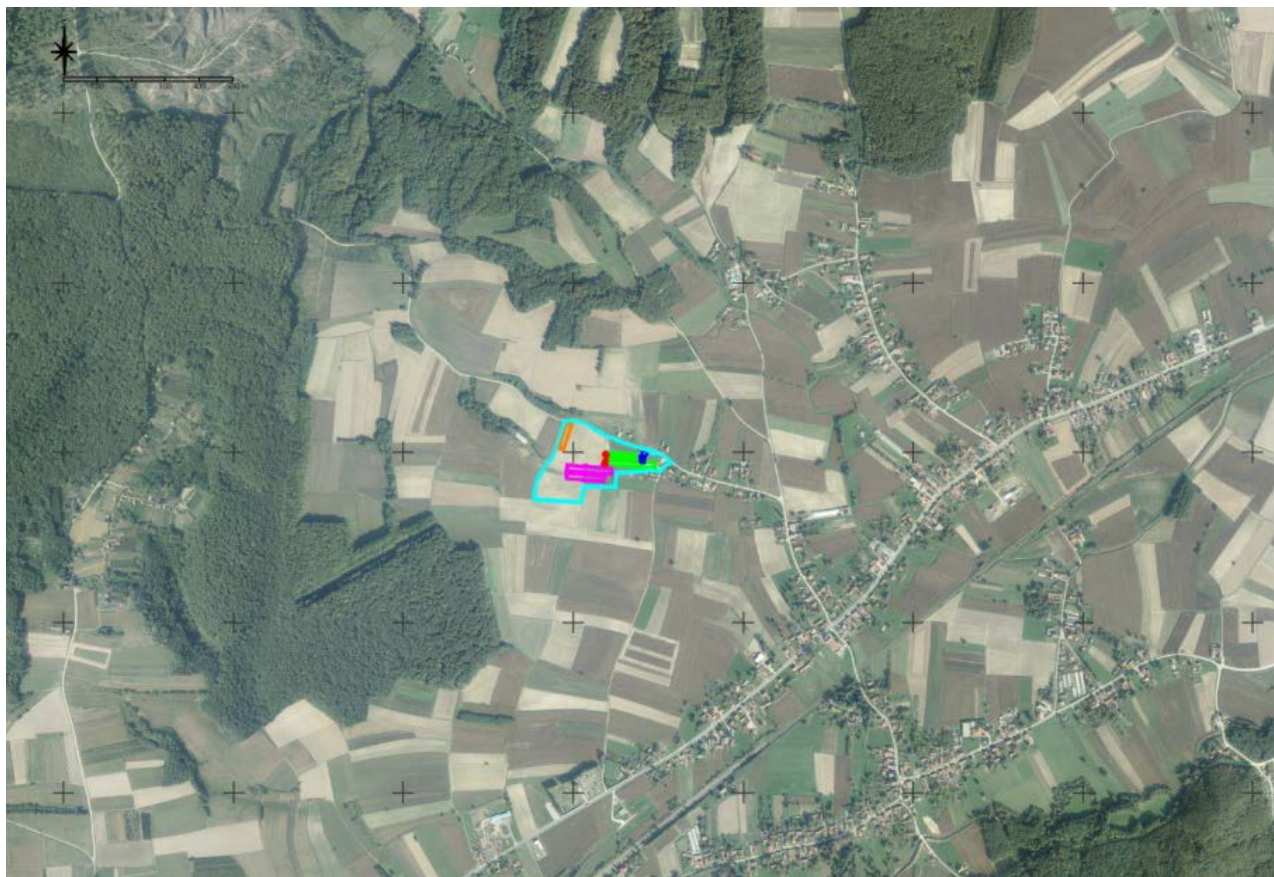


NE TEHNIČKI SAŽETAK

STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ

**izmjene zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi SAMITA-KOMERC d.o.o.
s povećanjem kapaciteta za 60 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu
u naselju Reka, Grad Koprivnica**



Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o.
48000 Koprivnica

Lokacija zahvata: Koprivničko-križevačka županija, Grad Koprivnica

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

Varaždin, svibanj 2021.

Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o.
Adresa: Grgura Karlovčana 42, 48000 Koprivnica
OIB: 28887399904
Odgovorna osoba: Saša Milanović - direktor društva
Telefon: 048 / 839 077; 091 / 212 19 12
e-mail: sasa.milanovic@samita.hr / info@samita.hr

Lokacija zahvata: Koprivničko-križevačka županija, Ulica 1. maja 3, 48000 Koprivnica, naselje Reka
k.č.br. 1156, 1778, 1781/1 i 1147/1 k.o. Reka

NE TEHNIČKI SAŽETAK
STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ
izmjene zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi SAMITA-KOMERC d.o.o.
s povećanjem kapaciteta za 60 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu
u naselju Reka, Grad Koprivnica

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

Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-20-11 od 03. srpnja 2020.

Voditelj izrade:

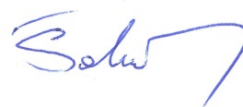
Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

rad na svim poglavljima

posebno poglavlja 1.1.; 1.2.; 1.5; 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: 3/20-SUO

Verzija: 1

Datum: svibanj 2021.

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.



Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.
poglavlja 1.2.; 1.5.; 3.1.; 4.10.; 5.2.



Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.
poglavlja 1.5.; 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.



Ostali suradnici zaposlenici ovlaštenika:

Valentina Kraš, mag.ing.amb.
poglavlja 1.6.; 2.; 3.2.5.; 3.2.8.; 3.5.;
4.2.6.; 4.2.8.; 4.6.; 4.11.; 4.12.; 8.



Karlo Kutnjak, struč.cpec.ing.el.
poglavlja 1.2.; 1.5.; 3.2.7.; 4.4.



Igor Šarić, inf.
poglavlja 3.2.1.; 3.2.10.; 4.2.5.; 4.9.; 7.



Vanjski suradnici

dr.vet.med. Ratimir Juršetić
poglavlja 1.1.; 1.2.; 4.1.; 4.2.;
5.1.; 5.2.; 5.5.

dr.sc. Nevenka Krklec, dipl.ing.geol.
poglavlja 3.2.3.; 4.2.4.; 3.2.9.; 4.2.7.; 4.8.



dr.sc. Mario Panjičko, dipl.ing.kem.
poglavlja 1.3.; 1.4.; 4.2.; 4.5.3.; 5.1.; 5.2.



Odgovorna osoba/ovlaštenika:

UVOD

Planirani zahvat u prostoru kojeg se razmatra je izmjena zahvata građevina za intenzivan uzgoj peradi Samita Komerc d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 60 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu u naselju Reka. Planirana izmjena zahvata obuhvaća manju rekonstrukciju postojećih peradarnika i izgradnju dvaju peradarnika kokoši nesilica svaki kapaciteta 30 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu. Ukupni kapacitet farme trenutno iznosi 45 820 komada kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu ili ukupno 183 uvjetnih grla - u nastavku UG, a prema planiranoj izmjeni zahvata, ukupni kapacitet farme nakon dogradnje iznositi će maksimalno 105 820 komada u jednom proizvodnom ciklusu ili ukupno 424 UG.

Lokacija zahvata se nalazi u **Koprivničko-križevačkoj županiji na području Grada Koprivnica** što je prikazano geografskom i topografskom kartom šireg područja (prilog 1. list 1 i 2). Kartama je prikazan položaj i granice obuhvata zahvata te cestovni prilaz do postojećih građevina na lokaciji nositelja zahvata. **Nositelj zahvata** je trgovačko društvo **SAMITA-KOMERC d.o.o.** za proizvodnju, trgovinu i usluge sa sjedištem na adresi Grgura Karlovcana 42, 48000 Koprivnica.

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.

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 SAMITA-KOMERC d.o.o. s povećanjem kapaciteta za 60 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu u naselju Reka, Grad Koprivnica, kojoj je cilj utvrđivanje mogućih utjecaja na okoliš, te na osnovi toga propisivanje mjera za ublažavanje utjecaja i utvrđivanje programa praćenja stanja okoliša.

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 Samita-komerc d.o.o. u Koprivnici obuhvaćen je točkom 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (a) 40 000 mjesta za perad.**

Za peradarsku farmu za proizvodnju konzumnih jaja Samita-Komerc d.o.o., koja je smještena jugozapadno od područja grada Koprivnice, naselje Reka, prethodno je prije procjene utjecaja zahvata na okoliš iz 2018. godine bilo **ishođeno Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje** - farma kokoši nesilica Samita na lokaciji Reka za kapacitet 58 820 mjesta za nesilice (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/12-02/107, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23 **od 07. lipnja 2013.**) i **Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole** na lokaciji Reka za kapacitet 45 820 mjesta za nesilice (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I-351-03/14-02/09, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9 **od 15. travnja 2014.**). Prema svemu navedenom nakon provedbe planirane izmjene zahvata i povećanja kapaciteta farme, a zbog promijenjenih uvjeta u radu postrojenja nositelj zahvata tj. operater će imati obvezu o istome obavijestiti nadležno tijelo Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

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 postojeće proizvodne građevine i dogradnju novih građevina peradarnika s povećanjem kapaciteta uzgoja peradi.**

Projektne elementi predmetnog zahvata su detaljnije obrađeni kroz **Glavni projekt - rekonstrukcija i dogradnja građevina peradarnika na novoformiranoj k.č.br. 1147/1 k.o. Reka (Petrović 2020)** izrađenim od projektantske tvrtke PETGRAD d.o.o. Koprivnica 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 Samita-Komerc d.o.o. tijekom poslovanja od 30 godina izgradila je farmu kokoši nesilica s dva peradarnika i pratećim objektima u naselju Reka. Farma kokoši nesilica Samita-Komerc u sklopu svoje redovite djelatnosti obuhvaća aktivnosti kojima zaokružuje cjeloviti tehnološko-proizvodni proces proizvodnja jaja (kokoši nesilice), mješaonica hrane, sortirnica jaja i obrada (fermentacija) pilećeg gnoja. Kompleks farme obuhvaća međusobno povezane građevine u jednu cjelinu s pripadajućom infrastrukturom internih prometnica te manipulacijskih platoa i trafostanice. Na lokaciji postojeće farme kokoši nesilica nositelja zahvata na k.č. 1147/1 k.o. Reka smještene su sljedeće građevine:

- dva peradarnika za držanje kokoši nesilica (građevine peradarnik 1 i peradarnik 2),
- silosi za prihvata sirovina i stočnu hranu (kapaciteta 1 300 t, 200 t, 75 t i 2×15 t),
- mješaonica stočne hrane,
- sortirnica jaja sa skladištem,
- upravna zgrada,
- hala za fermentaciju gnoja i skladište gnoja smješteno na k.č. 1736 k.o. Reka,
- pomoćne građevine.

Trenutačni postojeći kapacitet farme je ukupno 45 820 komada kokoši nesilica za proizvodnju konzumnih jaja u jednom turnusu godišnje, od čega je u južno lociranome peradarniku 1 smješteno 17 500 nesilica u sustavu voliera - alternativno držanje nesilica, dok je u sjevernom peradarniku 2 s obogaćenim kavezima smješteno 28 320 nesilica. Jedan proizvodni ciklus kokoši nesilica traje 12 -14 mjeseci.

Hrana za nesilice proizvodi se u mješaonici stočne hrane na lokaciji. Opskrba vodom riješena je iz javne vodovodne mreže, a električnom energijom se opskrbljuje preko instalirane trafostanice sjeveroistočno od mješaonice hane. Krug farme je ograđen ogradom od žičanog pletiva koja onemogućava pristup ljudi i životinja. Na istočnom glavnom ulazu u farmu nalazi se kolna i pješačka dezbarijera. Putovi unutar farme su asfaltirani, sav ostali prostor je hortikulturno uređen. Na farmi su razdvojeni "čisti" od "nečistih putova", koji se ne križaju.

PERADARNIK 1

U peradarniku 1 dimenzija 84×12,24 m iskoristivog prostora, visine vijenca 3,09 m, te visine sljemena 4,17 m ugrađena je oprema za alternativni sustav uzgoja kokoši nesilica - voliere (aviarij, volijer). Kompaktni i potpuni voliere sustav omogućava smještaj većeg broja nesilica s povećanjem korisne površine na više razina, odnosno etaža. Takva tehnologija bazirana je na tradicionalnom podnom sustavu koji omogućava jednostavno upravljanje i dobre rezultate uzgoja.

U peradarniku 1 je ugrađena oprema proizvođača *Big Dutchman*, smještena u tri reda (sustav terasa) i na nju su inkorporirani: sustav za hranjenje, sustav - trake za izgnojavanje, gnijezda i sustav za sakupljanje jaja. Ventilacija se nalazi na zidovima peradarnika. Sustav je projektiran tako da se nesilice slobodno i lako kreću. Automatska gnijezda su postavljena centralno duž objekta. Gnijezda su dvostrana, na jednoj etaži. Podloga u gnijezdima je mekana, napravljena od prirodne gume. Gnijezda se pomicanjem poda, a prema programu, automatski otvaraju i zatvaraju. Zadovoljavaju potrebe 120 nesilica po 1 m² gnijezda. Nesilice slobodno hodaju i čeprkaju po podu prekrivenom steljom, koji je namijenjen za boravak i ispod voliera. U tom dijelu nema hranilica niti pojlilica.

Na prvoj i trećoj etaži, odnosno razini unutar reda za držanje kokoši nalaze se linije za hranjenje, linije za pojenje nalaze se na prvoj i drugoj etaži, a gnijezda su smještena na drugoj etaži. Podovi etaža su izgrađeni su od žičane rešetke, ispod kojih se nalaze trake za izgnojavanje. Traka za sakupljanje jaja nalazi se ispod gnijezda. Brzina trake i vrijeme sakupljanja jaja podešava se automatski. Otvaranje i zatvaranje gnijezda također je automatsko, a vezano je uz paljenje i gašenje svijetla. Izgnojavanje objekata provodi se automatski, putem uzdužnih i poprečnih linija, dva puta tjedno.

