

Netehnički sažetak studije o utjecaju na okoliš
Građevine za intenzivni uzgoj svinja ukupnog
kapaciteta 14450 mjesta za tovljenike - farma Orlovača,
Općina Trpinja, Vukovarsko – srijemska županija



Nositelj zahvata: VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113C, 32000 Vukovar

Lokacija zahvata: k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja, Općina Trpinja, Vukovarsko – srijemska županija

Nositelj zahvata: VUPIK plus d.o.o.
Sajmište 113C
32000 Vukovar
OIB: 81523019624

Lokacija zahvata: k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja,
Općina Trpinja, Vukovarsko –
srijemska županija

Broj Projekta: 44/21-EO

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Datum: 16. prosinca 2021.

Verzija: 2

Voditelj izrade studije

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



Ovlaštenici na studiji

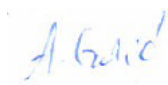
Marko Teni, mag.biol.

Vedran Lipić, mag.ing. aedif.



Suradnici na studiji Promo eko d.o.o

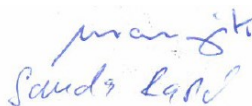
Andrea Galić, mag.ing.agr.



Ostali suradnici na studiji

Saša Uranjek, univ.spec.oec.

izv.prof.drsc. Sanda Rašić



Dražan Hižman, dr.med.vet.




Konzultacije i podaci:

VUPIK plus d.o.o.

STATERA d.o.o.

Denis Škugor, struč.spec.ing.aedif..

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Cesarica 34 • OIB 83510060255

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

UVOD

Nositelj zahvata, VUPIK plus d.o.o. odlučio se na izgradnju farme za uzgoj svinja kapaciteta 14.450 mjesta za tovljenike, na k.č.br. 2173 i 2174, k.o. Trpinja.

Lokacija planiranog zahvata trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti. Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji.

Navedeni ostaci građevina se dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta. Od početka 90-ih godina na toj lokaciji prestala je proizvodnja i od onda su navedeni objekti izvan funkcije.

Zahvatom je predviđeno uklanjanje svih postojećih objekata na predmetnoj lokaciji. Lokacija zahvata se nalazi na administrativnom području općine Trpinja u Vukovarsko – srijemskoj županiji.

Predmetni zahvat obuhvaća izgradnju objekata tovilišta (9 objekata) te drugih pratećih objekata potrebnih za funkcioniranje planirane farme.

Sukladno prethodno navedenom, a u vezi s člankom 4. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14, 3/17) i točke 36. Priloga I. navedene Uredbe za „Građevine za intenzivni uzgoj svinja kapaciteta više od: 2000 mjesta za tovljenike (preko 30 kg) i 750 mjesta za krmače“, potrebno je obavezno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš za čiju je provedbu nadležno Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Postupak procjene utjecaja na okoliš provodi se temeljem ove Studije o utjecaju na okoliš, a koja je izrađena prema sadržaju propisanom Prilogom IV Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ broj 61/14, 3/17). Sukladno članku 76. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) procjena utjecaja zahvata na okoliš provodi se u okviru pripreme namjeravanog zahvata, prije podnošenja zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole za provedbu zahvata ili drugog odobrenja za zahvat za koji izdavanje lokacijske dozvole nije obvezno. Prema članku 97. stavak 4. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš predstavlja okvir za donošenje okolišne dozvole.

Nadalje, prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ broj 8/14, 5/18) djelatnost planirane farme se nalazi pod točkom 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (b) 2000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg). Sukladno tome nositelj zahvata je dužan ishoditi okolišnu dozvolu. Prema članku 97. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18) okolišna dozvola se izdaje nakon izdavanja rješenja o prihvatljivosti zahvata na okoliš.

Nositelj zahvata je 29.06.2021. od Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije ishodio lokacijsku informaciju o usklađenosti zahvata s Prostornim planom uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19.).

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja temeljem članka 30. stavka 4. vezano uz članak 29. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva nositelja zahvata VUPIK plus d.o.o., Sajmište 113 C, 32000 Vukovar, za Prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu za zahvat – „Izgradnja farme za tov svinja kapaciteta 14.450 mjesta za tovljenike na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja“, Općina Trpinja u Vukovarsko – srijemskoj županiji nakon provedenog postupka je donijelo rješenje (KLASA: UP/I 612-07/21-60/34, URBROJ: 517-10-2-2-21-2) od 17. lipnja 2021. (Prilog 11.) da je namjeravani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Cilj izrade ove Studije je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša za izgradnju građevina za intenzivni uzgoj svinja ukupnog kapaciteta 2.167,5 UG, VUPIK plus d.o.o i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša.

