

NE TEHNIČKI SAŽETAK

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

NE TEHNIČKI SAŽETAK
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:

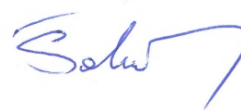
Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

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.
poglavlja 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.
poglavlja 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.
poglavlja 1.2.; 1.5.; 3.1.; 4.10.; 5.2.



Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.
poglavlja 3.2.4.; 4.2.2.; 4.8.; 4.11.



Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.
poglavlja 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.
poglavlja 1.2.; 3.2.7.; 4.4.



Igor Šarić, mag.ing.techn.graph.
poglavlja 3.2.1.; 3.2.10.; 4.2.5.; 4.9.; 7.



Vedran Dubravec, mag.chem.
poglavlja 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
poglavlja 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 - inženjering
Kućanska 15, 42000 Varaždin | 2



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 spremištem 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. 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.**

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.

Projektne 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.

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. Prema svemu navedenome na lokaciji postojeće farme kokoši nesilica nositelja zahvata na k.č. 112/1 k.o. Pašijan smještene su građevine:

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 $4 \times 1\,270\text{ m}^3 = 5\,080\text{ m}^3$)

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), 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. Hrana za nesilice proizvodi se u mješaonici stočne hrane na lokaciji. Peradarski gnoj s farme se primjenjuje na poljoprivrednim površinama, a nositelj zahvata osigurao je dovoljan iznos poljoprivrednih površina za primjenu ukupne količine gnoja.

PERADARNIK P1

Peradarnik je dimenzija 12 × 92 m izveden je od armiranobetonske konstrukcije s čeličnim nosačima s ispunom od izoliranih panela. 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

Peradarnik P2 gabarita 122 × 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 × 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 3,9×3,9 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 šeu, 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 proljevanja. Hrana se do linija 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, 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 KEMIKALIJA

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

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 postupa se prema uputi proizvođača. 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), a 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.

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 × 6 × 0,25 m, a na pješačkom ulazu veličine 1,2 × 1 × 0,10 m.

MOSNA VAGA

Elektronička mosna cestovna vaga dimenzija 18,04 × 4 m, nosivosti 50 t, izvedena u nivou terena. Zaostale ocjedinske vode vage prikupljaju se u ukopanom betonskom taložniku spremnika dimenzija 1,3 × 2,1 × 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 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 naknadno 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 i unosa stelje. Nakon čega slijedi odmor i provjetranje prostora.

BORAVAK ZAPOSLENIKA

Na farmi nema stalnog boravka radnika, isti svakodnevno obavljaju poslove nadzora prostora za uzgoj, skupljanja uginulih životinja, skupljanja jaja, a nekoliko puta tjedno i izgnojavanja. 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. 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.

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.**

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.

Projektne elemente 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 $2 410$ m², a bruto površina iznosi $2 501,77$ m². Visina od najniže kote terena do vijenca iznosi 4,95 m, a do sljemena 9,03 m. 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 drvestrešnog 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 $2 759,04$ m³ 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.

Ukupna tlocrtna površina planiranih građevina iznosi $9 036,64$ m², dok ukupna površina građevne parcele iznosi $52 170,00$ m². Prema prostornom planu upravljanja grada Garešnica lokacija planiranog zahvata nalazi se u sklopu gospodarske namjene, proizvodne-pretežito poljoprivredne.

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 gnoja, 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. 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.

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 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 prelijeva 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 gnoja 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. 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.

Proračun kapaciteta držanja životinja po pojedinačnom uzgojnom objektu peradarnika određen je sukladno podacima isporučitelja opreme VALLI S.r.l. Galeata - Italy. 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. 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 prolivanja. 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 "vodokotličima" za svaki red voliera, koji distribuiraju vodu unutar sustava putem cijevi sa niplama, 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 uzgoj, 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 uzgoja potrebno osigurati primjerenu osvjetljenost, bez velikih kolebanja u dužini svijetlog dijela dana, stoga se koristi umjetna rasvjeta s regulacijom dužine i jačine osvjetljenja. Posebno se osvjetljavaju 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.

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 izgnojavanje. 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 je podijeljen u dva dijela, prvi dio čini proizvodnja jaja, a drugi 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 provjetranje 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. Nesilice se useljavaju u proizvodnu halu peradarnika u dobi od 17 - 18 tjedana života, iz uzgojne hale i u prvim tjednima boravka u volijerama ne dopušta im se slobodno šetanje ispod voliera, kako bi im se prostor kretanja ograničio, s ciljem da što prije steknu naviku nesenja jaja u gnijezda. Proizvodni ciklus traje oko 365 dana, nakon čega se kokoši isporučuju na klanje, a u peradarnik se nakon detaljnog pranja, popravljaju eventualnih kvarova i dezinfekcije naseljavaju nove nesilice.