PERADARNIK 2

Građevina za držanje nesilica u kaveznom, obogaćenom sustavu držanja je peradarnik 2, dimenzija 84,30×12,40 m iskoristivog prostora, visine vijenca 4,09 m, te visine sljemena 5,17 m. Pokrov je napravljen od krovnih izolacijskih panela, tamne, nereflektirajuće boje. Otvori na objektu s vanjske strane zaštićeni od ulaza svjetla i udara vjetra. U peradarniku 2 je ugrađena obogaćena kavezna oprema talijanskog proizvođača OMAZ. Oprema se sastoji od pet katova modela SPACE.

U svim obogaćenim kavezima kokoši nesilice imaju najmanje 750 cm² površine kaveza 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. Ukupan broj kaveznih otvora iznosi 2 832.

Kapacitet peradarnika 2 iznosi 28 320 nesilica, odnosno 12 nesilica po otvoru (750 cm²/1 nesilica). U peradarniku je oprema smještena u četiri reda, na pet etaža (razina držanja kokoši u pojedinačnom redu). Oprema se sastoji od slijedećih sustava: sustav za hranjenje, sustav - trake za izgnojavanje, sustav gnijezda i sustav za sakupljanje jaja. Ventilacija se nalazi na zidovima peradarnika. U svim obogaćenim kavezima kokoši nesilice imaju gnijezda, te stelju koja omogućava ključanje i čeprkanje.

Sistem za distribuciju vode sastoji se od: pojilica tipa "nipple" izrađene od nehrđajućeg čelika koje su montirane na četvrtastu PVC cijev. Čeoni sistem kompletan je s rezervoarima tipa "vodokotlić", smješten je na svakoj etaži s postoljima, kao i sa zaštitnim "V" kanalom montiranim s rezervoarima tipa vodokotlić.

DISTRIBUCIJA HRANE U PERADARNICIMA

Hrana se raspodjeljuje automatskim sistemom kolicima koja se kreću preko pocinčanih cijevnih šina.

SUSTAV ZA SAKUPLJANJE JAJA (model AUTOMATICA - Niagara)

Sustav za sakupljanje jaja sastavljen je od: uzdužne trake od perforirane plastike na postolju, sustava za natezanje i elevatora za spuštanje jaja. Traka za sakupljanje jaja nalazi se ispod gnijezda. Brzina trake varira od 0 - 10 m/min. Brzina trake i vrijeme sakupljanja jaja podešavaju se automatski.

IZGNOJAVANJE PERADARNIKA

Izgnojavanje objekata peradarnika provodi se automatski, putem uzdužnih i poprečnih linija. Ispod svake etaže ugrađena je polipropilenska traka koja duž čitavog objekta transportira kokošji gnoj na poprečnu traku za izgnojavanje. Na kraju objekta kokošji gnoj se s poprečne trake za izgnojavanje transportira do jame trake gnoja s koje se gnoj prebacuje na vanjsku traku. Vanjska traka kokošji gnoj otprema na prikolicu vozila, kojim se gnoj odvozi do skladišta gnoja. Peradarnici se tijekom uzgoja izgnojavaju dva puta tjedno.

SORTIRNICA (pakirni centar)

Sortirница se koristi za sortiranje jaja, te pakiranje u ambalažu za daljnju distribuciju. Ujedno ima funkciju skladišta gotovih proizvoda (jaja) i manjim dijelom skladište ambalaže. Kapacitet sortirnice je oko 20 000 komada jaja/sat. Sortirница je povezana s peradarnicima transporterom za jaja.

SKLADIŠTE JAJA (u sklopu sortirnice)

Skladišni prostor zauzima površinu oko 400 m². Tu se skladište pakirana jaja A i B klasa. Jaja se skladište na suhom i čistom mjestu bez stranih mirisa. Kapacitet skladištenja iznosi do 100 000 komada jaja. Skladištenje se provodi pri temperaturi do najviše 18°C.

HLADNJAČA (u sklopu sortirnice)

Skladištenje i sortiranje jaja obavlja se u hladnom prostoru. Hlađenje se obavlja sustavom rashladnih uređaja koji kao rashladno sredstvo koriste kontroliranu tvar R-404A, zapremina rashladnog sredstva je 19 l.

MJEŠAONICA STOČNE HRANE

U mješaonici stočne hrane tip PSM-300 proizvodi se stočna hrana za potrebe hranidbe nesilica. Kapacitet postrojenja iznosi oko 3 t/h, odnosno 2 500 t/godišnje stočne hrane. Tijekom 2020. godine planirano je ulaganje na lokaciji zahvata koje se planira s ciljem nabave opreme za rekonstrukciju mješaoalice za proizvodnju stočne hrane te nabavu dva nova silosa kapaciteta 20 t za skladištenje stočne hrane koji će se postaviti uz postojeće peradarnike.

Nova mješaonica tip KS 1000 će raditi s kapacitetom do 5 t/h.

SILOSI ZA HRANU

Na lokaciji farme smješteno je 5 silosa za hranu i sirovine. Silosi za hranu smješteni su uz peradarnike, kapaciteta 15 t.

UPRAVNI ANEKS

Upravni dio farme je građevina smještena u aneksu sortirnice. Koristi se za svakodnevno obavljanje administrativnih, financijskih i komercijalnih poslova. U njoj se nalazi uprava i stručne službe farme (ured direktora, voditelj proizvodnje, ured veterinar, čajna kuhinja s blagovaonicom, praonica sa sušionicom, sanitarni čvor). Unutar objekta nalazi se prijemni prostor za posjetioce farme koji ne moraju ulaziti u proizvodni čisti dio farme.

SKLADIŠTE KEMIKALIJA

Dio je građevine u peradarniku 1 volumena skladišta 20 m³. Koristi se za skladištenje sredstava za čišćenje. Lokacija skladišta je unutar upravnog aneksa.

RADIONICA, SANITARNI ČVOR

Dio građevine u peradarniku 1 koji služi za popravljanje opreme i strojarsko održavanje, uz pripadajući sanitarni čvor.

SKLADIŠTE POTROŠNOG MATERIJALA

Dio građevine u peradarniku 1 za skladištenje potrošnog materijala za potrebe farme.

SKLADIŠTE OTPADA

Skladištenje vlastitog proizvodnog otpada provodi se u dijelu građevine poslovnog prostora uz sortirnicu jaja, dok je spremnik za otpadni papir i karton smješten u neposrednoj blizini ulaza, kod peradarnika 2. Otpad se skladišti odvojeno po vrsti otpada. Plastična ambalaža skladišti se u dijelu građevine poslovnog prostora (uprava) uz sortirnicu jaja, u zatvorenom prostoru. Plastična ambalaža skladišti se u neposrednoj blizini nastanka otpada, u plastičnim vrećama koje dostavlja ovlaštenu skupljač. Papirna i kartonska ambalaža skladišti se na vanjskom prostoru, u tipskom spremniku - kontejneru zapremine 5 m³, koji je smješten na ulazu, neposredno prije postojećeg peradarnika 2 i silosa

HLADNJAČA ZA UGINULU PERAD

Dvije hladnjače koje su smještene na ulazu u svaki od peradarnika, zapremine 500 l koriste se za skladištenje uginule peradi. U jednu hladnjaču moguće je smjestiti oko 120 uginulih kokoši.

PARKIRALIŠTE

Parkirni prostor izvan ograđenog kruga farme, prije ulaza i u vlasništvu je nositelja zahvata Samita- Komerc.

DEZBARIJERE

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 6 × 6 × 0,25 m, a na pješačkom ulazu veličine 1 × 1 × 0,05 m. Na mjestima prije spoja nečistih putova s javnim prometnim površinama tj. na sjevernom ulazu prema građevini peradarnika 2 izgrađena je dezinfekcijska barijera veličine 6 × 3 × 0,25 m.

MOSNA VAGA

Elektronička mosna cestovna vaga tip MJ100CB dimenzija 18 × 3 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.

GRAĐEVINA ZA FERMENTACIJU GNOJA

Građevina za fermentaciju gnoja koja je smještena na k.č. 1147/1 K.o. Reka oko 130 m sjeverozapadno od građevina farme je zatvorena vodonepropusna hala, vanjskih mjera 75,30 × 15,70 m i visine od 6,4 m. Krov i vanjski zidovi pokriveni su i obloženi prozirnim polikarbonatnim pločama koje omogućuju prodor svjetlosti u unutrašnjost objekta ciljem održavanja tehnološkog procesa fermentacije gnoja.

Dovod svježeg zraka osigurava se provjetravanjem putem bočnih otvora za ventiliranje koje se provodi tijekom cijele godine. Na južnoj strani je izlaz za gotov proizvod, suhi gnoj koji se odvozi na poljoprivredne površine ili skladište gnoja u slučaju nepovoljnih vremenskih uvjeta za unos gnoja.

Tehnološki proces fermentacije kokošjeg gnoja sastoji se u miješanju kokošjeg gnoja jednom dnevno pomoću stroja tipa KNLL 6000 W, kako bi se gnoj isušio. U postupak ulazi kokošji gnoj s oko 70% vlage kojem se pridodaje oko 7% suhog kokošjeg gnoja s oko 15% vlage. U središtu smjese kokošjeg gnoja procesom fermentacije razvija se temperatura oko 70°C. Unutar smjese kokošjeg gnoja temperatura od 70°C je postojana tijekom 20 tak dana, nakon čega se temperatura smanjuje, da bi pri kraju iznosila 30°C, ovisno o godišnjem dobu.

S ciljem smanjenja emisija onečišćujućih tvari u zrak stroj za miješanje gnoja projektiran je i izveden na način da se ispred stroja nalazi poklopac s ceradom, kapom, koji prilikom kretanja stroja i okretanja kokošjeg gnoja duž cijele linije/boksa prikuplja plinove i odvodi onečišćujuće tvari u zraku u cjevovod za onečišćujući zrak. Na cjevovodu stroja instalirana je kutija s vrećastim filtrima u kojima se filtrira zrak, uglavnom se eliminiraju krute čestice.

Nakon eliminacije krutih čestica u, zrak se cjevovodom dovodi do uzdužnog, bočnog kanala izgrađenog uzduž proizvodne linije/boksa u zapadnom dijelu objekta. Kanal je dimenzija 40 × 80 cm, dužine 65 m i ispunjen vodom visine do 60 cm. Voda u kanalu služi kao filter koji eliminira neugodne mirise kokošjeg gnoja.

Onečišćena voda iz kanala za fermentaciju gnoja prikuplja se u sabirnu jamu smještenu izvan linije/boksa za fermentaciju kokošjeg gnoja. Dimenzije jame je 3 × 4,2 × 2,12 m. Održavanje i čišćenje filterskog sustava na cjevovodu provodi se jednom tjedno. Sadržaj sabirne jame prazni se po potrebi odvozom na poljoprivredne površine o čemu se vodi evidencija.

SKLADIŠTE OBRAĐENOG GNOJA

Građevina skladišta kokošjeg gnoja površine 19 517 m² nalazi se odvojena od kompleksa postrojenja farme Samita-Komerc d.o.o. na č.k.br. 1736 K.o. Reka udaljena oko 230 m zapadno od postojećih građevina farme i oko 85 m zapadno od građevine za fermentaciju gnoja. Lokacija se nalazi izvan granica građevinskog područja, na neravnom terenu, dio parcele je uzvisina, dok južni dio predstavlja morfološki niži dio. Čestica u južnom dijelu graniči s javnim putem čime je omogućen neposredan pristup.

Građevina skladišta kokošjeg gnoja je 6 m visokom nadstrešnicom natkriveno armiranobetonsko korito pravokutnog oblika dimenzija 65 × 15 m. Vertikalni obodni zidovi s tri obodne strane izvedeni su u visini od 2 m. Radi konfiguracije terena građevina je djelomično ukopana. Dimenzionirana je za prihvat 1 800 m³ obrađenog kokošjeg gnoja, odnosno zapremnine za 6-mjesečni prihvat, u skladu s predviđenim odvoženjem na poljoprivredne površine. Uz skladište je izgrađena vodonepropusna sabirna jama za skupljanje procjednih voda sa skladišta za vrijeme oborina, dimenzija 3,5 × 3,5 × 1,5 m. Sabirna jama po potrebi se prazni i zbrinjava od strane ovlaštenog sakupljača.

Korištenjem građevine za fermentaciju gnoja i postupcima miješanja osigurava se učinkovita aerobna razgradnja sa sustavom za pročišćavanjem otpadnih plinova u vremenskom periodu od mjesec dana. Smanjuje se sadržaj vlage sa 70% na 15% te se dobiva visoko vrijedno organsko gnojivo s visokim sadržajem biljnih hranjiva i velikog postotka organske tvari. Također fermentacijom gnoja smanjuje se sadržaj ukupnog dušika za 25%, fosfora za 45% i kalija za 21% ukupne vrijednosti.

Odvoz gnoja predviđen je dva puta godišnje na poljoprivredne parcele koje su u vlasništvu nositelja zahvata Samita-Komerc d.o.o. na površine 29,85 ha (popis u dokumentacijskim priložima) i na druge površine, a za 183,28 uvjetna grla (UG) potrebno je osigurati 91,64 ha površine za apliciranje gnoja.