Ovlaštenik je Promo eko d.o.o. iz Osijeka, D. Cesarića 34 koji od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja ima suglasnost za izradu studija o utjecaju na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-10) od 28. rujna 2020.

Kao podloga za izradu Studije o utjecaju na okoliš korišteno je Opis i prikaz građevine - izgradnja farme za tov svinja Orlovača (Br. projekta: 31/2021, Statera d.o.o., Osijek, ožujak 2021.), kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavljima 8. i 10.

1 SAŽETI OPIS ZAHVATA

1.1 Postojeće stanje na lokaciji zahvata

Predmetna farma je planirana na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja.

Lokacija planiranog zahvata trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti.

Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji (Slika 1.).

Od početka 90-ih godina na toj lokaciji prestala je proizvodnja i od onda su navedeni objekti izvan funkcije.

Navedeni ostaci građevina se dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta. Na lokaciji se nalaze ostaci građevina čija je namjena bila nadstrešnice za mehanizaciju te skladišta rezervnih dijelova. U navedenim objektima nema ostataka opreme, već se na lokaciji nalaze ostaci samih objekata (dijelovi građevina).

Zahvatom je predviđeno uklanjanje svih postojećih objekata na predmetnoj lokaciji sukladno projektu uklanjanja građevine.

U zoni obuhvata unutar koje će se izvoditi izgradnja Farme nema infrastrukturnih instalacija niti spremnika. Postoji samo stup za trafostanicu koji će se obnoviti i postaviti nova trafostanica sukladno uvjetima distributera. Kolni priključak i postojeći prilaz zadržava se u potpunosti postojeći jer se na njega spaja buduće parkiralište za posjetitelje i djelatnike i sam ulaz i izlaz u planiranu svinjogojsku farmu. Teren navedenog područja je ravan, te nema zapreka za nesmetan pristup građevinskih strojeva i ljudi.

1.2 Obuhvat zahvata i svrha poduzimanja zahvata

Nositelj zahvata VUPIK plus d.o.o. iz Vukovara se odlučio na izgradnju farme za intenzivni uzgoj svinja kapaciteta 14.450 mjesta za tovljenike na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja. Lokacija zahvata se nalazi na administrativnom području općine Trpinja u Vukovarsko – srijemskoj županiji (Slika 1.).

Lokacija zahvata okružena je poljoprivrednim česticama.

Lokaciji zahvata najbliža naselja su:

- Borovo Naselje (grad Vukovar) – prve kuće na udaljenosti oko 762 m južno od lokacije zahvata
- Trpinja (općina Trpinja) – prve kuće na udaljenosti oko 893 m sjeverozapadno od lokacije zahvata
- Lipovača (grad Vukovar) – prve kuće na udaljenosti oko 1,7 km jugozapadno od lokacije zahvata
- Borovo (općina Borovo) – prve kuće na udaljenosti oko 2,5 km istočno od lokacije zahvata.

Priključenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu ostvarit će se s jednim, priključkom na nerazvrstanu cestu (k.č.br 2540, k.o. Trpinja) koja prolazi jugozapadno od čestice. Jugozapadno od strane planirane farme na udaljenosti od oko 400 m nalazi se državna cesta (DC) 2. Kolni priključak i postojeći prilaz zadržava se u potpunosti postojeći jer se na njega spaja buduće parkiralište za posjetitelje i djelatnike i sam ulaz i izlaz u planiranu svinjogojsku farmu.

Prema kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina“ Prostornog plana uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07., 05/11. 05/16., 08/19., pročišćeni tekst 15/19.) čestica predmetnog zahvata nalazi se na području čija je namjena definirana kao osobito vrijedno obradivo tlo (P1), kao što je vidljivo na izvodu

iz Prostornog plana općine Trpinja – kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena površina i promet“.

Farma će se sastojati od devet objekata tovljišta koja će biti međusobno spojena zatvorenim hodnikom (na bazi 14450 tovljenika) te drugih pratećih objekata potrebnih za funkcioniranje planirane farme. Opskrba novoprojektiranih objekata farme strujom i plinom bit će riješena putem priključka na javne opskrbe mreže. Opskrba vodom bit će osigurana iz vlastitog zdenca.