SKLADIŠTENJE UGINULIH ŽIVOTINJA

Uginule životinje privremeno se skladište u hladnjači za konfiskat smješten 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, dezinskcije 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 i unosa stelje.

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 prikazan je popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces, a odnosi se na postojeću proizvodnju i planirano povećanje kapaciteta proizvodnje jaja farme KONES-BI d.o.o. 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.

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

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 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.

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

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 navedenom 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.

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 tablici 3. Dodatka I Programa nositelj zahvata kako bi proizvedeni gnoj aplicirano na odgovarajući način izračunatu količinu dušika od 10 200 kg N/godinu i primjenu 170 kg N/ha/godinu treba osigurati 60 ha poljoprivrednog zemljišta.

U građevinama novo planirani peradarnika će se u proizvodnom ciklusu držati do 240 000 komada kokoši nesilica. Prema prethodno navedenom proizlazi kako je prethodno 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.

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. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

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

Naselja i stanovništvo

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. Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, stočarstvo, mljekarstvo, ribnjačarstvo, šumarstvo, građevinarstvo, tvornica rublja, trgovina i ugostiteljstvo i obrti. **Naselje Garešnica** 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. **Naselje Veliki Pašijan** 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%. Nalazi se na županijskoj cesti ŽC3090 [D28 - Nova Raca - Velika Trnovitica - Veliki Pašijan (D26)]. **Naselje Mali Pašijan** 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%. Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, stočarstvo i obradba drva. Nalazi se na lokalnoj cesti, odvojkju od državne ceste DC26 i lokalne ceste LC37114 [D26 - Palešnik (D45)].

Biološka raznolikost, životinjski i biljni svijet

Područje lokacije zahvata u naravi se nalazi na intenzivno obrađivanim poljoprivrednim površinama. Biljni i životinjski svijet uglavnom je uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa. 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 okolici lokacije zahvata.

Tlo i korištenje zemljišta

Na lokaciji zahvata i njenoj užoj okolici dominantan je pseudoglej na zaravni, 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.

Geološke, hidrogeološke i seizmološke značajke

Lokacija zahvata farma koka nesilica, smještena je u obuhvatu litološkog člana pleistocenske starosti *les: siltovi (I)* koji prevladava u široj okolici lokacije zahvata. To je stijena koju izgrađuju čestice veličine silta, pijeska i gline. Prema granulometrijskom sastavu les je određen kao siltit, pjeskoviti silt i pjeskovito-glinoviti siltit. Boja mu je žuta od smeđa, a često je prošaran sivim glinovitim prugama. 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. Obuhvaća vodonosnike intergranulirane poroznosti (međuzrnske kvartarne naslage) i pretežno slabe do srednje izdašnosti pod oznakom eolski pijesci, kopneni prapor (IQ1) ove naslage su karakterizirane kao propusne stijene nevezane ili slabo vezane klastične naslage.

Prema seizmološkoj karti 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.

Vode

Lokacija zahvata nalazi se na području podsliva rijeke Save, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru D u području malog sliva 15. "Ilova - Pakra". Najbliži površinski vodotok lokaciji zahvata je na udaljenosti oko 250 m jugoistočno i jugozapadno povremeni potoci kao prtok rijeke Garešnica koja svoj glavni tok ima na udaljenosti od 2,3 km jugozapadno, a ista izvire na Moslavačkoj gori.

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.

Lokacija zahvata smještena je na području grupiranog tijela podzemne vode CSGN-25, SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA uz vodno tijelo površinskih voda CSR00077_004273 Garešnica s oznakom ekotipa HR-R_2A nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom a koje je položajno smješteno oko 250 m jugozapadno od lokacije zahvata.

Područje lokacije zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima svrstano je u obuhvatu područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP, ali na samoj lokaciji nije utvrđen rizik od pojave 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. U 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.

Za provedbu obrane od poplava za lokaciju zahvata je usvojen 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.

Zrak

Prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 Kontinentalna Hrvatska. 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.

Klimatološke značajke

Klimatska obilježja na području Grada Garešnice temeljena su na podacima meteoroloških značajki Bjelovarsko-bilogorske županije kao i podacima klimatološke (meteorološke) postaje Lipik. Klima prostora ima obilježja toplo umjerenog kišnog tipa. 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. Najčešći smjerovi vjetra su sjeverni i jugozapadni.

Krajobraz

Područje lokacije zahvata, s obzirom na prirodna obilježja, 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. 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.

Materijalna dobra i kulturna baština

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.

Gospodarske značajke

Šumarstvo

Državnom šumom u okolici lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Bjelovar, Šumarija Garešnica na Gospodarskoj jedinici Trupinski - Pašijanski gaj (193). 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.