Za zbrinjavanje kokošjeg gnoja s farme sklopljeni su ugovori s vlasnicima poljoprivrednog zemljišta za korištenje 114,33 ha površina (dokumentacijski prilozi) te je sveukupno osigurano 144,18 ha poljoprivrednih površina za primjenu kokošjeg gnoja što je dostatna površina. Nakon dogradnje farme sveukupne potrebne poljoprivredne površine za ukupno 423,28 uvjetnih grla iznose 211,64 ha, te je po dogradnji dva objekta sa 60 000 komada kokoši potrebno osigurati dodatno 67,46 ha poljoprivrednog zemljišta.

Dodatne poljoprivredne površine nositelj zahvata osigurati će na način da određene površine otkupi za vlastite potrebe ili će sklapati dodatne ugovore s vlasnicima poljoprivrednog zemljišta za preuzimanje određenih količina kokošjeg gnoja.

1.1.2. Obuhvat zahvata (oblik i veličina)

Lokacija zahvata nalazi se **na području Grada Koprivnice tj.** na području je **katstarske općine (K.o.) Reka**. Novoformirana građevinska parcela sastojati će se od nekoliko čestica tj. od **k.č. 1147/1 gdje se planira manja rekonstrukcija dva postojeće peradarnika** te od **k.č. 1156, 1778 i 1781/1 K.o. Reka gdje je planirana izgradnja dva nova peradarnika**.

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. Kod izbora lokacije građevina objekata dva nova peradarnika poštivani su sljedeći zoohigijenski uvjeti koji osiguravaju optimalne uvjete proizvodnje: mikroklimatski uvjeti, udaljenost od putova i naselja, izolacija farme, mogućnost opskrbe električnom energijom i vodom, osiguranje radne snage.

*Projektne elementi predmetnog zahvata su prikazani u **Glavnom projektu - rekonstrukcija i dogradnja građevina peradarnika na novoformiranoj k.č.br. 1147/1 k.o. Reka (Petrović 2020).***

OPIS PLANIRANOG ZAHVATA U PROSTORU

Predmet glavnog projekta odnosno zahvata u prostoru je spajanje čestica k.č. 1147/1, 1156, 1781/1 i 1778 k.o. Reka u novoformiranu k.č. 1147/1 k.o. Reka, te rekonstrukcija postojećih legalnih gospodarskih građevina peradarnik 1 i peradarnik 2.

Rekonstrukcija postojeće gospodarske građevine peradarnik 1 planira se na način da će se u stražnjem dijelu dograditi nadstrešnica (N1) koja će funkcionalno biti povezana sa postojećim dijelom građevine, te će se na nadstrešnicu funkcionalno povezati dva novo planirana peradarnika (peradarnik 3 i peradarnik 4), preko armirano betonskih platoa (oznaka 5.1. u prilogu 2. list 1), koji će sa postojećim dijelom građevine i novo planiranom nadstrešnicom činiti jednu funkcionalnu cjelinu odnosno jednu građevinu.

Rekonstrukcija postojeće gospodarske građevine - peradarnik 2 planira se na način da se u stražnjem dijelu dogradi nadstrešnica (N2) koja će funkcionalno biti povezana sa postojećim dijelom građevine te će nadstrešnica i postojeći dio građevine činiti jednu funkcionalnu cjelinu odnosno jednu građevinu.

Novoformirana građevna čestica će biti dimenzija 333,48 × 248,89 m. Površina novoformirane građevne čestice je 49 626 m². Predmetna građevna čestica se proteže u smjeru istok - zapad sa znatnim nagibom koji prati prostorno pružanje građevne čestice.

Opis oblika i veličine te smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici

Na predmetnoj novoformiranoj k.č. 1147/1 k.o. Reka nalaziti će se više građevina:

- o Gospodarske građevine - peradarnik 1 i peradarnik 2
- o Mosna vaga
- o Silosi s usipnim košem
- o Mješaonica hrane
- o Gospodarska poljoprivredna građevina za fermentaciju gnoja
- o Gospodarske građevine - peradarnik 3 i peradarnik 4

Predmet projektne dokumentacije su gospodarske građevine postojećih i novoplaniranih peradarnika, a ostale građevine na području farme nisu bile predmet glavnog projekta te se kao takve nisu obrađivale.

Gospodarska građevina za alternativni sustav uzgoja kokoši nesilica - voliere (postojeći peradarnik 1 i novoplanirani peradarnici 3 i 4)

Predmetna građevina će biti pravilnog razvedenog oblika, tlocrtne površine maksimalnih dimenzija 258,04 × 69,26 m, etažnosti - prizemlje Pr.

Visine sljemena 6,99 m, visina strehe 5,45 m, mjereno od uređenog terena uz novo planirani dio građevine (peradarnici 3 i 4). Postojeći dio građevine se u potpunosti zadržava po legalnom stanju. Građevina će biti udaljena od sjeverne međe 27,42 m, južne 7,52 m, zapadne 50,32 m te istočne 18,53 m. Građevina će biti samostojeća.

Predmetna građevina će se sastojati od postojećeg dijela (peradarnik 1) i novo planiranog dijela (peradarnici 3 i 4). U postojećem dijelu nalaze se - upravni aneks, sortirnica i peradarnik 1. Postojeći dio se neće rekonstruirati odnosno rekonstrukcija će se organizirati na način da će se predmetna građevina dograditi u svom stražnjem dijelu s nadstrešnicom (N1) i dva peradarnika (peradarnici 3 i 4) te će isti biti funkcionalno povezani putem pločnika i vanjskog stubišta sa postojećim dijelom građevine. **Postojeći dio građevine i novo planirani dio građevine čine jednu funkcionalnu cjelinu odnosno građevinu.**

U novo planiranom dijelu građevine će se nalaziti nadstrešnica, pločnik i stubište, peradarnik 3, dva vjetrobrana, punionica i spremište, pločnik, peradarnik 4 i dva vjetrobrana. Nadstrešnica (N1) će služiti kao zaštita radnih strojeva od atmosferilija. Pločnik i stubište čine funkcionalnu vezu sa prvim novim peradarnikom 3 te je isti funkcionalno povezan sa pločnikom sa drugim novim peradarnikom 4.

Unutar novo planiranog peradarnika 3 i peradarnika 4 će se nalaziti nastambe za kokoši nesilice i to za 30 000 komada. Nastambe će se opskrbljivati sa pitkom vodom i hranom automatiziranim procesom. Nastambe su opremljene sa sustavom za izgnojavanje. Gnoj pada kroz rešetkaste kaveze na kružnu traku, koja otprema isti prema stražnjem dijelu prostora te se gnoj prebacuje na poprečnu kružnu traku koja transportira gnoj iz građevine putem kosog transportera u transportno vozilo (traktorska prikolica) te se isti deponira unutar građevine za fermentaciju gnoja koja se nalazi na predmetnoj građevnoj čestici.

Nastambe peradarnika 3 i 4 su opremljene sa automatskim sustavom za sakupljanje jaja te se ista iz prostora peradarnika transportiraju transportnim trakama u punionicu gdje se ista sortiraju na kartonske podloške obilježene po klasama. Kartonske podloške se do plasmana na tržište spremaju u prostor spremišta.

Predmetna građevina neće imati potrebu za grijanjem ili hlađenjem. Za pripremu PTV-a predviđen je električni lokalni bojler. Predmetna građevina se tretira mehaničkom ventilacijom sa bočnih i zabatnih strana.

Uz predmetne građevine peradarnika 3 i 4 će se pozicionirati dva tipska montažna silosa za hranu kapaciteta pojedinačnog kapaciteta 42 m³.

Gospodarska građevina za držanje nesilica u kaveznom obogaćenom sustavu (postojeći peradarnik 2)

Predmetna građevina (peradarnik 2) će biti pravilnog oblika, tlocrtna površine maksimalnih dimenzija 93,99 × 12,45 m, etažnosti prizemlje - Pr. Visine sljemena 6,99 m, visina strehe 5,99 m, mjereno od uređenog terena uz novo planirani dio građevine. Postojeći dio građevine se u potpunosti zadržava po legalnom stanju. Građevina (peradarnik 2) će biti udaljena od sjeverne međe 23,35 m, južne 35,75 m, zapadne 139,25 m te istočne 88,05 m. Građevina će biti samostojeća.

Predmetna građevina (peradarnik 2) se sastoji od postojećeg dijela i novo planiranog dijela. Postojeći dio se neće rekonstruirati odnosno rekonstrukcija će se organizirati na način da će se predmetna građevina dograditi u svom stražnjem dijelu s nadstrešnicom (N2). Postojeći dio se sastoji od peradarnika 2 dok se novo planirani dio sastoji od natkrivenog prostora tj. nadstrešnice (N2). **Postojeći i novi dio čine jednu funkcionalnu cjelinu odnosno jednu građevinu.**

Opis načina priključenja na prometnu površinu

Predmetna građevna čestica će se sukladno uvjetima priključiti na javnu prometnu površinu koja se nalazi na k.č. 1162 k.o. Reka. Novi kolni priključak će se izvesti u širini od 5 m. Kolni priključak će biti izveden u modernom kolničkom zastoru. Predmetna građevna čestica ima više kolnih prilaza te se isti smatraju postojećim. Postojeći kolni prilazi nisu predmet projektne dokumentacije.

Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Predmetna građevina je priključena na javnu vodovodnu mrežu, kanalizacijsku mrežu, plinsku mrežu, električnu mrežu te na telekomunikacijsku mrežu.

Sukladno uvjetima priključenja evidentiran je postojeći priključak na uličnu vodovodnu i kanalizacijsku mrežu. Rekonstrukcijom građevina se neće povećati potrebe istih za povećanjem vodovodnog i kanalizacijskog priključka te se isti u potpunosti zadržavaju. Oborinska odvodnja će se odvoditi u zelene površine koje su u vlasništvu nositelja zahvata.

Predmetna građevna čestica je priključena na javnu plinsku mrežu te se uvjeti priključenja neće mijenjati te isti nije dio ove projektne dokumentacije. Predmetna građevina priključena je na javnu električnu mrežu naselja. Priključak se smatra postojećim te isti nije dio ove projektne dokumentacije odnosno zahvata u prostoru.

1.2. Opis glavnih obilježja tehnoloških procesa

Jedan proizvodni ciklus kokoši nesilica traje 12 -14 mjeseci. U novo planiranim građevinama peradarnika 3 i 4 (svaka po 30 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu) koristiti jednaku tehnologiju uzgoja kao i u postojećem peradarniku 1, jer se u novim peradarnicima planira alternativno držanje nesilica u sustavu voliera.

OPIS TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH PROCESA NA FARMI

PRIPREMA PERADARNIKA ZA PRIJEM KOKOŠI NESILICA

Očišćeni i dezinficirani peradarnici se nasteljavaju prije prijema pilenki. Podne površine prekriju se steljom od drvene hoblovine. Također, provjerava se funkcionalnost opreme. Za vrijeme provođenja navedenih radnji ispred ulaznih vrata postavlja se dezbarijeru.

NASELJAVANJE PERADARNIKA

Budući preseljenje pilenki predstavlja stres za životinje potrebno je proces svesti na najmanje moguće trajanje. Preseljenje i istovar provodi se rano ujutro, kako bi se perad tijekom dana prilagodila na novu sredinu. Pilenke se prevoze u kamionima registriranih proizvođača pilenki, s ugrađenim plastičnim spremnicima koje se po istovaru pilenki vraćaju vlasniku. Utovar pilenki za prijevoz kao i istovar pilenki nadzire ovlaštena osoba nositelja zahvata. Odmah po dolasku vozila, pilenke je potrebno što prije istovariti, a nekoliko kutija s kokošima izvagati da se dobije uvid u njihovu masu. Pilenke uginule u transportu i one nevitale se izdvaja i uklanja ili šalje na laboratorijske pretrage u veterinarsku ustanovu.

Za pilenke u peradarniku spreman je pojidbeni sustav s vodom, kako bi životinje mogle nadoknadi (rehidrirati) tjelesnu masu izgubljenu kod utovara/istovara (oko 5% gubitak mase) i oko 3% pri transportu. Hrana se daje nekoliko sati kasnije. Pilenkama je potrebno 1 - 2 sata da se priviknu na novi okoliš, te da počnu uzimati hranu i vodu. Stoga se 1 - 2 sata nakon prijema pilenki promatra uzimaju li hranu i vodu.

HRANIDBA I POJENJE PERADI

U intenzivnoj proizvodnji jaja kvalitetna hrana i pravilna hranidba imaju posebno značenje. Nesilice se nakon useljavanja hrane smjesom do 5% pronošenja, a nakon toga do 40-tog tjedna smjesom za odrasle. Količina proteina za smjese u tablici.

Tablica - Količina proteina za smjese za hranidbu SAMITA KOMERC

<i>Životinje na farmi</i>	<i>Hranidbena smjesa prema udjelu sirovih proteina</i>
nesilice starosti 18 - 40 tjedana	13 - 14%
nesilice starosti 40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa	16%

Nesilice se useljavaju u proizvodnu halu peradarnika u dobi od 16 - 18 tjedana života, iz uzgojne hale i u prvim tjednima boravka u volierama 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, popravljavanja eventualnih kvarova i dezinfekcije naseljavaju nove nesilice.

SKLADIŠTENJE UGINULIH ŽIVOTINJA

Uginule životinje privremeno se skladište u hladnjače, a po pozivu ih odvoziti ovlaštena pravna osoba. Nositelj zahvata veterinarski dio poslova ugovorno rješava s Veterinarskom stanicom Koprivnica, koja obavlja poslove dezinfekcije, dezinfekcije i po potrebi deratizacije.