Planirani ukupni broj životinja iskazan kao kapacitet farme nakon završetka planiranog zahvata, prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21) (u daljnjem tekstu: III. Akcijski program) iznositi će **2.167,5 UG**.

Prema prostornom planu uređenja općine Trpinja ("Službeni vjesnik" Vukovarsko-srijemske županije broj 12/07, 05/11 i 05/16, 08/19) planirani broj životinja iskazan kao kapacitet farme iznosi **3.612,5 UG**.

Budući da PPUO Trpinja navodi različiti koeficijent uvjetnih grla za kategoriju tovljenika, prilikom izračuna kapaciteta planirane farme prema III. Akcijskom programu i prema PPUO Trpinja dolazi do razlike u broju uvjetni grla.

Prilikom analize usklađenosti planiranog zahvata s odredbama prostornog plana uređenja općine Trpinja koristit će se kapacitet planirane farme izražen sukladno odredbama prethodno navedenog prostornog plana.

Nadalje, budući da će se u predmetnoj Studiji o utjecaju na okoliš za analizu uvjeta i načina primjene gnojovke s planirane svinjogojske farme primjenjivati odredbe III. Akcijskog programa u daljnjem tekstu kapacitet farme će biti izražen sukladno prethodno navedenom propisu.

Sukladno prethodno navedenom, predviđeni maksimalni kapacitet farme nakon izgradnje objekata iznositi će 14.450 tovljenika, odnosno 2.167,5 uvjetnih grla.

1.3 Opis glavnih obilježja tehnološkog procesa

Zbog proširenja poslovanja, namjera je investitora izgraditi svinjogojsku farmu na k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja.

Na lokaciji se planira izgradnja devet glavnih proizvodnih objekata namijenjenih tovu svinja (tovlišta), kao i objekti u funkciji pratećih procesa bez kojih glavni proizvodni proces ne bi mogao biti ostvaren.

Glavni proizvodni objekti povezani su u jednu jedinstvenu cjelinu zatvorenim koridorima za komunikaciju osoblja, te utovar i istovar tovljenika.

Izgradnja svinjogojske farme obuhvaća izgradnju slijedećih pomoćnih objekata: upravna zgrada, nadstrešnica, silosi za hranu, spremnici gnojovke, zdenac i vodotoranj, dezinfekcijska barijera, sabirne jame, manipulativne površine, kolna vaga i ograda.

Da se spriječi nekontroliran ulazak ljudi i životinja na lokaciju farme, izvest će ograda oko objekata predmetne farme, ukupne visine 1,80 m od konačno uređenog terena.

Na lokaciji se planira izvesti instalacije:

- vodovoda, kanalizacije i vatrobrane
- elektrotehničke instalacije
- strojarske instalacije.

Sustav upravljanja okolišem

Dio proizvodnog procesa je i njegova kontrola. Nositelj zahvata će na planiranoj farmi uspostaviti sustav upravljanja okolišem sukladno NRT1. Zaključcima o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (BAT Conclusions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs) (U daljnjem tekstu: Zaključci o NRT). Navedeni sustav upravljanja okolišem bit će implementiran do ishoda izdavanja okolišne dozvole. Sustav može biti certificiran/verificiran ili bez certifikacije/verifikacije.

Tovilišta – glavni proizvodni objekti farme

Tovilišta su glavni proizvodni objekti farme u kojim se odvija tov svinja. Na farmi je planirana izgradnja 9 identičnih objekata tovilišta pravokutnog oblika. Svaki objekt bit će podijeljen u 2 odjeljka sa 48 boksova za držanje životinja, što je ukupno 96 boksova po objektu.

Svi objekti zatvorenim komunikacijskim hodnicima povezani su u jednu cjelinu. Za utovar i istovar tovljenika izvesti će se rampe koje su spojene sa komunikacijskim hodnikom.

Na predmetnoj svinjogojskoj farmi u proizvodnim objektima planirana je primjena sustav uzgoja bez stelje na potpuno rešetkastom podu, što je povezano s manjim emisijama prašine (Zaključci o NRT, NRT 11. poglavlje 1.8.).

Tehnologija proizvodnje

Osnovna zadaća farme je tov svinja uz osiguranje životnih uvjeta u skladu sa Pravilnikom o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja („Narodne novine“ br. 119/10) i Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje („Narodne novine“ br. 44/10).