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj VII/5 Gradina - Krnjača na području Bjelovarsko-bilogorske županije. Lovovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je Hrvatski lovački savez. Lovište 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.

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, 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. 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.

Infrastrukturni sustavi-pošta i telekomunikacije, plinopskrba, vodoopskrba te odvodnja otpadnih voda i otpad 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 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. Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolini lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate kao i zaštićena prirodna i kulturna dobra.

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

Zaštićena područja

Lokacija zahvata smještena je izvan zaštićenog područja prirode, a u okruženju lokacije zahvata najbliže je 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..

Područja ekološke mreže

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. 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.

3. OPIS UTJECAJA NA OKOLIŠ TIJEKOM PRIPREME I PROVOĐENJA ZAHVATA

Utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi

Planirana izmjena zahvata se zbog svojih obilježja, odnosno primijenjene tehnologije i organizirane peradarske proizvodnje smatra prihvatljivom za provođenje u sklopu zone gospodarske namjene - pretežito poljoprivredno (izdvojeno građevinsko područje izvana naselja) i stoga jer se poljoprivredna proizvodnja pretežno obavlja u zatvorenim prostorima na dovoljnom odmaku od građevinskog područja naselja stambene namjene.

Tijekom građenja 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.

Građevinsko područje naselja Veliki Pašijan u kojemu su izgrađeni i stambeni objekti od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 300 m jugoistočno, a u dosadašnjem radu nisu zabilježene pritužbe okolnog stanovništva vezane uz neugodne mirise. Utjecaj zbog emisije neugodnih mirisa moguć je prilikom utovara gnoja na prijevozna sredstva nakon odvođenja s lokacije zahvata. Primjenom tehnike redovitog izgnojavanja proizvodnih građevina peradarnika, iz njih se jednako tako sprječavaju emisije neugodnih mirisa.

Utjecaji na sastavnice okoliša

Utjecaji na biološku raznolikost, životinjski i biljni svijet

Na lokaciji zahvata prethodno je u ranijem razdoblju kod izgradnje peradarske farme KONES-BI d.o.o. nastupila određena fragmentacija staništa. 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 izgradnji 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.

Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

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, a ukupna površina zahvata (površina građevina, putova i manipulativnih površina) iznosi oko 1 ha (10 000 m²).

Kako bi se spriječilo mogućnost onečišćenja 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. U postojećim peradarnicima nositelj zahvata u uzgoju drži 30 000 komada kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, prema čemu treba osigurati 60 ha poljoprivrednog zemljišta. U građevinama novo planirani peradarnika će se u proizvodnom ciklusu držati do 240 000 komada kokoši nesilica. Proizlazi kako je potrebno u odnosu na dosadašnje stanje 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 ima 231 ha poljoprivrednog zemljišta za primjenu kokošjeg gnoja, a nakon dogradnje farme potrebno će biti dodatno osigurati za primjenu gnoja još dodatnih 310 ha poljoprivrednog zemljišta. 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.

S obzirom na tehnologiju i tehnike koje se planiraju primjenjivati, na lokaciji zahvata mogućnost negativnog utjecaja na tlo svedena na minimum.

Utjecaji na georaznolikost 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. Budući da će se montaža opreme vršiti u prizemno izvedenoj građevini s plitkim temeljima, dok će se temeljenje za silose 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.

Utjecaji na vode

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

U tehnološkom procesu proizvodnje ne nastaju industrijske otpadne vode koje bi trebalo prethodno pročišćavati jer se čišćenje peradarnika obavlja samo mehanički. U sklopu planirane izmjene zahvata sanitarne otpadne vode prikupljati će se u septičkoj taložnici uz postojeći peradarnik P2. Oborinske vode s manipulativnih površina će se nakon tretmana separatorom ulja i masti ispuštati u postojeći kanal sjevernom i južno od lokacije zahvata. Oborinske vode s krovnih površina će se kontrolirano ispuštati u okoliš.

Postojeći kapacitet natkrivenog i vodonepropusno izgrađenog skladišta gnoja uz peradarnik P2 od 535 m³ te novog plata za skladištenje gnoja od 2 759 m³ je dostatan za skladištenje gnoja proizvedenog u postojećim i planiranim peradarnicima. Gnoj se s lokacije zahvata zbrinjava primjenom na poljoprivredne površine o čemu se vodi evidencija. Otpadne vode prikupljati će se nepropusnim sustavom interne odvodnje i zbrinjavati na način sukladno izdanim uvjetima, a gnoj s lokacije zahvat će se zbrinjavati 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.

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. 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 kakvoću 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 Veliki Pašijan od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 300 m jugoistočno i naselja Mali Pašijan oko 450 m jugozapadno svojim izgrađenim dijelom, a postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata. Navedeni prostor povoljno je smješten u odnosu na dominantne smjerove vjetra iz pravca sjevera sukladno ruži vjetrova za područje Garešnice.