SANITARNA OBRADA PERADARNIKA, SILOSA, OKOLICE FARME, SKLADIŠTA I PRILAZNIH PUTOVA

Po obavljenom pražnjenju peradarnika, utovaru kokoši nesilica, što prije unutar 24 sata, obavlja se čišćenje objekta, uklanja se kruti stajski gnoj te se mete i ostruže pod. Posebna pažnja pri čišćenju provodi se na utovarnom mjestu i ulaznim putovima, zbog mogućnosti ostataka gnoja nakon utovara. Pražnjenje silosa provodi se u cilju uklanjanja zaostale hrane. Sanitarno pranje peradarnika obavlja se pod pritiskom vode od 30 - 50 bara i temperaturom vode od 80 - 90°C, aparatima za pranje pod tlakom.

DEZINFEKCIJA PERADARNIKA, SILOSA, SKLADIŠTA I OKOLICE FARME

Dezinfekcija peradarnika, silosa i skladišta provodi se plinjenjem. Dezinfekcija cjevovoda i sustava napajana provodi se izravnim ulijevanjem dezinficijensa u cjevovode, nakon čega se ispiru čistom, zdravstveno ispravnom vodom.

TEHNIČKO-TEHNOLOŠKI OPIS IZVEDBE PLANIRANIH PERADARNIKA

Proizvodni proces na farmi za proizvodnju konzumnih jaja u dva novo planirana peradarnika oznake 3 i 4 provoditi će se u alternativnom uzgoju - voliere. Proizvodni proces može se podijeliti u dva dijela, prvi dio čini proizvodnja jaja, a drugi dio sakupljanje jaja i odvoz u sortirnicu na težinsko sortiranje, obilježavanje i pakiranje jaja, sa skladištenjem i odvozom kupcu. Tehnički opis peradarnika preuzet je iz ponude dobavljača opreme *Big Dutchman*. Odabir opreme peradarnika je preliminaran, a prije same izgradnje peradarnika provesti će se konačni odabir dobavljača.

Proizvodnja jaja planirana je u sustavu *Natura Step 24-18 Nest Colony 2+*. Sustav je opremljen trakama za jaja, sustavima hranjenja i pojenja i obogaćen prečkama za sjedenje i podlogama gnijezda. U svakom peradarniku oznaka 3 i 4 su predviđena tri uzgojna reda voliera sa sekcijama (gnijezda) u redovima. Zaštita od korozije svih metalnih dijelova osigurana je pocinčavanjem, a svih mreža, presvlačenjem legurom cink-aluminija (*GALFAN*).

Skladištenje stočne hrane

Za skladištenje hrane za nesilice kod svakog od novo planiranih peradarnika koristit će se silos kapaciteta 42 m³, smješten uz peradarnik. Kod procjene specifične težine hrane od oko 0,65 t/m³, kapacitet silosa je oko 27 tona hrane. 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

Nesilice će se hraniti pomoću žljebastih hranilica. Raspodjela hrane u hranidbene žljebove biti će lancem. Usipni koševi za hranu nalaziti će se na početku sustava. Lanac će kliziti po žljebovima duž voliera, što će osiguravati distribuciju hrane do svih životinja i sprječavati razgradnju sastojaka smjese. Svakom redu voliera pripada po jedan koš za distribuciju. Vrijeme hranjenja biti će regulirano preklopnim satnim mehanizmom. Transport hrane od silosa do koševa svakog reda baterija u potpunosti će biti automatiziran.

Sustav za napajanje

Za napajanje peradi koristiti će se automatski tzv. "nipple" sustav za napajanje. Sastojati će se od plastične cijevi smještene duž gornjeg dijela svakog reda voliera u koju će biti učvršćene niple. Ispod nipla nalaziti će se plastične šalice za skupljanje i odvod viška vode po cijeloj dužini baterije. Sustav napajanja smješten je na prvoj i drugoj etaži. Sustav je opremljen prihvatnim "vodokotlićima" za svaki red voliera, koji distribuiraju vodu unutar sustava putem cijevi sa nipplama, u prijemnim redovima podesivim po visini. Vodokotlići će preko filtara i medikatora biti spojen na vodovod.

Sustav za izgnojavanje

Izmet iz svake etaže voliera padati će kroz žičani pod na horizontalnu polipropilensku traku ispod svakog reda voliera. Traka će klizati na specijalnim nosačima i bočno će biti zaštićena pregradama koje će onemogućavati ispadanje gnoja u hranidbene žljebove. Na kraju svake etaže nalaziti će se noževi od inoksa za čišćenje polipropilenskih traka. 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.

Sustav za sakupljanje jaja

Voliere su opremljene gnijezdima, unutar kojih se nalazi tzv. beskonačna traka koja nosi jaja do početka peradarnika. Iz sustava podužnog sakupljanja jaja će se prebacivati na poprečni transporter kojim će se dopremiti direktno u prostoriju za sakupljanje jaja.

Sakupljanje jaja je iz svakog reda voliera posebno, ali za sve redove u jednoj staji istovremeno. Sustav je reguliran putem kontrolnog ormara i frekventnih regulatora rada motora.

Sustav za ventilaciju i hlađenje

Za kapacitet od oko 30 000 nesilica u svakom peradarniku, a po normativu od 5 - 6 m³ zraka za kg žive mase, za jedan peradarnik je potrebno osigurati oko 150 000 - 180 000 m³/h zraka. Predviđena je kombi tunelska ventilacija, kombinacija dvaju ventilacijska 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.

Oba ventilacijska sustava 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 (16 komada), 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. Hlađenje peradarnika biti će osigurano pomoću sustava saća za hlađenje koji se sastoji od *Pad* celuloznih lamela koje oplakuje voda u protustruji ulaza zraka.

Rasvjeta peradarnika

Rasvjetna tijela biti će postavljena centralno duž svakog prolaza. Zbog bolje ujednačenosti svjetla, rasvjetna tijela biti će naizmjenično obješena na veću ili manju visinu od poda. Rasvjetna tijela biti će vezana preko preklopnog satnog mehanizma i reostata za regulaciju trajanja i intenziteta svjetlosnog dana.

Sustav alarma

Kompletno postrojenje farme biti će vezano na sustav alarma. On 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. U svrhu zaštite životinja biti će postavljen sustav otvaranja u nuždi, a za slučaj nestanka električne energije koristiti će se postojeći agregat.

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 Samita-Komerc d.o.o.

Tablica - Popis i potrošnja sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari (godišnja proizvodnja)

Vrsta tvari	Specifična potrošnja	Postojeći kapacitet	Planirano povećanje kapaciteta	Ukupno planirani kapacitet
kokoši nesilice komad	-	45 820	60 000	105 820
voda za napajanje	0,2 - 0,3 l/dan	4 181 m ³	5 475 m ³	9656 m ³
voda za sanitarne potrebe zaposlenika	40 l /dan/radnik	190 m ³	58,40 m ³	248,4 m ³
voda za pranje pomoćne opreme peradarnika i voda za dezbarijere	0,01 m ³ /m ² objekta /godini	31 m ³	37 m ³	68 m ³

električna energija	1,65 kW/1000 nesilica/godini	76 kW	99 kW	175 kW
stočna hrana	110-120 g/dan	2007 t	2628 t	4635 t
plin	zemni plin	3 000 m ³	-	3000 m ³
stelja (hoblovina)	stelja 75 vreća × 13 kg - 975 kg za 1 peradarnik od 30 000 nesilica	1 489 kg	1 950 kg	3 439 kg
FUMAGRI sredstvo za dezinfekciju objekta: zidovi, podovi i stropovi peradarnika	FUMAGRI: 1 kg dostatno za 1 250 m ³ prostora, 8 limenki za 1 objekt	12,22 kg	16 kg	28,22 kg
BIS C 5404	BIS C 5404 sredstvo za čišćenje i pranje pomoćne opreme	22,91 l	30 l	52,91 l
ALDESOL plus	ALDESOL plus sredstvo za dezbarijere	22,91 l	30 l	52,91 l
multivitaminska otopina	1 l otopine na 1 m ³ vode, koristi se svaka 2 mjeseca	229,1 l	300 l	529,1 l
ambalažni papir i karton	ambalaža, kartonske kutije	185 t	242 t	427 t

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

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

Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš prikazani su u tablici i to zasebno za postojeće stanje (2 peradarnika kapaciteta 45 820 komada kokoši nesilica), zasebno za planirano povećanje od 60 000 komada kokoši nesilica i sveukupno planirano stanje od 105 820 komada kokoši nesilica.

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

Vrsta tvari	Postojeći kapacitet 45 820 komada	Planirano povećanje za 60 000 komada	Ukupni kapacitet 105 820 komada
uginuća	do 7% (3 207 kom.)	do 8% (4 800 kom.)	8.007 kom.
kokošji gnoj	2 091 t	2 738 t	4 829 t
industrijske otpadne vode - vode od pranja opreme peradarnika	20,73 m ³	36,08 m ³	56,81 m ³
sanitarne otpadne vode	190 m ³	58,4 m ³	248,4 m ³
NH ₃ -produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u gnoju kg NH ₃ /god. ²	3 437	4 500	7 937
CH ₄ -produkt metabolizma kokoši i kemijskih reakcija u gnoju kg CH ₄ /god. ¹	6 369	8 340	14 709
N ₂ O -produkt pri amonifikaciji uree (iz gnoja), kg N ₂ O/god. ¹	4 170	5460	9 630
ukupni N kg ispuštenog N/mjesto za životinju/god. ²	27 492	36 000	63 492
respirabilna prašina (PM ₁₀ kg/god.) ¹	3 895	5 100	8 995
ukupni P (kg ispuštenog P ₂ O ₅ /mjesto za životinju/god.) ²	12 601	16 500	29 101
ambalažni otpad, kartonske kutije	7,98 t	10,45 t	18,43 t
plastična ambalaža	0,035	0,05 t	0,085 t
miješana ambalaža	0,14	0,2 t	0,34 t
miješani komunalni otpad	0,7	1 t	1,7 t
komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	0,07	0,1 t	0,17 t

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.

U postojećim peradarnicima nositelj zahvata u uzgoju drži 45 820 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 trenutna farma ima $45\,820 \times 0,004 = 183,28$ 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 trenutna granična vrijednost primjene dušika iznosi $183,28 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N/godinu} = 15\,579 \text{ kg N/godinu}$. Prema tablici 3. Dodatka I Programa nositelj zahvata kako bi proizvedeni gnoj aplicirano na odgovarajući način izračunatu količinu dušika od 15 579 kg N/godinu i primjenu 170 kg N/ha/godinu treba osigurati 91,64 ha poljoprivrednog zemljišta.

U građevinama novo planirani peradarnika će se u proizvodnom ciklusu držati do 60 000 komada kokoši nesilica. Prema prethodno navedenome proizlazi kako je prethodnome potrebno pridodati za dva peradarnika broj od 240 UG i shodno tome graničnu vrijednost primjene dušika od 20 400 kg N/godinu prema čemu je u odnosu na dosadašnje stanje potrebno dodatno osigurati površine od 120 ha zemljišta za aplikaciju kokošjeg gnoja.

Prema svemu navedenom ukupno je potrebno 211,64 ha poljoprivrednih površina nakon izgradnje dva peradarnika i povećanja kapaciteta uzgoja kokoši nesilica na 105 820 u proizvodnom ciklusu. Trenutno nositelj zahvata u vlastitom posjedu i najmu ima 144,18 ha poljoprivrednog zemljišta za primjenu kokošjeg gnoja (popis u dokumentacijskim priložima).

Sve proizvedene količine kokošjeg gnoja na farmi odvoziti će se na poljoprivredne površine za aplikaciju. Za odvoz gnoja s farme Samita-Komerc d.o.o. te za njegovu primjenu na poljoprivrednim površinama, nositelj zahvata treba osigurati dodatnih 67,46 ha poljoprivrednih površina, 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), II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla (NN 60/17) i europske Direktive EC 91/676/ECC - takozvana *Nitratna direktiva*.

2. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Nadležno tijelo **Grada Koprivnica**, Upravni odjel za prostorno uređenje izdao je **Potvrdu** (klasa: 350-05/20-10/0071, ur.broj: 2137/01-07-01/2-20-2 od 23. studenog 2020.) prema kojoj je **planirani zahvat u skladu s važećim dokumentima prostornog uređenja tj. nalazi se u obuhvatu PPUG Koprivnica i PPŽ Koprivničko-križevačke županije**. U sklopu navedene potvrde je za lokaciju predmetnog zahvata dostavljen ovjereni Izvod iz grafičkog dijela Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije i ovjereni Izvod iz grafičkog dijela Prostornog plana uređenja Grada Koprivnice.

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

Naselja i stanovništvo

Predmetna lokacija zahvata smještena je na području Grada Koprivnice koji se nalazi u središnjem dijelu Koprivničko-križevačke županije. **Naselje Reka** u Gradu Koprivnici Koprivničko-križevačke županije. Smješteno na sjeverozapadnim padinama Bilogore u Riječkom polju u Podravini, u mikroregiji Bilogorskoga prigorja Središnje Hrvatske, 6 km jugozapadno od naselja Koprivnice; 1 507 st. (2011.), površina 13,16 km², gustoća naseljenosti 115 st./km². Nalazi se na križanju državne ceste DC41 [G.P. Gola (gr. R. Mađarske) - Koprivnica - Križevci - čvorište Vrbovec 1 (D10)], lokalne ceste LC26030 [Reka (DC41) - Starigrad - Draganovac - Koprivnica - DC41] i nerazvrstanih cesta.