Ulaz prasadi

Prasad u prosječnoj težini od 25 kg dovozi se u objekte tovilišta iz uzgojne farme po principu sve unutra sve van za svaki pojedini odjeljak. Punjenje se vrši sa jedne uzgojne farme radi održavanja istog zdravstvenog statusa na farmi. Tjedno punjenje tovilišta iznosi 850 komada prasadi.

Punjenje objekata vrši se sukcesivno u jednakim vremenskim razmacima tako da se proizvodnja odvija kontinuirano tijekom cijele godine.

Svaki objekt ima 2 odjeljka sa po 48 boksova.

Dimenzije boksova:

- 46 boksova: 300 x 500 cm
- 2 boksa: 300 x 350 cm

Prasad se grupira u boksove prema veličini. U svaki boks smješta se 19 – 20 prasadi. Prilikom punjenja u svakom odjeljku ostaju prazna 4 boksa koja služe za smještaj bolesne i slabije prasadi u toku proizvodnje.

Prostor za smještaj tovljenika mora biti pripremljen za prijem prasadi (očišćen, dezinficiran i odmoren), a 24 sata prije ulaska prasadi treba uključiti ventilaciju i grijanje te prekontrolirati sisteme za napajanje i hranjenje.

Hranidba

Predviđena je automatska hranidba suhom hranom.

Hrana se prilagođava razvojnoj fazi i starosti svinja i priprema prema točno određenim recepturama kako bi se zadovoljile sve nutritivne potrebe svinja. Hranidba je automatska, suhom hranom po volji. Ispred svakoga objekta nalaze se 2 silosa zapremine 40 m³. Punjenje silosa obavlja se direktno iz kamiona za rinfuzni prijevoz hrane. Lančastim transporterima hrana se doprema do hranilica. Svaki odjeljak ima posebno upravljanje sa hranidbom koje se podešava ovisno o starosti svinja

Sustav za hranidbu svinja će biti zatvoren i automatiziran (senzor reagira na zadnju punu hranilicu).

Dnevna potrošnja hrane iznosi 2,35 kg/tovljenik.

Napajanje

Vodoopskrba svinjogojske farme predviđena je priključkom na novi zdenac, čime se pokrivaju industrijske i sanitarne potrebe za vodom. Novim zdencem potrebno je zahvatiti oko 3 l/s, uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, odnosno prosječno oko 1,5 l/s. Zdenac će se izvesti na lokaciji farme Orlovača na poziciji definiranoj koordinatama E-689 804 i N-5 031 829 (HTRS 96/TM).

Ovisno o potrebi, odnosno kvaliteti sirove vode, izvesti postrojenje za dezinfekciju i preradu vode. Sustav za napajanje sastoji se od medikatora za svaki odjeljak, razvoda vode do svakog boksa sa regulacijom tlaka i sustavom slavina te pojilica.

U objektima na farmi predviđeno je napajanje svinja po volji (ad libitum) putem automatskih pojilica (Zaključci o NRT, NRT 5. poglavlje 1.4.).

Ventilacija

Predviđena je umjetna ventilacija. Ventilacija proizvodnih objekata se provodi putem klapni za ulaz zraka i krovnim ventilatorima za izlaz zraka. Izlaz zraka kroz krovne ventilatore u odjeljku stvara podtlak koji uzrokuje ulaz zraka kroz zidne klapne. Krov je izoliran kako bi se ljeti spriječilo zagrijavanje zraka u objektima. Upravljanje ventilacijom i grijanjem biti će preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti biti će povezani informatičkim kablom na centralno računalo koje će putem uređaja (sondi) za mjerenje temperature i vlage bilježiti sve parametre rada sustava, te će biti omogućena dojava nepravilnosti u radu putem alarma (svjetlosni i zvučni).

Kako je sustav potpuno automatiziran i radi na principu podtlaka, svi otvori u objektu moraju biti jako dobro brtvljeni (Zaključci o NRT, NRT 8. poglavlje 1.6.).

Grijanje

Tijekom zimskog perioda u objektima je predviđeno dogrijavanje zraka pomoću toploračnih plinskih grijača. Uređaj za grijanje tovališta bit će kondenzacijski plinski uređaj pojedinačne snage 49 kW.

Instalirat će se ukupno 18 plinskih uređaja. Planiran je priključak na javnu plinsku distribucijsku mrežu.