Sprječavanje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz farme, a prema prethodnoj praksi nositelja zahvata, postizati će se primjenom sljedećih tehnika: automatsko izgnojavanje uzgojnih objekata više puta tjedno, kontrola i upravljanje mikroklimatskih parametara u nastambama automatskim mjernim instrumentima, kontrola vođenja procesa proizvodnje i redovito čišćenje uz visoke higijenske standarde. Utjecaji na kakvoću zraka uz primjenu navedenih tehnoloških postupaka pri radu farme su svedeni na najmanju moguću mjeru.

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 za hranu 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 glavnim 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.

Utjecaji na materijalna dobra i kulturnu baštinu

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. Utjecaj zahvata na kulturna dobra, odnosno na arheološke lokalitete i graditeljsku baštinu su zanemarivi budući se na lokaciji zahvata obrađuje oranica u površinskom sloju.

Utjecaji na gospodarske značajke

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 neće biti.

Iako je lokacija zahvata smještena na području državnog otvorenog lovišta 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 lovnih aktivnosti, nema mogućosti utjecaja provođenja planiranog zahvata na lovište.

Utjecaj na postizanje ciljeva zaštite voda

Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela

Budući da se s lokacije zahvata neće ispuštati industrijske otpadne vode samo oborinske vode s manipulativnih površine koje se ispušta u kanale uz lokaciju zahvata ali prethodno tretirane separatorom ulja i masti, izmjenom zahvata neće biti promjene uvjeta ispuštanja ili novih vrsta otpadnih voda. Također, 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 trenutno ima ocijenjeno 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.

Utjecaj poplava na zahvat

Područje lokacije zahvata svrstano je u obuhvatu područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP, ali na istome nije utvrđena vjerojatnost pojavljivanja poplava neke od analiziranih vjerojatnosti. Prema preglednoj karti opasnosti od poplava lokacija predmetnog zahvata nalazi se izdvojena od područja obuhvata i dubine vode utvrđenih poplavnih scenarija za određene vjerojatnosti. Nadalje oko 100 m zapadno i 250 m istočno od lokacije zahvata utvrđeno je područje obuhvata i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti s procjenom dubine 1,5 - 2,5 m. Prema svemu navedenome lokacija zahvata i sigurnosni aspekt provođenja zahvata, odnosno korištenje područja farme kokoši nesilica nije ugroženo uslijed pojave poplave koje je izgledno tek u široj okolici zahvata.

Utjecaj zahvata na klimu

Utjecaja zahvata na klimatske promjene

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. Budući će se uzgojni objekti izgojavati dva puta tjedno, emisije ovih plinova biti će svedene na minimum. 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. Primjenom gore navedenih tehnika proizlazi kako tijekom korištenja planiranog zahvata neće se značajno negativno utjecati na klimatske promjene.

Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran prema Neformalnom dokumentu (izvor Europska komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku) - Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene. 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. Kako matricom klasifikacije ranjivosti nije dobivena visoka ranjivost za niti jedan aspekt izloženosti, može se zaključiti da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja jer će utjecaj tijekom korištenja zahvata biti zanemariv. Provedba daljnje analize varijanti i implementacija dodatnih mjera nije potrebna u okviru ovog zahvata.

Opterećenje okoliša

Buka

Tijekom građenja utjecaj od buke potjecati će od rada građevinske mehanizacije. 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. Udaljenost planiranih peradarnika do najbližeg stambenog objekta iznosi oko 300 m, u smjeru jugoistoka u naselju Veliki Pašijan.

Na udaljenostima većim od 20 m može se očekivati imisija buke u dopuštenim granicama za 3 zonu mješovite pretežito stambene namjene 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.

Postupanje s otpadom

Tijekom izgradnje 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. Dijelovi tla iskoristiti će se za uređenje radnih površina. Za vrijeme korištenja farme, nastajati će vrste otpada: papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, miješana ambalaža, miješani komunalni otpad i komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način.

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.

Sumarni prikaz mogućih utjecaja na sastavnice okoliša

Sumarni utjecaj promatranog zahvata u studiji prikazan je prema konceptu *matrice interakcije*. Skupna analiza pojedinih kategorija prema interesima skupina korisnika 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 izdvojenom građevinskom području izvan naselja, mješovite poljoprivredno gospodarske namjene.

Kumulativni utjecaji u odnosu na postojeće i/ili odobrene zahvate

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 peradarnika što manje utjecalo na njih. Tako su glavnim 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.

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 smješten u obuhvatu s definiranom namjenom lokacije zahvata kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja, oznake P2 - gospodarska namjena pretežito poljoprivredna.