Biološka raznolikost, životinjski i biljni svijet

Lokacija zahvata smještena je na području staništa intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. U široj okolici lokacije zahvata također prevladava navedeno stanište, a karakteriziraju ga okrupnjene homogene parcele većih površina s intenzivnom obradom (višestruka obrada tla, gnojidba, biocidi, i dr.) s ciljem masovne proizvodnje ratarskih jednogodišnjih i dvogodišnjih kultura. Lokacija zahvata svojim istočnim dijelom, gdje su smješteni peradarnici, nalazi u obuhvatu staništa izgrađena i industrijska staništa.

Šire područje lokacije zahvata nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Lokacija zahvata smještena je uz postojeću farmu dva peradarnika s pratećim objektima, uglavnom u okruženju obrađenih poljoprivrednih površina i šuma, blizu naseljenog područja. Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti u okolici lokacije zahvata, broj životinjskih vrsta je prorijeđen.

Tlo i korištenje zemljišta

Na lokaciji zahvata i njenoj užoj okolici dominantan je tip tla pseudoglej obronačni, kojeg čine pseudoglej na zaravni, lesivirano na praporu, kiselo smeđe, močvarno glejno i koluvij. Navedena tla privremeno su ograničeno obradiva zbog stagnirajuće površinske vode, nagiba terena 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 - pjeskoviti i glinoviti siltovi (I)* koji prevladava u široj okolici lokacije zahvata. Les je eolski sediment taložen u gornjem pleistocenu. To je stijena koju izgrađuju čestice veličine silta, pijeska i gline. Boja mu je žuta od smeđa, a često je prošaran sivim glinovitim prugama. U njemu su ponegdje izlučene limonitne i vapnene konkreције.

Lokacija zahvata nalazi se na rubnom dijelu brežuljkastih posljednjih obronaka Bilogore i doline rijeke Drave. Za ovaj prostor značajni su rasjedi, uzduž kojih je nastalo okomito razmicanje koje je utjecalo na današnji izgled reljefa. Glavni rasjedi idu jugoistočnim rubom Kalnika i rubnim dijelom podravske nizine. Brežuljkasti dio županije čine tereni obično nestabilni i u prirodnim uvjetima i pri djelatnosti čovjeka.

Lokacija zahvata smještena je na lesnim naslagama izgrađenim od lapora i pjeskovitih prapora, koji predstavljaju vodonosnike male izdašnost. Prapor karakterizira velika vertikalna i slaba horizontalna propusnost.

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja lokacije zahvata nema evidentiranih zaštićenih elemenata geološke baštine.

Prema Seizmološkoj karti Republike Hrvatske s povratnim razdobljem od 50 godina metodom Medvedeva, na lokaciji zahvata može se očekivati potres od VII° - VIII° prema MCS (Mercalli -Cancani - Sieberg) skali, za povratni period od 100 i 200 godina VII°, dok je seizmičnost po MCS skali za povratni period od 500 godine na ovom području VIII°

Vode

Područje predmetnog zahvata smješteno u podslivu rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru A u području malog sliva 2. "Bistra", a koje obuhvaća Grad Koprivnicu u cijelosti. Osnovno obilježje hidrografije daje rijeka Drava koja je smještena sjeverno od lokacije zahvata, na udaljenosti od 18 km. Najbliži površinski vodotok lokaciji zahvata je turbulentni vodotok Mučnjak na udaljenosti od 453 m istočno te vodotok Koprivnička Rijeka na udaljenosti 1,25 km južno od lokacije zahvata.

Područje lokacije zahvata smješteno je izvan vodonosnog područja i izvan obuhvata zona sanitarne zaštite izvorišta. Najbliže od zahvata smješteno je vodocrpilište izvorište "Lipovec", a lokacija je udaljena oko 3,1 km zapadno od granica III. zone, odnosno oko 6,4 km od granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta. Lokacija zahvata smještena je na području tijela podzemne vode CDGI_21 - Legrad - Slatina.

Područje lokacije zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) svrstano je u obuhvatu područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP), međutim na istome nije utvrđen rizik od poplava za neku od analiziranih vjerojatnosti pojavljivanja. U okruženju lokacije zahvata postoje elementi potencijalnih štetnih posljedica, 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 19: područje maloga sliva Bistra. Konkretno lokacija zahvata se nalazi se izvan područja pojedinih ustrojnih dionica.

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 2018. godine zrak je bio I. kategorije s obzirom na ozon (O₃), dušikovi oksidi (NO₂) lebdeće čestice (PM_{2,5} i PM₁₀). U istoj zoni sumporov dioksid (SO₂), dušikov dioksid (NO₂), ugljikov monoksid (CO), benzen, benzo(a)piren ocjenjeni su objektivnom procjenom i njihove vrijednosti ne prelaze propisane granične vrijednosti.

Klimatološke značajke

Klimatska obilježja na području Grada Koprivnice temeljena su na podacima meteoroloških značajki Koprivničko - križevačke županije kao i podacima glavne klimatološke postaje Križevci. Klima prostora ima obilježja panonske, odnosno kontinentalne. Za razdoblje posljednjih 50 godina mogu se izdvojiti kao bitne značajke vruća ljeta i hladne zime. Vjetrovi pušu tijekom cijele godine i ovo područje je blago vjetrovito. Najčešće puše vjetar sjeverozapadnog i jugozapadnog smjera.

Krajobraz

Područje lokacije zahvata, s obzirom na prirodna obilježja, smješteno je u kontaktnom dijelu krajobrazne jedinice Nizinska područja sjeverne Hrvatske i Bilogorsko-moslavačkog prostora. Ovaj tip krajobraza u osnovi tvore široke aluvijalne ravni duž obale Drave, koje nakon pojasa od desetak i više kilometara postupno prelaze u brežuljkasti reljef gorja Bilogore. Područje se nalazi na kontaktu brežuljaka Bilogore s južne strane, obronaka Kalnika s jugozapada i aluvijalne ravnice rijeke Drave sa sjeverne strane, smješteno na ravnjaku uz potok Koprivnička rijeka s tendencijom širenja na okolno brežuljkasto područje. Šire područje obuhvata karakterizira velika raznolikost manjih vodenih tokova.

Kultivirani agrarni krajobraz područja zahvata, tipični je krajobraz središnjeg dijela Dravske nizine, s pretežito oraničnim površinama, i s manjim naseljima rastrkanim po čitavoj nizini, te većim aglomeracijama s urbanim obilježjima koja su smještena na prijelazu ravnice u padine okolnog gorja. Uže područje zahvata je po temeljnim krajobraznim značajkama ujednačeno, s nepravilnim mozaikom poljoprivrednih površina s pretežno oraničnim kulturama, a tek je mali dio površina pod šumskom vegetacijom. Naselje Reka smješteno je uz prometnicu državnu cestu DC41.

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

Na području Grada Koprivnice smještena su na određenim udaljenostima od lokacije zahvata zaštićena kulturna dobra te preventivno zaštićena kulturna dobra i ostala evidentirana kulturna dobra. Lokaciji zahvata najbliže pozicionirano zaštićeno dobro - sakralna građevina na udaljenosti oko 1,1 km jugoistočno od lokacije zahvata, dakle izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja. Evidentirana kulturna dobra - povijesno memorijalno područje i civilna građevina koje se štite PPUG koprivnice nalaze se na udaljenosti od oko 950 m južno.

Gospodarske značajke

Šumarstvo

Državnom šumom u okolini lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, Šumarija Koprivnica na Gospodarskoj jedinici Dugačko Brdo (178). Šumske površine pružaju se na sjeverno i zapadno od lokacije zahvata na strmijim padinama brežuljaka. Zapadno od lokacije zahvata nastavlja se odjel privatnih šuma broj 19 G i 19 I gospodarske jedinice Dugo brdo, dok je najbliži odjel državne šume broj 17 B u obuhvatu gospodarske jedinice Dugačko Brdo šume udaljen 313 m jugozapadno.

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj VI/1 "Dugačko brdo" na području Koprivničko-križevačke županije. Lovovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je LD Kuna, Koprivnica. Lovište pokriva površinu od 5 407 ha na kojem se gospodari krupnom divljači. U lovištu se prema mogućnostima staništa može uzgajati divljač u matičnom (proljetnom) fondu: divlja svinja 10 grla, srna obična 120 grla, zec obični 108 repova, fazan - gnjetlovi 216 kljunova.

Analiza odnosa zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Prostor predviđen za realizaciju planiranog zahvata smješten je u katastarskoj općini (K.o.) Reka na području grada Koprivnica. Na užem području lokacije zahvata prema PPUG Koprivnice formirano je područje mješovite namjene (oznaka M4) pretežito poljoprivredna gospodarstva, a pravna osoba koje djeluje u navedenoj zoni je nositelj zahvata Samita-Komerc d.o.o. U neposrednom kontaktnom prostoru lokacije zahvata su smještene površine vrijednog obradivog tla (oznaka P2), osim u sjeveroistočnom i jugoistočnom dijelu gdje područje farme graniči s građevinskim područjem naselja.

Iz grafičkog priloga koji prikazuje korištenje i namjenu prostora vidljivo je kako je prometni pristup lokacije zahvata izveden sjeveroistočno nerazvrstanom cestom u duljini od oko 650 m na državnu cestu D41. Željeznička pruga od značaja za međunarodni promet M201 nalazi se na udaljenosti od 860 m jugozapadno od lokacije zahvata. Na području lokacije zahvata i užoj okolici izvedena je i planirana infrastruktura kao preduvjet poslovanja područja poljoprivredno gospodarske namjene.

Iz grafičkog priloga koji prikazuje poštu i telekomunikacije razvidno je da na užem području lokacije zahvata nema elemenata mreže, a vodovi i kanali javnih telekomunikacija su smješteni u koridoru državne ceste D41. Do lokacije zahvata u koridoru nerazvrstane ceste izveden je lokalni plinovod, dok se postojeća redukcijaska stanica nalazi oko 300 m istočno od lokacije zahvata. Iz grafičkog priloga koji prikazuje elektroopskrbu razvidno je da se na lokaciji zahvata u sjeverozapadnom dijelu lokacije zahvata nalazi trasa postojećeg nadzemnog 110 kV dalekovoda.

Iz grafičkog priloga koji prikazuje vodoopskrbu i odvodnju razvidno je da do lokacije lokaciju zahvata u koridoru nerazvrstane ceste prolazi vodoopskrbni cjevovod, a kanalizacijska mreža je smještena s odmakom od oko 700 m jugoistočno od lokacije zahvata u koridoru državne ceste DC41.

Predmetnim zahvatom planira se rekonstrukcija i dogradnja postojećih peradarnika farme kokoši nesilica Samita-Komerc d.o.o. izgradnjom nova dva peradarnika s ciljem povećanja kapaciteta uzgoja sa sadašnjih 45 820 komada u uzgojnom ciklusu na 105 820 komada. S obzirom da se radi o istovrsnoj djelatnosti na području planirane namjene kao poljoprivredno gospodarstvo i da je na lokaciji izvedena sva potrebna infrastruktura kao i ustrojen način obrade i gospodarenja s otpadom i kokošjim gnojem, ne očekuju se utjecaj na postojeće i planirane zahvate.

U fazi projektiranja predvidjeli su se svi mogući konflikti u prostoru kako bi se predviđenim radovima na planiranoj izmjeni zahvata rekonstrukcijom i dogradnjom farme što manje utjecalo na njih. Tako su idejnim rješenjem detaljno planirani svi potrebni priključci na području lokacije zahvata.

Postojeći i planirani infrastrukturni objekti nalaze se u okolnome prostoru predviđenog zahvata na način tako da nisu u konfliktu s planiranim zahvatom (poglavlje Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja). Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolici lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate kao i zaštićena prirodna i kulturna dobra prikazan je grafičkim priložima ovog elaborata.

Stambeno područje naselja Reka od lokacije zahvata posebice s postojećim izgrađenim dijelom farme Samita-Komerc d.o.o. nalazi se u kontaktnom prostoru jugoistočno i sjeveroistočno svojim izgrađenim dijelom (građevinsko područje pretežito stambene namjene) te se novoplanirane građevine peradarnika planiraju na još većem odmaku od istih, a ostali postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim većim udaljenostima od predviđenog zahvata.

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

Zaštićena područja

Lokacija zahvata smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja, a u okruženju lokacije zahvata najbliže smješteno područje **posebnog rezervata Dugačko Brdo** udaljen oko 3,4 km sjeverozapadno i **spomenik prirode Kesten u Koprivnici** udaljeno oko 5,1 km sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Područja ekološke mreže

Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a uz lokaciju zahvata smješteno područje ekološke mreže značajnog za ptice (POP) HR1000008 *Bilogora i Kalničko gorje* u sjevernom kontaktnom području i područje ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001320 *Crna gora* na udaljenosti od 2,5 sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Sukladno posebnom propisu iz područja zaštite prirode članku 27. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) **za planirani zahvat u okolišu prije pokretanja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš propisana je provedba prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo je Rješenje** (KLASA: UP/I-612-07/20-60/66, URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 30. studenog 2020.) **prema kojemu je planirana izmjena zahvata na području Grada Koprivnica prihvatljiva za ekološku mrežu.**

4. 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 mješovite namjene 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 Reka u kojemu su izgrađeni i stambeni objekti od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 120 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. Međutim, zbog obrade gnoja u građevini za fermentaciju gnoja koja je još dodatnih 130 m udaljenija od građevinskog područja naselja (ukupno oko 250 m od izgrađenog dijela naselja) ovaj utjecaj se ne smatra značajnim.

Također utjecaj neugodnih mirisa je povremen i kratkotrajan jer se gnoj znatno suši zbog korištenja u uzgoju stelje za držanje kokoši nesilica isti s visokim udjelom suhe tvari 50 - 80%, pa je isparavanje amonijaka i dušik(I) oksida značajno smanjeno. 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 Samita-Komerc 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 i livada), 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 rekonstrukciji i 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 i livade 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 0,6 ha.