Hlađenje

Tijekom ljetnog razdoblja u dva objekta tovališta (ostali objekti nemaju prisilno hlađenje) predviđeno je rashlađivanje ulaznog zraka preko saća sa tzv. vodenim zidom. To je sustav koji se sastoji od saće preko koje cirkulira voda. Saće se postavljaju na ulaz zraka u objekt i pomoću prisilne ventilacije vanjski zrak struji preko saća. Voda za navedeni sustav se uzima iz interne vodovodne mreže te se pomoću visokotlačne cijevi distribuira prema saća. Prednost hlađenja vodenom maglom je njezino brzo hlapljenje, tako da kada kapljica vode mikronske veličine dođe u dodir vrućim zrakom, vrlo brzo ishlapljuje apsorbirajući pritom toplinu, što pak u konačnosti rezultira hlađenjem zraka. Budući da ne postoji posebni spremnik za rashladnu vodu te je riječ o vodi koja se izuzima iz interne vodovodne mreže bez dodatne obrade ili dodatka kemikalija (obična voda), ne postoji mogućnost ispuštanja, niti utjecaja na okoliš

Rasvjeta

Potrebna rasvjeta u tovilistu osigurana je u dva stupnja, svaki stupanj po 50 Luxa, a duljina osvjetljenja najmanje 8 sati. Rasvjeta treba biti ravnomjerna. Ugrađeni su bočni prozori koji osiguravaju ulazak dnevnog svijetla te u slučaju kvara na uređajima za ventilaciju.

Kontrola svinja na farmi

Redovitim kontrolama na farmi sve sumnjive i bolesne životinje će se izdvajati u posebne boksove te će se nad njima provoditi odgovarajući veterinarski postupci.

Uginuća će se sanirati prema propisanim postupcima na neškodljiv način, za što na farmi postoje posebni objekt za uginule životinje sa uređajima za hlađenje do odvoza lešina u kafileriju.

Isporuka

Isporuka će se obavljati u dva navrata po odjeljku. Prvo se isporučuju svinje koje su dostigle željenu veličinu a nakon 5-7 dana bi se isporučile sve ostale. Na taj način se postiže da su sve životinje koje se isporučuju podjednake veličine i mase.

Kamioni za prijevoz životinja se povezuju sa rampom pokretnim dijelom. Utovar se obavlja po grupama sa što manje stresa.

Čišćenje i dezinfekcija

Nakon završetka tova objekt se pere visokotlačnim uređajima za pranje i uklanjaju se svi zaostaci organske tvari.

Dezinfekcija objekta obavlja se 48 sati prije ulaska svinja sa odabranim bio-razgradivim dezinfekcijskim sredstvom.

Iznojavanje

Gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekta se zajedno putem rešetkastog poda kanaliziraju u sabirne kanale ispod proizvodnih objekata (Zaključci o NRT, NRT 5. poglavlje 1.4.).

Na kraju kanala ugraditi će se sifoni - čepovi. Podizanjem zatvarača – čepova gnojovka se kanalizacijskim sustavom iz proizvodnih objekata odvodi do vodonepropusne sabirne jame za prihvata gnojovke te se iz nje prepumpava u spremnike koji će se nalaziti na lokaciji zahvata (Zaključci o NRT, NRT 7. poglavlje 1.5.).

2 VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

Prilikom planiranja zahvata, nositelj zahvata je odabrao lokaciju u poljoprivrednom kraju, gdje je stočarstvo jedna od grana koja u posljednje vrijeme doživljava napredak u tehnološkom smislu.

Izgradnja predmetne svinjogojske farme je usklađena sa zahtjevima propisanim u Prostornom planu Vukovarsko-srijemske županije („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 07/02, 08/07, 09/07, 09/11, 19/14, 14/20, pročišćeni tekst 05/21) i Prostornom planu uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07, 05/11, 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19) koji definiraju prostor i njegovo priključenje na okolnu infrastrukturu.

S obzirom da je određena lokacija izgradnje građevina u koju će se smjestiti objekti za uzgoj svinja nije se razmatrala druga varijanta. Nositelj zahvata će smjestiti planiranu farmu na području koja se nekoć koristila već u poljoprivrednoj proizvodnji (ekonomsko ratarsko dvorište). Lokacija zahvata je trenutno većim dijelom u upotrebi kao oranica obzirom da su

postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje su devastirane i nisu u funkciji i koje će se ukloniti u cijelosti.