Lokacija zahvata u neposrednom je okruženju obradivog tla sa svih strana, a građevinsko područje naselja Veliki Pašijan tj. Mali Pašijan se od lokacije nalaze u najbližem dijelu oko 300 m jugoistočno tj. 450 m jugozapadno svojim izgrađenim dijelom. Postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata, osim trase postojećeg nadzemnog 10 kV dalekovoda koji prolazi kroz obuhvat zahvata u središnjem dijelu obuhvata zahvata te istočno od novo planiranog peradarnika III. 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.

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.

Opis potreba za prirodnim resursima

Planirani zahvat predstavlja izgradnju tri nove građevine peradarnika sa pratećim silosima za hranu i platoom za skladištenje kokošjeg gnoja. 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 10 000 m² koliko će zauzeti nove građevine i manipulativne površine.

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 (trenutačno područje intenzivno obrađivanih oranica).

Opis možebitnih značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata, na kojem je smještena lokacija zahvata ne pripada u pogranična područja Republike Hrvatske. 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.

Opis možebitnih značajnih utjecaja koji proizlaze iz podložnosti zahvata rizicima od velikih nesreća i/ili katastrofa relevantnih za planirani zahvat

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 sprječavanje 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.

Iznenadni događaji (ekološka nesreća)

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.

Smještaj vozila i mehanizacije koja koristi tekuće gorivo osigurati će se na pripremljenom vodonepropusnom platou. U slučaju ekološke nesreće u kojem bi nastao opasan otpad, ovlašteno trgovačko društvo koje će provoditi sanaciju preuzeti će nastali opasni otpad, te se direktnim odvozom nastali opasni otpad neće skladištiti na lokaciji farme.

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.

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

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 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 peradarnika, a odvijati će se i ostali prateći tehnološki postupci (priprema hrane u mješaonici hrane, obrada i skladištenja gnoja, sortiranje i skladištenja jaja i dr.) jednako kao i prije izmjene zahvata samo u povećanom kapacitetu držanja kokoši nesilica (ukupno 270 000 komada u proizvodnom ciklusu). 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.

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 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 građevinskog područja izvan naselja gospodarske namjene - uglavnom poljoprivrednog.

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 nastanjanja i pražnjenja peradarnika u okviru dopuštenih granica te u vidu ispuštanja prethodno separatorom ulja i masti tretiranih oborinskih otpadnih voda u prirodni recipijent kanala uz građevinsku česticu lokacije zahvata.

Prema svemu navedenom 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. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

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.

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 izgnojanja 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 veterinaru 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 kokošnjeg 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 izgnojanja 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, prolivanje, 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 bioplinsko 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.

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.

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 (NH₃) 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 (PM₁₀) 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 gnoja na poljoprivrednim površinama i evidenciju o količinama gnoja predanim bioplinском postrojenju.
8. Voditi godišnju evidenciju svake pošiljke gnoja 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 gnoja 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.

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 kako se gospodari otpadom 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.

5. 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 Mali Pašijan 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.