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 45 820 komada kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu, prema čemu treba osigurati 91,64 ha poljoprivrednog zemljišta. U građevinama novo planirani peradarnika će se u proizvodnom ciklusu držati do 60 000 komada kokoši nesilica. Proizlazi kako je potrebno u odnosu na dosadašnje stanje dodatno osigurati površine od 120 ha zemljišta za aplikaciju kokošjeg gnoja. Prema svemu navedenom ukupno je potrebno 211,64 ha poljoprivrednih površina nakon izgradnje dva peradarnika i povećanja kapaciteta uzgoja kokoši nesilica na 105 820 u proizvodnom ciklusu. Trenutačno nositelj zahvata u vlastitom posjedu i najmu ima 144,18 ha poljoprivrednog zemljišta za primjenu kokošjeg gnoja (popis u dokumentacijskim prilogima), a nakon dogradnje farme potrebno će biti dodatno osigurati za primjenu gnoja još dodatnih 67,46 ha poljoprivrednog zemljišta.

Dodatno gnoj na lokaciji zahvata će se prije primjene na poljoprivredne površine obrađivati u građevini za fermentaciju gnoja te skladištiti u zasebnom skladištu smještenom uz lokaciju farme Samita-Komerc d.o.o. čime će se spriječiti nekontrolirane emisije gnoja u tlo. Obzirom na tehnologiju i tehnike koje se planiraju primjenjivati, na lokaciji zahvata mogućnost negativnog utjecaja na tlo svedena na minimum.

Utjecaji na georaznošću 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

Mogućći 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 ili industrijskih otpadnih voda u okoliš te iznenadnih (nekontroliranih) događaja, a za vrijeme gradnje zahvata moguć utjecaj očituje se kroz nekontrolirano izlivanje pogonskog goriva i/ili ulja tijekom opskrbe radnih strojeva ili u slučaju tehničkog kvara. Tijekom korištenja planiranog zahvata nastajati će male količine otpadne vode prilikom čišćenja opreme iz peradarnika, oborinske vode s manipulativnih površina i čiste oborinske vode.

U tehnološkom procesu proizvodnje ne nastaju otpadne vode koje bi trebalo prethodno pročišćavati. U sklopu planirane izmjene zahvata sanitarne otpadne vode prikupljati će se u septičkim taložnicama u svaki peradarnik zasebno. Oborinske vode s manipulativnih površina će se ispuštati u javnu kanalizaciju preko slivnika s taložnicom. Oborinske vode s krovnih površina će se kontrolirano ispuštati u okoliš.

Prema svemu odlagalište ili skladište gnoja na lokaciji zahvata treba biti dimenzionirano tako da volumen istog omogućava odgovarajuće zadržavanje gnoja zbog mineralizacije, te mogućnosti dispozicije na oranice izvan vegetacije (šestomjesečno razdoblje) ili sav gnoj odmah po izgnojavaju potrebno je zbrinuti od strane vršitelja izgnojavanja. Obradeni (fermentirani) kruti stajski gnoj do primjene na poljoprivrednom zemljištu privremeno se skladišti na već izgrađenom skladištu na k.č.br. 1736 K.o. Reka udaljena oko 230 m zapadno od postojećih građevina farme i oko 85 m zapadno od građevine za fermentaciju gnoja. Postojeći kapacitet natkrivenog i vodonepropusno izgrađenog skladišta od 1 800 m³ je dostatan za skladištenje gnoja proizvedenog u postojećim i planiranim peradarnicama, jer izračunom za uzgoj 105 820 kokoši nesilica proizlazi potreban volumen skladišta od 1 693 m³. Skladište je natkriveno i gnoj se skladišti uvrečen čime je otklonjena mogućnost nastajanja procjednih voda (gnojnice) zbog oborina, a eventualni iznenadni događaji uslijed procjeđivanja sprječavaju se izvedenim spremnikom za prihvatanje eventualno nastale procjedne vode iz skladišta. Gnoj se s lokacije zahvata aplicirati će se na poljoprivredne površine o čemu se vodi evidencija.

Otpadne vode prikupljati će se nepropusnim sustavom interne odvodnje i odvoziti s lokacije zahvata po ovlaštenim pravnim osobama na način sukladno izdanim Vodopravnim uvjetima, a gnoj s lokacije zahvat će se aplicirati na poljoprivredne površine sukladno preporučenim postupcima dobre poljoprivredne prakse. Prema navedenom, prirodni površinski vodotoci i vodocrpilišta u okolini 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 kvalitetu zraka u okolišu ne odražava se u pojavi štetnih i opasnih tvari u zraku u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravlje čovjeka ili životinja, već više u mogućoj pojavi neugodnih mirisa. Građevinsko područje naselja Reka od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 120 m jugoistočno 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 sjeverozapada i jugozapada sukladno ruži vjetrova za područje Koprivnice.

Sprječavanje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz farme, a prema prethodnoj praksi nositelja zahvata, postizati će se primjenom sljedećih tehnika: automatsko izgnojavanje uzgojnih objekata dva puta tjedno, primjena kvalitetne stelje isključivo drvene hoblovine, kontrola i upravljanje mikroklimatskih parametara u nastambama automatskim mjernim instrumentima, kontrola vođenja procesa proizvodnje i redovito čišćenje uz visoke higijenske standarde. Gnoj peradi će se na lokaciji zahvata obrađivati u građevini za fermentaciju gnoja, pakirati u vreće i do njegove primjene skladišti u skladištu za gnoj smještenom uz lokaciju zahvata. Utjecaji na kvalitetu 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 krajobraza. 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 dva nova peradarnika i pripadajućim građevinama silosa neće unijeti značajnije promjene u krajobraz obzirom na postojeću farmu, te se ocjenjuje kao umjereni utjecaj.

Predviđeno krajobrazno uređenje pojasa u okolišu planiranih farmi s manipulativnim površinama kako je projektirano glavnim projektom nakon izgradnje pogodovat će brзом uklapanju u sliku postojećeg krajobraza. 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 krajobraza.

Utjecaji na materijalna dobra i kulturnu baštinu

Lokaciji zahvata najbliže pozicionirano zaštićeno kulturno dobro - sakralna građevina nalazi se na udaljenosti oko 1,1 km jugoistočno od lokacije zahvata, dakle izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja. Evidentirala kulturna dobra - povijesno memorijalno područje i civilna građevina koje se štite PPUG nalaze se na udaljenosti od oko 950 m južno. Utjecaj zahvata na kulturna dobra, odnosno na arheološke lokalitete i graditeljsku baštinu su zanemarivi budući se na lokaciji zahvata u prošlosti već izvodilo određene građevinske radove, a lokacija zahvata je oranica na kojoj se u prethodnom razdoblju odvijala određena aktivnost u površinskom tzv. "kulturnom" sloju tla.

Utjecaji na gospodarske značajke

Šumarstvo

Na lokaciji zahvata i u neposrednom kontaktnom prostoru građevne parcele nema šuma, već su one u prošlosti bile iskrcene 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.

Lovstvo

Iako je lokacija zahvata smještena na području zajedničkog otvorenog lovišta VI/1 "Dugačko brdo" zbog malog udjela prostora obuhvata u odnosu na prostor lovišta, smještaja u poljoprivredno gospodarskoj zoni mješovite namjene gdje je 300 m od granica građevinskog područja naselja zabranjeno izvođenje lovnih aktivnosti, nema mogućnosti utjecaja provođenja planiranog zahvata na lovište.

Utjecaj na postizanje ciljeva zaštite voda

Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela

Budući da se s lokacije zahvata ispuštati otpadne vode koje se prije ispuštanja u postojeći sustav javne odvodnje sukladno izdanoj okolišnoj dozvoli za postojeće postrojenje ne obrađuju te izmjenom zahvata neće biti promjene uvjeta ispuštanja ili novih vrsta otpadnih voda, nije potrebno primijeniti načelo kombiniranog pristupa niti određivanje značajnosti ispusta, jer zbog načina korištenja sustava odvodnje nema mogućnosti nastanka onečišćenja ispuštanjem otpadne vode bilo u površinsko ili grupirano tijelo podzemne vode.

Pridržavanjem posebnih uvjeta iz vodopravnih akata koje će se ubuduće pribaviti za realizaciju planiranog zahvata kroz izmjenu uvjeta spomenute okolišne dozvole te provođenjem mjera zaštite predviđenih projektnom dokumentacijom biti će postignut krajnji predviđeni rezultat tj. postizanje dobrog stanja vodnih tijela (tekućice u širem okruženju i posebice površinskog vodnog tijela CDRN0275_001 *Mučnjak*) kao i održavanje dobrog stanja grupiranog vodnog tijela SCGN_21 - LEGRAD - SLATINA na čijem području je smještena lokacija zahvata.

Utjecaj poplava na zahvat

Područje lokacije zahvata tj. farme kokoši nesilica Samita-Komerc d.o.o. na području naselja svrstano je u obuhvatu područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP), ali na istome nije utvrđena vjerojatnost pojavljivanja poplava neke od analiziranih vjerojatnosti. 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 1,34 km jugoistočno od lokacije zahvata utvrđeno je područje obuhvata i dubine vode poplavnog scenarija male vjerojatnosti s procjenom dubine do 2,5 m. Prema svemu navedenom lokacija zahvata i sigurnosni aspekt provođenja zahvata, odnosno korištenje područja farme kokoši nesilica Samita-Komerc d.o.o. u naselju Reka 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 izgnojivati 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. Na postojećim građevinama peradarnika nositelj zahvata u funkciji ima te se koristi sustav fotonaponskih ćelija ukupne snage 95 kW za iskorištavanje obnovljivog izvora energije čime se također pridonosi uštedi energije i neizravno smanjuje utjecaje na klimatske promjene. 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. Prema okolišnoj dozvoli za postojeću farmu je uvjetovano kako razina buke ne smije prelaziti dopuštenu razinu od 80 dB (A) danju i noću unutar zone gospodarske namjene, a na granicama zona mješovite namjene razinu od 55 dB (A) danju 45 dB (A) noću. Isti kriteriji o dopuštenim razinama buke primjenjuju se na planiranu izmjenu zahvata. Udaljenost planiranih peradarnika do najbližeg stambenog objekta iznosi oko 120 m, u smjeru istoka.

Na udaljenostima većim od 20 m može se očekivati imisija buke u dopuštenim granicama za 3 zonu u iznosu manjem od 55 dB(A), odnosno na udaljenosti od 120 m, gdje se nalaze prva stambena naselja, razina buke 39 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 pokosa i izvedbu potpornog zida između novih peradarnika, a obzirom da se radi o razlici u nadmorskoj visini od 2 m iskorištenjem materijala od iskopa neće nastati građevni otpad. Ne predviđa se da će tijekom rada postrojenja nastajati opasan otpad. 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.

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 Samita-Komerc d.o.o. u području građevinskog područja 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 120 m od najbližih građevinskih područja naselja smješten u obuhvatu s definiranom namjenom lokacije zahvata kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja, oznake M4 - mješovita namjena pretežito poljoprivredno-gospodarska.

Lokacija zahvata u neposrednom je okruženju vrijednog obradivog tla sa svih strana, a jedino građevinsko područje naselja Reka od lokacije nalazi se u najbližem dijelu oko 120 m jugoistočno svojim izgrađenim dijelom. Postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata, osim trase postojećeg nadzemnog 110 kV dalekovoda koji prolazi kroz obuhvat zahvata u sjeverozapadnom dijelu k.č. 1147/1 K.o. Reka ili oko 35 m sjeverozapadno od novo planiranog peradarnika. 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 dvije nove građevine peradarnika i manju rekonstrukciju postojećih peradarnika (dogradnja nadstrešnica na ulazima). 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 4 685 m² koliko će zauzeti nove građevine. Utjecaj zbog izgradnje planiranog zahvata na staništa biljnih i životinjskih vrsta biti će malen uslijed gubitka dijela staništa na lokaciji samih građevina. Iskop površinskog sloja tla imati će mali negativni utjecaj na tlo kao i na biljni i životinjski svijet povezan uz njega.

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 Samita-Komerc 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.

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 Samita-Komerc d.o.o. na lokaciji zahvata u naselju Reka 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 četiri 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 rekonstrukcije samo u povećanom kapacitetu. U proizvodnji će se koristiti sirovine i tvari koje su navedene u studiji, a za izgradnju i nastavak rada postrojenja farme nadležna tijela će izdati propisane dozvole te će redovito putem sustava nadzora kontrolirati njihov rad i tehnološke procese.

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 45 820 na 105 820 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 područja mješovite namjene - uglavnom poljoprivredna gospodarstva. Utjecaji se ogledaju u vidu odvijanja prometa na manipulativnim površinama uz postojeće građevine peradarnika i na pristupu na javnoj cesti, zatim u vidu povremenog povećanja razine buke kod nastanjanja i pražnjenja peradarnika u okviru dopuštenih granica te u vidu ispuštanja industrijskih otpadnih i sanitarnih otpadnih voda u sustav javne kanalizacije.

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 Samita-Komerc d.o.o. i njezine zaposlenike te neizravno na društvenu zajednicu putem propisanih izdvajanja prilikom rada gospodarskog subjekta.