Izgradnjom farme na predmetnoj lokaciji, nositelj zahvata će revitalizirati navedenu lokaciju, koja je kako je prethodno navedeno bila zapuštena i prepuštena propadanju.

3 PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

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

Zaštićena područja

Sukladno karti zaštićenih područja RH planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja. Najbliže zaštićeno područje lokaciji predmetnog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Nuštar – park oko dvorca 10,25 km, koji je od lokacije zahvata udaljen oko 10,25 km.

Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., lokacija predmetnog zahvata se nalazi na stanišnim tipovima:

- A.2.4.Kanali
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- J./I.1.8. Izgrađena i industrijska staništa/ Zapuštene poljoprivredne površine.

Strogo zaštićene i ostale divlje vrste

Lokacija zahvata se nalazi na parcelama (k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja) koje su trenutno u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti. Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji. Navedeni ostaci građevina se dio nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta. Iz tog razloga na samoj lokaciji zahvata nisu zamijećene biljne i životinjske vrste zaštićene Pravilnikom o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13, 73/16).

Ekološka mreža

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) na širem promatranom području nalaze se slijedeća područja ekološke mreže Natura 2000:

- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
 - HR2001045 Trpinja na udaljenosti od oko 3,2 km od lokacije zahvata
 - HR2000372 Dunav-Vukovar na udaljenosti od oko 3, 5 km od lokacije zahvata.

Tlo i korištenje zemljišta

Lokacija zahvata se nalazi u Panonskoj regiji, tj. u P-1- Istočnoj panonskoj podregiji.

Prema pedološkoj Karti države Hrvatske lokacija zahvata se nalazi na semigleju i humogleju (livadsko tlo i ritska crnica) djelomično odvodnjeni (80:20).

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

Seizmološke značajke

Lokacija zahvata se nalazi unutar zone VII stupnja seizmičnosti.

Geološke, hidrogeološke i hidrološke značajke

Površinski promatrano geološka građa je vrlo jednolična, kako kronostratigrafski jer su to sve najmlađe naslage koje pripadaju holocenu i najmlađem pleistocenu, tako i litološki jer su na površini uglavnom glina, prah i pijesak koji se pojavljuju u mješavini i izmjeni. Ipak, i površinski ima sustavnih diferencijacija, kako u morfološkom tako i u litostratigrafskom smislu, a u litološkoj diferencijaciji najmlađih naslaga mogu se zamijetiti i odrazi dubokih struktura, dok se u nešto daljim predjelima vukovarskog prapornog ravnjaka pojavljuju i značajne inverzije.

Hidrogeološki parametri vodonosnoga sustava istraživani su u više navrata različitim pristupima, ovisno o stupnju istraženosti crpilišta Cerić. Sukcijski i hidrogeološki parametri pripovršinskih naslaga su polupropusnih obilježja.

Prema izvodu iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda (Geoportal-Hrvatske vode), lokacija predmetnog zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta "Cerić".

Na temelju dostavljenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog ne štetnosti zahvata na crpilište "Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdalo suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s.

Sukladno izvratku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava.

Sukladno izvratku iz karte rizika od poplava Hrvatskih voda, lokacija zahvata je označena kao područje intenzivne poljoprivrede unutar poplavnog područja.

Stanje vodnih tijela

Uvidom u analize stanja vodnih tijela dobivenih od Hrvatskih voda, vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi uz vodno tijelo CDRN0030_001, Bobotski kanal koje je prema dobivenim podacima u vrlo lošem stanju s obzirom na ekološko stanje te mu stanje nije dobro s obzirom na kemijsko stanje. Također, u blizini lokacije zahvata se nalazi vodno tijelo CDRN0247_001, Orlovaca.

Ispod lokacije zahvata leži vodno tijelo podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA koje je prema dobivenim podacima iz Registra vodnih tijela u dobrom stanju s obzirom na kemijsko i količinsko stanje.

Klimatološke značajke i kvaliteta zraka

Klimatske osobine prostora Općine Trpinja dio su klimatskih osobina šireg prostora, odnosno pripadnosti prostora tipičnoj panonskoj ravnici, koji ima odlike umjereno kontinentalne klime.

Ovu klimu odlikuje homogenost klimatskih prilika, što je posljedica male reljefne energije prostora. Klima ovog područja označava se prema Köppenovoj klasifikaciji klimatskom formulom Cfbwx, što je oznaka za umjereno toplu kišnu klimu, kakva vlada u velikom dijelu umjerenih širina.

