLK Projekt d.o.o.

•KONES-BI•

Poljoprivreda i trgovina,
sa ograničenom odgovornošću
VELIKI PAŠIJAN 67

Ivan Bek,
Direktor
KONES-BI d.o.o.