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PLANIRANJA I IZGRADNJE ZAHVATA

Opće mjere

1. Pri izradi Glavnog projekta odrediti lokacije skladišta materijala i otpada, kao i lokaciju za skladištenje humusnog sloja iskopanog pri izvođenju zemljanih radova.
2. U sadržaj Glavnog projekta uvrstiti izvedbu ventilacije objekata (radni ventilatori) na sjeverozapadnoj zabatnoj strani novo planiranih peradarnika.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Vode i tlo

3. Sve građevine odvodnje otpadnih voda projektirati i izvesti od vodonepropusnog materijala.
4. Prije puštanja pogona u rad ispitati vodonepropusnost sustava odvodnje.
5. Pri izvođenju radova postupanje s naftom, naftnim derivatima, uljima i mazivima, moguću zamjenu akumulatora na građevinskim strojevima i vozilima, provoditi isključivo koristeći sekundarne spremnike.
6. Uklonjeni površinski sloja tla nakon izvođenja zemljanih radova kod izgradnje peradarnika sačuvati i naknadno upotrijebiti u sanaciji okoliša u krugu poslovno-proizvodne građevine.

Zrak

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

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

9. 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

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

Svjetlosno onečišćenje

13. 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

14. U slučaju nailaska na arheološke nalaze, obustaviti radove te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu kulturne baštine.

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI

15. 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

Vode i tlo

1. Uvjetno čiste oborinske vode s krovnih površina svih građevina na lokaciji zahvata ispuštati direktno u okolni teren na lokaciji zahvata.
2. Oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati u javnu kanalizaciju preko slivnika s taložnicom.
3. Sanitarne i industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja iz postojećih građevina peradarnika (oznaka 1 i 2) te vode iz dezbarijera ispuštati u sustav javne odvodnje prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog komunalnog društva. Otpadne vode koje se ispuštaju trebaju zadovoljavati parametre propisane za ispuštanje u sustav javne odvodnje.
4. Sanitarne i industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja iz novoplaniranih građevina peradarnika (oznaka 3 i 4) prikupljati u sabirnim jamama i septičkoj taložnici, a vode iz dezbarijere u sabirnoj jami uz

istu. Sve navedene otpadne vode iz pripadajućih jama potrebno je predavati ovlaštenoj pravnoj 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 obrađivati u građevini za fermentaciju gnoja smještenoj na lokaciji zahvata.
9. Obrađeni gnoj skladištiti u postojećoj građevini skladišta gnoja u neposrednoj blizini lokacije zahvata na k.č. 1736 K.o. Reka opremljenoj vodonepropusnom podlogom i sabirnom jamom koja se prazni putem ovlaštene osobe.
10. Dio obrađenih količina kokošjeg gnoja s farme pakirati u vreće i skladištiti u skladištu gnoja do perioda primjene, odnosno dio gnoja izravno plasirati na tržište.
11. Krutim stajskim gnojem gospodariti prema načelima dobre poljoprivredne prakse izradom plana gnojidbe.
12. 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.
13. Osigurati dovoljne površine za aplikaciju ukupne količine proizvedenog kokošjeg gnoja s farme. Gnoj će se aplicirati na vlastitim poljoprivrednim površinama i/ili poljoprivrednim površinama drugih vlasnika na temelju ugovora o poslovnoj suradnji.

Zrak

14. Kako bi se stvaralo manje prašine u peradarniku koristiti grublji tip stelje (npr. duga slama ili strugotine drva umjesto sjeckane slame).
15. Primjenjivati fazno hranjenje peradi, ovisno o fazama i stanju životinja, s nižom količinom sirovih proteina i ukupnog fosfora.
16. Izgnojanje peradarnika provoditi najmanje dva puta tjedno.
17. Redovitim čišćenjem i održavanjem peradarnika, ventilacije internih površina za manipulaciju, smanjiti fugitivnu emisiju prašine i amonijaka.
18. Redovito nadzirati i održavati sustav ventilacije peradarnika.
19. Prilikom održavanja, servisiranja ili isključivanja uređaja iz uporabe osigurati prikupljanje kontroliranih tvari.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Otpad

20. 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.
21. 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.

Skladištenje uginulih životinja

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

NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI

23. Nadzirati i održavati sustav odvodnje u skladu s Planom rada i održavanja građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.
24. 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.

25. Održavati slobodnima i propisno označenima evakuacijske putove i pristupe vatrogasnim vozilima.
26. U slučaju izbijanja bolesti životinja pozvati nadležnu veterinarsku službu koja će propisati mjere daljnjeg postupanja.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA

1. Rastavljanje opreme i građevina provoditi na osnovu plana rušenja (zatvaranje i razgradnja postrojenja) koji mora biti u skladu s propisima koji u vrijeme prestanka korištenja ili uklanjanja pogona budu na snazi.
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 farme u pogon, od strane ovlaštene pravne osobe provesti mjerenja buke na referentnoj točki tj. najbližem stambenom objektu u naselju Reka. 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 Samita-Komerc 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.

Vode i tlo

7. Voditi evidenciju o korištenju gnojiva na vlastitim poljoprivrednim površinama.
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, a podatke čuvati najmanje još godinu dana.
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 Samita-Komerc 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 kao i utjecaji zahvata na sastavnice okoliša. Planirani zahvat izgradnje dva 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 Samita-Komerc 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 105 820 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 Samita-Komerc 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 sabirnih jama industrijskih otpadnih voda i sanitarnih otpadnih voda iz septičkih taložnica smještenim kod novih građevina peradarnika povjeriti će se ovlaštenoj tvrtki 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, neće dodatno opteretiti i narušiti postojeće stanje čimbenika okoliša u okolici lokacije zahvata. Prethodno opisani utjecaji na okoliš tijekom njezine izgradnje odnosno tijekom korištenja, prihvatljiva je i sa stanovišta zaštite okoliša kao i s tehničko-ekonomskog stanovišta. Utjecaj planiranog zahvata na okoliš ocijenjen je kao mali utjecaj te je, uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša, prihvatljiv za okoliš.

6. OSTALI PODACI I INFORMACIJE

Opis odnosa nositelja zahvata s javnošću prije izrade studije

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

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

Između ostalog, javnost je kroz prethodne procedure donošenja županijskog i općinskog prostornog plana bila u mogućnosti informirati se o namjeni lokacije zahvata kao dijela poljoprivredno gospodarske zone u naselju Reka na području grada Koprivnice. 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 Koprivnica 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.

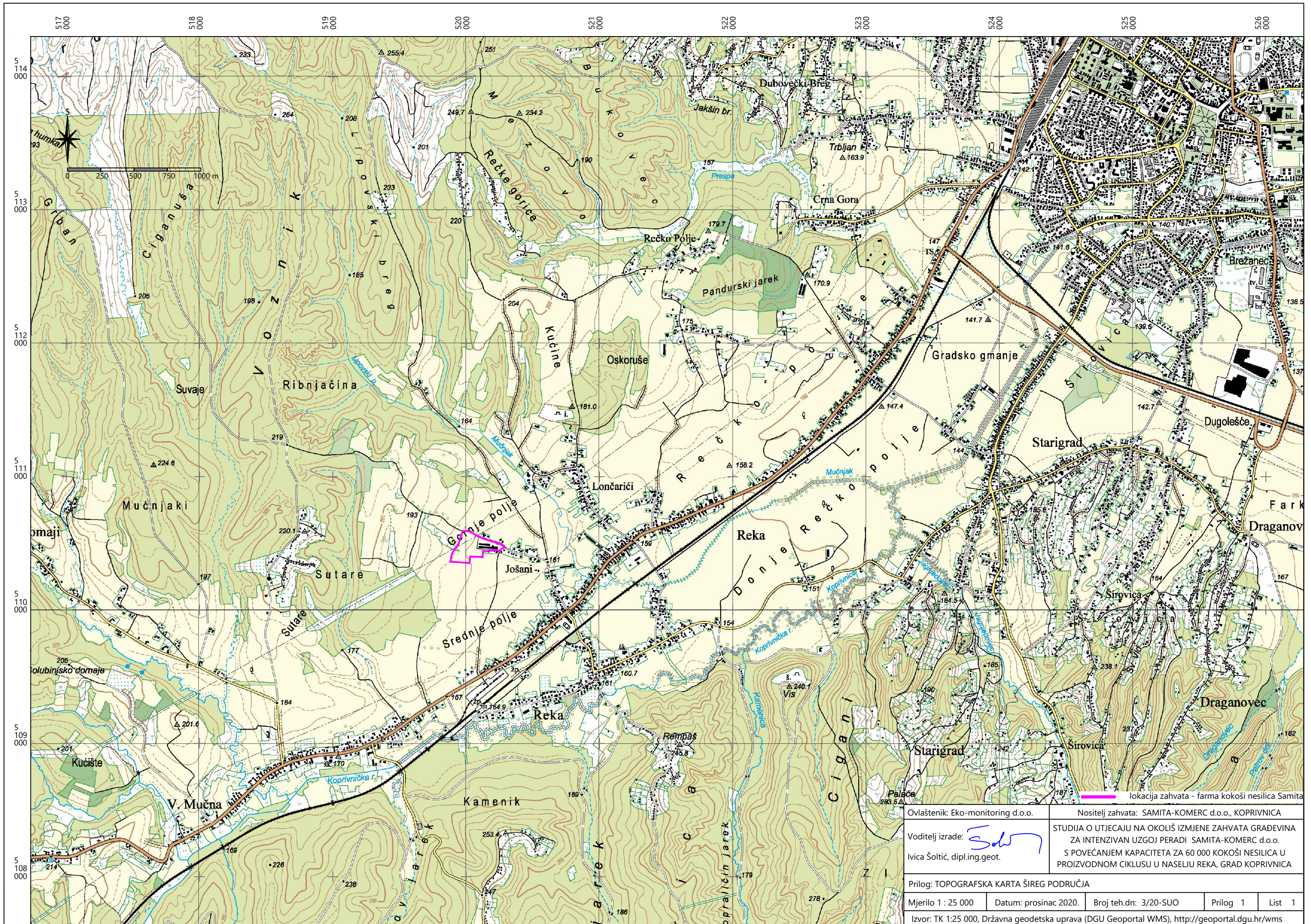
Procjena troškova mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša

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.

Obveze planiranog zahvata u svezi s potrebom usklađivanja okolišne dozvole za postrojenje

Na području postrojenja za intenzivan uzgoj peradi Samita-Komerc d.o.o. u dijelu postrojenja na lokaciji zahvata planirana je izmjena s povećanjem kapaciteta za 60 000 kokoši nesilica u proizvodnom ciklusu s tehnološkim postupkom koji je prema Prilogu I. Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak i vode iz Uredbe o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18) svrstan u dijelu 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (a) 40 000 mjesta za perad.

Kako je nositelju zahvata za postojeći uzgoj kokoši nesilica izdano rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša od 07. lipnja 2013. godine te rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole od 15. travnja 2014. iz prethodno navedenog proizlazi da će nakon izmjene zahvata i rekonstrukcije za predmetni pogon, operater Samita-Komerc d.o.o. od nadležnog tijela Ministarstva postupajući po čl. 23 st. 1 i 2 Uredbe o okolišnoj dozvoli temeljem obavijesti o planiranim promjenama u radu postojećeg postrojenja, zatražiti ocjenu o vrsti promjene u radu postrojenja te naknadno sukladno izdanome zaključku provesti postupak usklađivanja odnosno izmjene uvjeta iz postojeće okolišne dozvole.



lokacija zahvata - farma kokoši nesilica Samita

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA
Voditelj izrade: <i>Soltić</i> Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENE ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI SAMITA-KOMERC d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 60 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU U NASELJU REKA, GRAD KOPRIVNICA

Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA

Mjerilo 1 : 25 000	Datum: prosinac 2020.	Broj teh.dn: 3/20-SUO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