Osnovne karakteristike ovog tipa klime su srednje mjesečne temperature više od 10°C, tijekom više od četiri mjeseca godišnje, srednje temperature najtoplijeg mjeseca ispod 22°C, te srednje temperature najhladnijeg mjeseca između -3°C i +18°C. Obilježje ove klime je

nepostojanje izrazito suhih mjeseci, oborina je više u toplom dijelu godine, a prosječne godišnje količine se kreću od 700 do 800 mm. Od vjetrova najčešći su slabi vjetrovi i tišine, dok su smjerovi vjetrova vrlo promjenjivi.

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Izvješća o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2020. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije.

Područje zahvata smješteno je u zonu HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“.

Krajobrazne značajke

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Nizinska područja sjeverne Hrvatske.

Kulturna baština

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na području planiranog zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

Najbliže zaštićeno kulturno dobro lokaciji zahvata je crkva Vaznesenja Gospodnjeg u Trpinji na udaljenosti od 2,6 km.

Buka

Lokacija planiranog zahvata smještena je u nenaseljenom području, u zoni oznake P1 – osobito vrijedno obradivo tlo.

Sama lokacija je okružena je oranicama, prvi objekti u građevinskoj zoni (zona mješovite, pretežito stambene namjene) nalaze se na udaljenosti od oko 762 metara.

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u tablici 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04). Prema prethodno navedenom Pravilniku, farma je smještena u zoni 5. Na granici građevne čestice buka ne smije prelaziti 80 dB(A).

Poljoprivreda i šumarstvo

Lokaciji zahvata najbliži odjel Hrvatskih šuma je odjel 22 u Gospodarskoj jedinici Dubrave, koja je od lokacije zahvata udaljen oko 2,9 km.

Lovstvo

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu otvorenog lovišta XIV/137 – JORDAN. Površina lovišta iznosi 11151 ha.

4 OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ, TIJEKOM GRAĐENJA, KORIŠTENJA I UKLANJANJA ZAHVATA

4.1 Utjecaji na sastavnice okoliša

Utjecaji na biološku raznolikost

Utjecaj zahvata na zaštićena područja

Prema karti zaštićenih područja RH, lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar zaštićenih područja. Najbliže zaštićeno područje lokaciji predmetnog zahvata je spomenik parkovne arhitekture Nuštar – park oko dvorca 10,25 km, koji je od lokacije zahvata udaljen

oko 10,25 km. Obzirom na udaljenost zahvata od najbližeg zaštićenog područja te lokalnog karaktera samog zahvata, isti neće imati utjecaj na zaštićena područja.

Utjecaj zahvata na ekološke sustave i staništa

Prema izvodu iz karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., lokacija predmetnog zahvata se nalazi na stanišnim tipovima A.2.4.Kanali, I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J./I.1.8. Izgrađena i industrijska staništa/ Zapuštene poljoprivredne površine.

Prethodno navedeni stanišni tipovi na kojima se nalaze čestice predmetnog zahvata, ne nalaze se na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21)) niti na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku Uniju zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika).

Budući da će se izgradnja objekata predmetne farme provoditi na stanišnim tipovima I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J./I.1.8. Izgrađena i industrijska staništa/ Zapuštene poljoprivredne površine te da se neće zadirati u druge stanišne tipove koji se nalaze u okruženju zahvata (buffer zona 500 m), predmetni zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Za očekivati je da će životinjske vrste koje obitavaju na lokaciji prilikom izgradnje farme migrirati na okolna područja koja po karakteru odgovaraju površini na kojoj je planirana izgradnja farme.

Na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene zaštićene biljne i životinjske vrste.

Utjecaj zahvata na ekološku mrežu

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) na širem promatranom području nalaze se slijedeća područja ekološke mreže Natura 2000:

- područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
 - HR2001045 Trpinja na udaljenosti od oko 3,2 km od lokacije zahvata
 - HR2000372 Dunav-Vukovar na udaljenosti od oko 3, 5 km od lokacije zahvata.

Za lokaciju zahvata je proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 17. lipnja 2021. godine izdalo Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/21-60/34, URBROJ: 517-10-2-2-21-2) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Utjecaji na tlo i korištenje zemljišta

Mogući utjecaj na tlo planiranog zahvata mogu se pojaviti prilikom uklanjanja postojećih građevina, prilikom građenja novih te uslijed rada postrojenja.