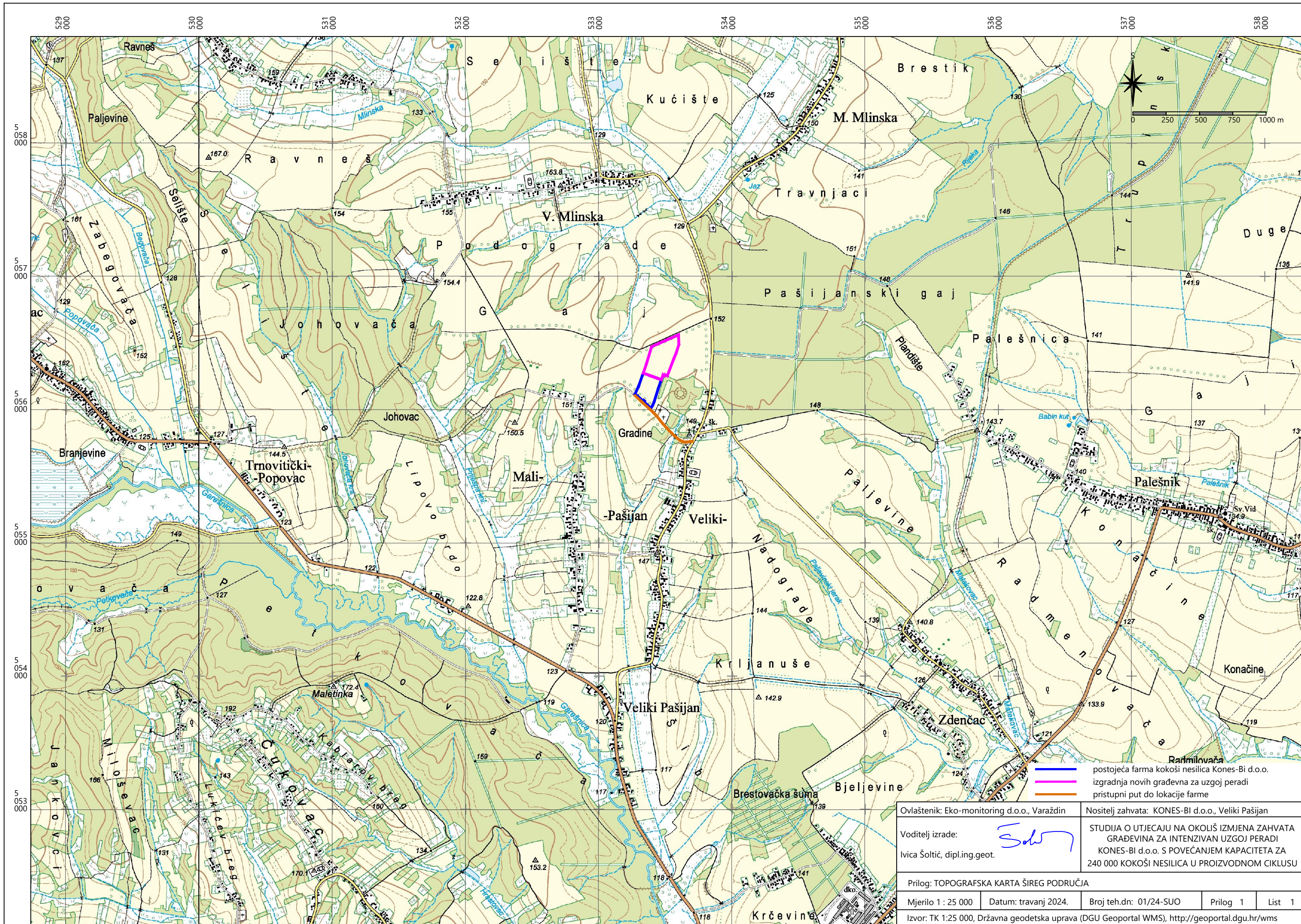
Za vrijeme procjene utjecaja na okoliš u svezi planirane rekonstrukcije i dogradnje peradarske farme kokoši nesilica, izvjesno je kako će bit imenovan u povjerenstvo za procjenu utjecaja na okoliš zahvata, predstavnik lokalne samouprave tj. grada Garešnica koji će dodatno preko vijećnika i na druge načine 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.

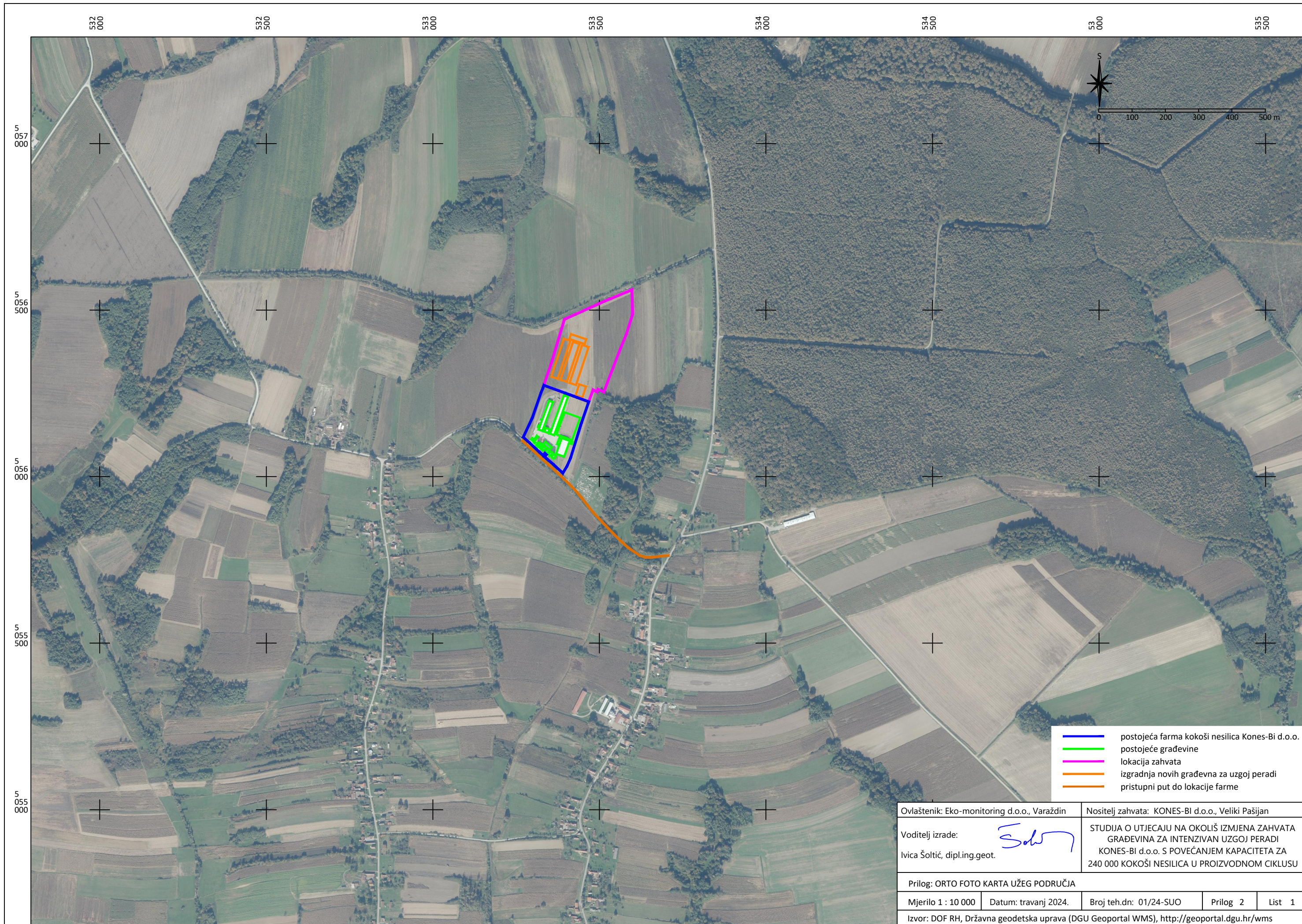
Od ukupnih troškova mjera zaštite nijedna stavka ne predstavlja dodatna značajna sredstva budući su sve mjere proizašle i ujedno su već ranije kao takove ugrađene u projektnu dokumentaciju izrađenu za realizaciju zahvata. S obzirom na planirani opseg radova na rekonstrukciji i dogradnji farme i zadržavanje 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.