518 500 519 000 519 500 520 000 520 500 521 000 521 500 522 000



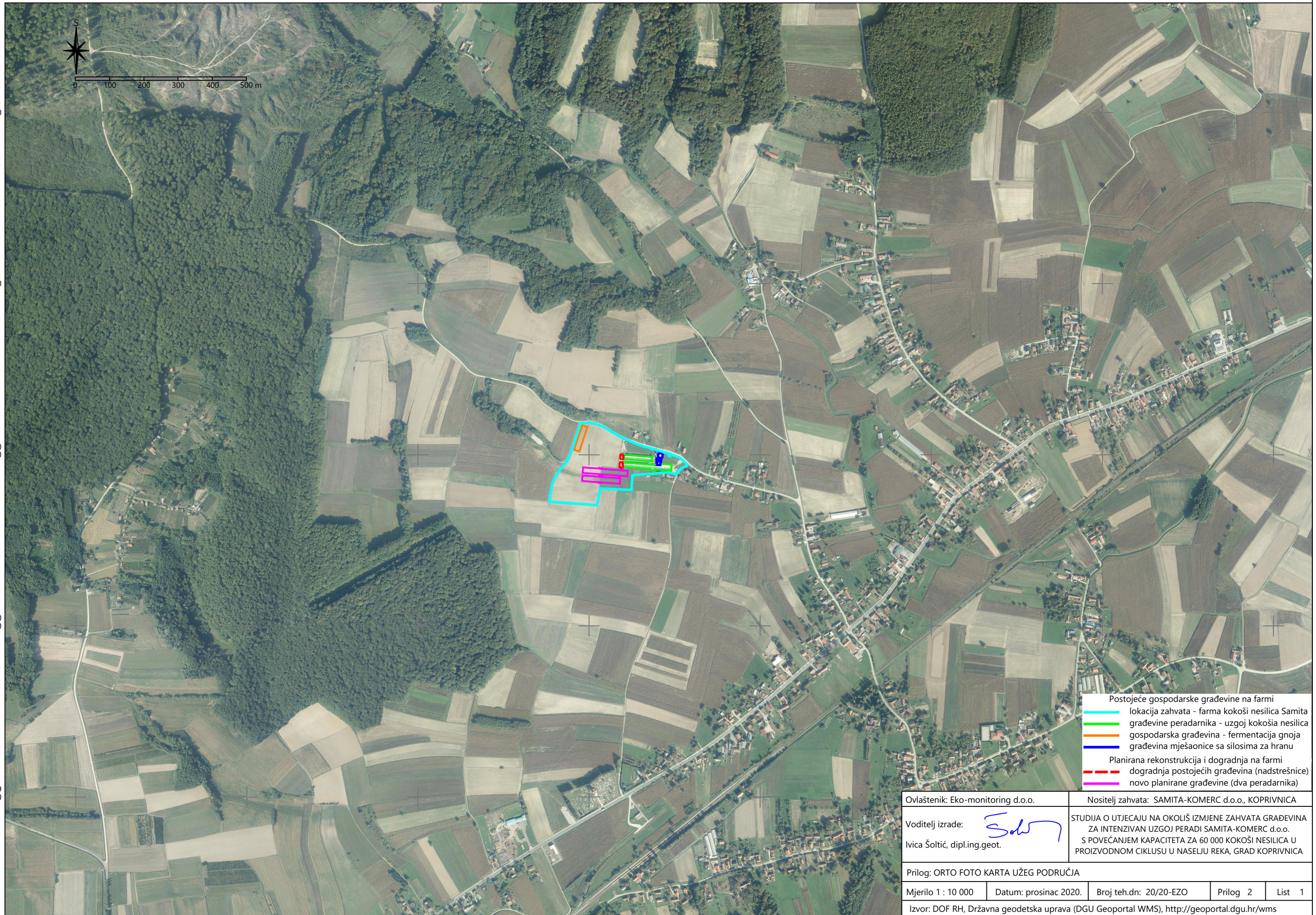
5 111 500

5 111 000


5 110 500

5 110 000

5 109 500



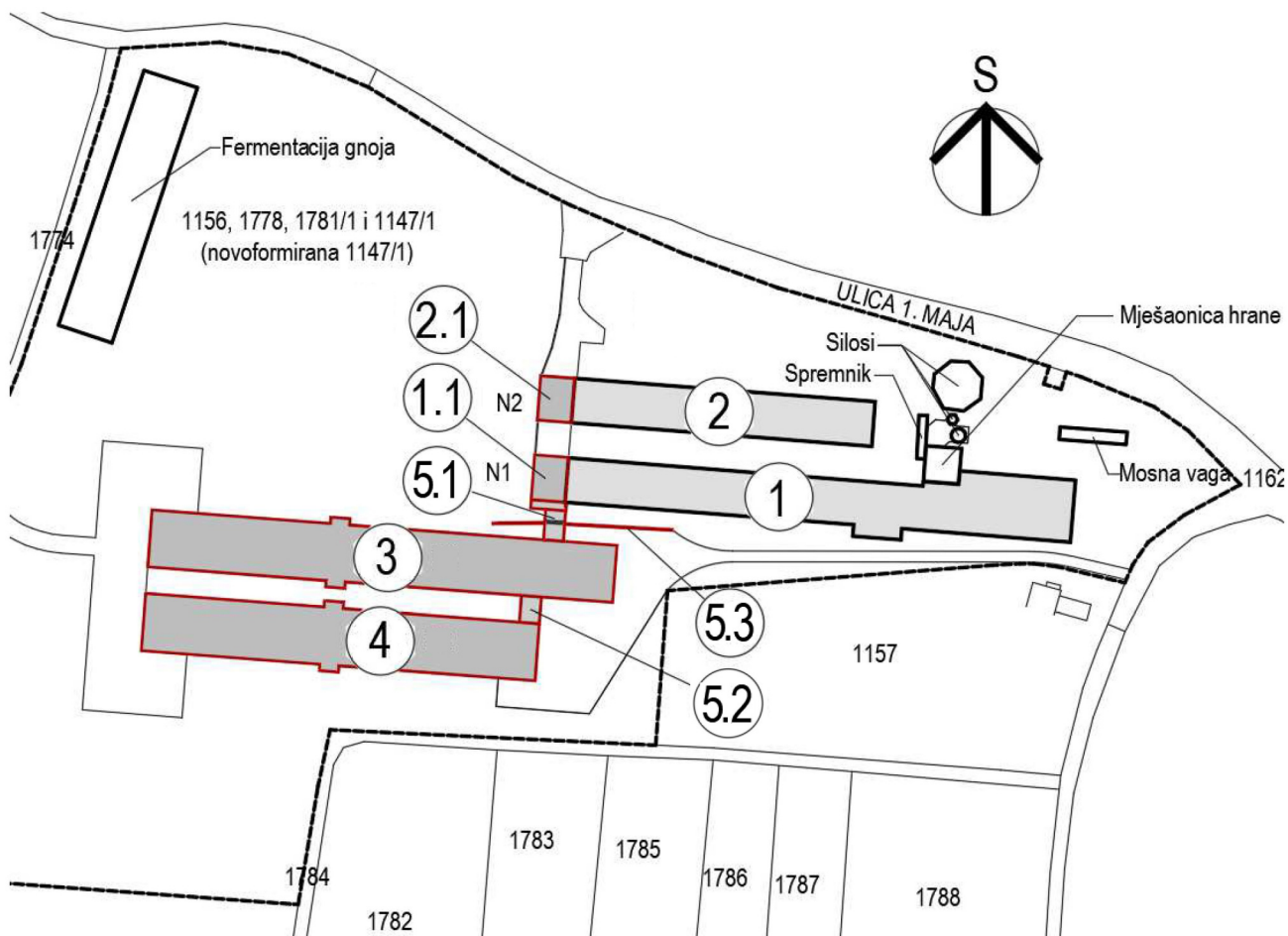
- Postojeće gospodarske građevine na farmi
- lokacija zahvata - farma kokoši nesilica Samita
 - građevine peradarnika - uzgoj kokoši nesilica
 - gospodarska građevina - fermentacija gnoja
 - građevina mješaonice sa silosima za hranu
- Planirana rekonstrukcija i dogradnja na farmi
- dogradnja postojećih građevina (nadstrešnice)
 - novo planirane građevine (dva peradarnika)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Nositelj zahvata: SAMITA-KOMERC d.o.o., KOPRIVNICA			
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ IZMJENE ZAHVATA GRAĐEVINA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI SAMITA-KOMERC d.o.o. S POVEĆANJEM KAPACITETA ZA 60 000 KOKOŠI NESILICA U PROIZVODNOM CIKLUSU U NASELJU REKA, GRAD KOPRIVNICA			
Prilog: ORTO FOTO KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: prosinac 2020.	Broj teh.dn: 20/20-EZO	Prilog 2	List 1
Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

2.1. SMJEŠTAJ GRAĐEVINE

Građevina se nalazi na k. č. br. 1156, 1778, 1781/1 i 1147/1, k. o. REKA .

Shematski prikaz peradarske farme



LEGENDA:

POSTOJEĆE ZGRADE / GRAĐEVINE

POSTOJEĆE ZGRADE KOJE SE DOGRAĐUJU

DOGRADNJA

3 DOGRADNJA -- PERADARNIK, PUNIONICA I SPREMIŠTE

1 POSTOJEĆA GOSPODARSKA ZGRADA

4 DOGRADNJA -- PERADARNIK

1.1 DOGRADNJA -- NADSTREŠNICA (N1)

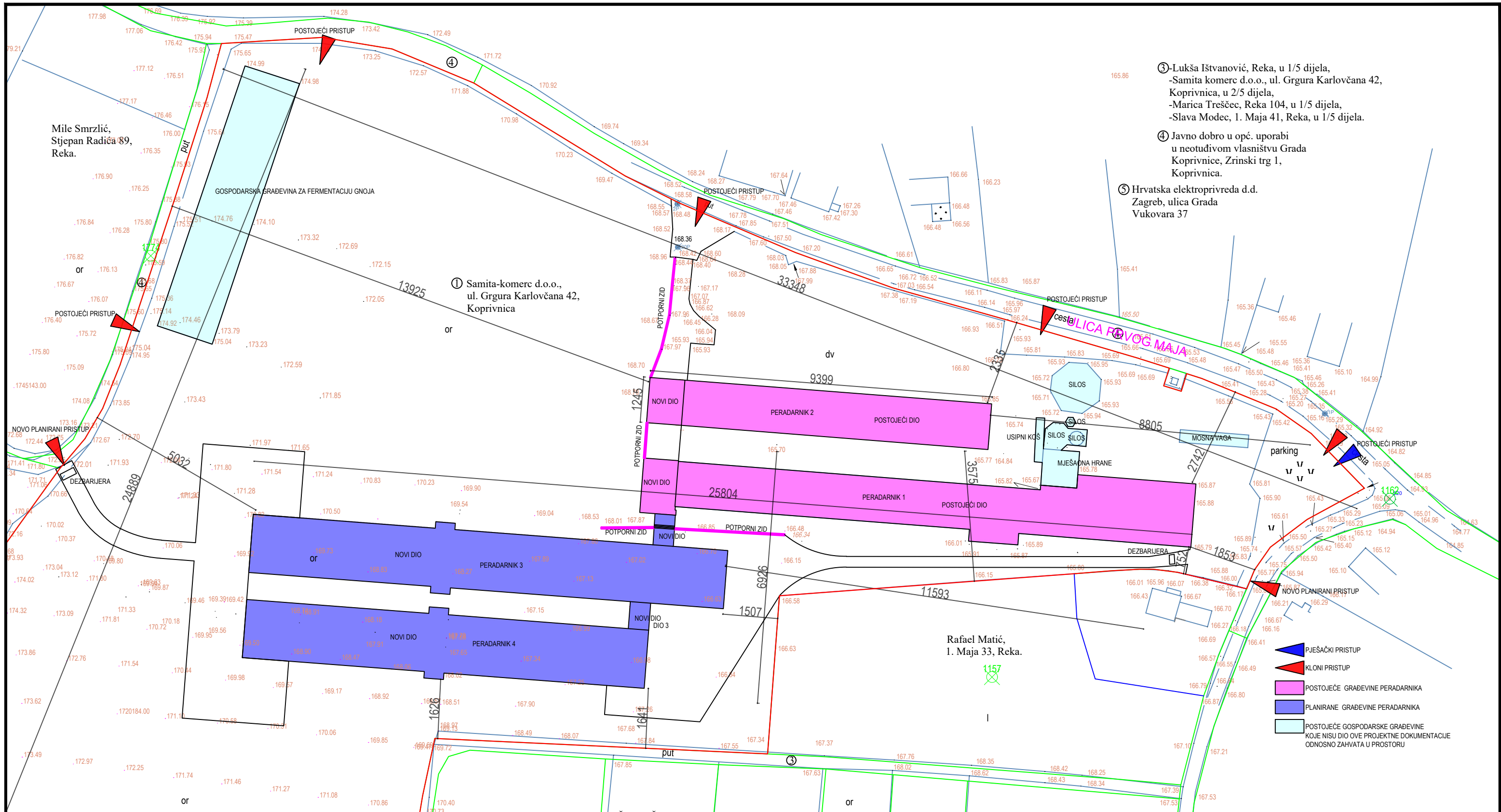
5.1 DOGRADNJA -- VANJSKO STUBIŠTE I PLOČNIK (funkcionalna veza)

2 POSTOJEĆA GOSPODARSKA ZGRADA

5.2 DOGRADNJA -- PLOČNIK (funkcionalna veza)

2.1 DOGRADNJA -- NADSTREŠNICA (N2)

5.3 POTPORNI ZID (PZ2)



- ③-Lukša Ištvanović, Reka, u 1/5 dijela,
-Samita komerc d.o.o., ul. Grgura Karlovcana 42, Koprivnica, u 2/5 dijela,
-Marica Treščec, Reka 104, u 1/5 dijela,
-Slava Modec, 1. Maja 41, Reka, u 1/5 dijela.
- ④ Javno dobro u opć. uporabi u neotudivom vlasništvu Grada Koprivnice, Zrinski trg 1, Koprivnica.
- ⑤ Hrvatska elektroprivreda d.d. Zagreb, ulica Grada Vukovara 37

① Samita-komerc d.o.o., ul. Grgura Karlovcana 42, Koprivnica

Rafael Matić, 1. Maja 33, Reka.

Štefica Žagar, Mažuranićev Trg 2, Reka.

Marijan Bodko, Stjepana Radića 53 G, Reka.

② Neven Ištvanović, Kralja Zvonimira 11 Reka.

- PJEŠAČKI PRISTUP
- KLONI PRISTUP
- POSTOJEĆE GRAĐEVINE PERADARNIKA
- PLANIRANE GRAĐEVINE PERADARNIKA
- POSTOJEĆE GOSPODARSKE GRAĐEVINE KOJE NISU DIO OVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ODNOSNO ZAHVATA U PROSTORU

SG PETGRAD D. O. O.		građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom	
		Trg Tomislava dr. Bardeka, 48000 Koprivnica	
Investitor: SAMITA-KOMERC d. o. o. G. Karlovcana 42, Koprivnica		Projektant: Kristijan Garaj dipl.ing.arh.	
Građevina: GOSPODARSKA GRAĐEVINA 1 I 2			
Lokacija: k. č. 1156, 1778, 1781/1 i 1147/1 (novoformirana 1147/1); k. o. REKA			
Izradak: GLAVNI PROJEKT-ARH. PROJEKT Projekt građevinske konstrukcije		Oznaka: 17/2020-ARH	Datum: 2020-08
Sadržaj: PREGLEDNI NACRTI -- GOSPODARSKE GRAĐEVINE (1) I (2): SITUACIJA		Suradnik/-ca:	Mjerilo: M 1:500
		Prilog: 4	Revizija: -