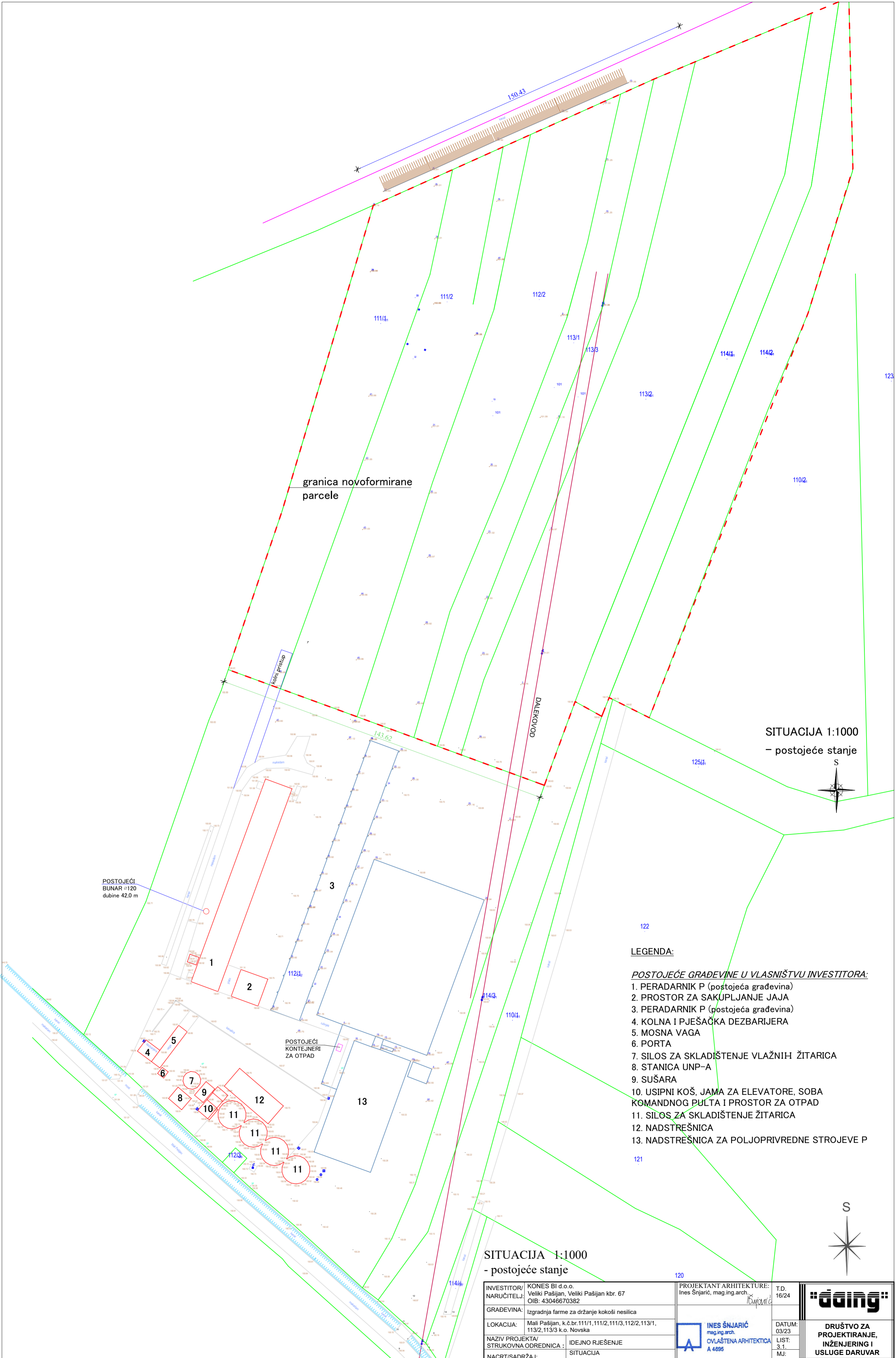
- postojeća farma kokoši nesilica Kones-Bi d.o.o.
- izgradnja novih građevina za uzgoj peradi
- pristupni put do lokacije farme

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: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



- postojeća farma kokoši nesilica Kones-Bi d.o.o.
- postojeće građevine
- lokacija zahvata
- izgradnja novih građevina za uzgoj peradi
- pristupni put do lokacije farme

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: ORTO FOTO KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: travanj 2024.	Broj teh.dn: 01/24-SUO	Prilog 2	List 1
Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



granica novoformirane parcele

Kolna pristup

DALEKOVOD

POSTOJEĆI BUNAR Ø120 dubine 42,0 m

POSTOJEĆI KONTEJNERI ZA OTPAD

SITUACIJA 1:1000
- postojeće 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

SITUACIJA 1:1000
- postojeće stanje

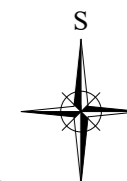


INVESTITOR/ NARUČITELJ:	KONES BI d.o.o. Veliki Pašijan, Veliki Pašijan kbr. 67 OIB: 43046670382	PROJEKTANT ARHITEKTURE:	Ines Šnjarić, mag.ing.arch. <i>Ines Šnjarić</i>	T.D.	16/24
GRAĐEVINA:	Izgradnja farme za držanje kokoši nesilica				
LOKACIJA:	Mali Pašijan, k.č.br.111/1,111/2,111/3,112/2,113/1, 113/2,113/3 k.o. Novska				
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA:	IDEJNO RJEŠENJE SITUACIJA				
NACRT/SADRŽAJ:					
				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 potvrde glavnog projekta Klasa: 361-03/11-01/73, Urbroj: 2103- 09/4-11-6 izdane u Garešnici, 2.studeni 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 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

- 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	"ding"
GRAĐEVINA:	IZGRADNJA PODNOG SPREMIŠTA, SUŠARE, NADSTREŠNICE, MJEŠAONE HRANE I PLATO ZA SPREMNICE			Z.O.P. KB-DF	
LOKACIJA:	Mali Pašijan, k.č.br.112/1 k.o. Pašijan			DATUM: 04/23	DRUŠTVO ZA PROJEKTIRANJE, INŽENJERING I USLUGE DARUVAR
NAZIV PROJEKTA/ STRUKOVNA ODREDNICA :	IDEJNO RJEŠENJE SITUACIJA			LIST: 3.1.	
NACRT/SADRŽAJ:				MJ: 1:1000	



14. PERADARNIK

18. PLATO ZA GNOJ

17. SKUPLJANJE JAJA

14. PERADARNIK I

15. PERADARNIK II

16. PERADARNIK III

SITUACIJA 1:1000

- novo stanje

POSTOJEĆI
BUNAR \varnothing 120
dubine 42,0 m

POSTOJEĆI
KONTEJNERI
ZA OTPAD

PLATO ZA SPREMNIKE
UNP-a

USIPNI KOŠ

MJEŠAONA HRANE

LEGENDA:

POSTOJEĆE GRAĐEVINE U VLASNIŠTVU INVESTITORA:

1. PERADARNIK P (postojeća građevina)
2. PROSTOR ZA SKUPLJANJE 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/ STRUKOVNA ODREDNICA:	IDEJNO RJEŠENJE SITUACIJA
NACRT/SADRŽAJ:	

PROJEKTANT ARHITEKTURE:
Ines Šnjarić, mag.ing.arch.

	T.D. 16/24
	DATUM: 03/23
	LIST: 3.2.
	MJ: 1:1000

ding

DRUŠTVO ZA
PROJEKTIRANJE,
INŽENJERING I
USLUGE DARUVAR