Prilikom samog građenja utjecaj na tlo će se očitovati zbog trajnog gubitka tla i onečišćenja prilikom građevinskih radova.

Tijekom izgradnje na lokaciji zahvata, smanjit će se zelena površina, skinut će se humusni sloj tla.

Kod građenja i rada postrojenja, korištenje mehanizacije i radnih strojeva može imati negativan utjecaj na tlo uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivom iz strojeva i opreme.

Utjecaj na georazolikost

Na lokaciji zahvata nisu evidentirani zaštićeni dijelovi geološke baštine te samim time tijekom pripreme i građenja neće biti negativnog utjecaja na georazolikost.

Vode

Tijekom izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izlivanja maziva iz građevinskih strojeva, izlivanja goriva tijekom pretakanja, nepropisno odlaganje otpada- istrošena ulja, iskopani materijali. Tijekom rada postrojenja može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja kanalizacije otpadnih sanitarnih ili tehnoloških voda zbog neodržavanja sustava za odvodnju otpadnih voda kao što su: sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijere, oborinske otpadne vode s manipulativnih površina, gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekata, potencijalne otpadne vode od ispiranja filtera u postrojenju za preradu vode, otpadne vode od pranja objekta za uginule životinje.

Utjecaj svinjogojske farme na vode je moguć i u slučaju neadekvatnog načina izgnojavanja, spremanja i zbrinjavanja gnojovke. Kod sustava izgnojavanja može doći do onečišćenja podzemnih voda ukoliko bi došlo do propuštanja sustava za izgnojavanje i montažnih spremnika za gnojovku.

Skladištenje gnojovke bi moglo uzrokovati onečišćenje u slučaju kada bi se nakon izgnojavanja gnojovka odlagala na propusne površine ili direktno na poljoprivredno zemljište.

Gnojovka i industrijske otpadne vode od pranja objekta će se zajedno odvoditi do vodonepropusne sabirne jame za prihvata gnojovke te se iz nje prepumpavati u planirane montažne spremnike.

Potencijalne otpadne vode nastale od ispiranja filtera postrojenja za preradu vode koje će nastajati ukoliko će ovisno o kvaliteti sirove vode biti potrebno izvesti postrojenje za dezinfekciju i preradu vode, će se odvoditi u armiranobetonski taložnik. Taložnik – pijeskolov ugrađuje se s ciljem uklanjanja pijeska iz vode, prije ispuštanja u prijemnik. Otpadna voda od ispiranja filtera u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Sabirna jama će se prazniti od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje te djelatnosti.

Prema Tablici 4. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21), veličina spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja (u m³), skladišni prostor mora svojom veličinom osigurati 10.693 m³. Na farmi industrijska otpadna voda će se odvoditi zajedno s gnojovkom, a količina industrijske otpadne vode od pranja objekata vode za šestomjesečno razdoblje bit će 1.445 m³.

Nositelj zahvata raspolaže s **16.800 m³** skladišnog prostora za šestomjesečno razdoblje skladištenja gnojovke, a potrebno je **10.693 m³** te stoga ispunjava uvjet iz članka 13. stavak 3. III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21).

Nadalje, na lokaciji će izgradnjom farme kapaciteta 2.167,5 UG u stajskom gnoju nastajati 173.400 kg/N/god., odnosno 173,4 t/N/god.

Prema članku 9., stavak 1., III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21) u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 170 kg/ha dušika (N).

Potrebne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke iznose:

$$173.400 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha} = \mathbf{1.020 \text{ ha}}$$

Gnojovka će se injektirati na poljoprivredne površine s kojim nositelj zahvata ima u koncesiji, vlasništvu ili raspolaže s istima na temelju ugovora (privatni vlasnici). Ukupna dostupna površina za aplikaciju gnojovke iznosi **2366,234 ha**. Tijekom skladištenja gnojovke na lokaciji ne provodi se homogenizacija gnojovke, odnosno provodi se homogenizacija prije izuzimanja gnojovke iz lagune te njezinog injektirati na poljoprivredne površine.

Uzimajući u obzir članak 9. III. Akcijskog programa te dostupne poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke, može se zaključiti da planirana svinjogojska farma ispunjava uvjete navedene u III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21).

Nadalje, lokacija predmetnog zahvata se prema Izvratku iz Registra vodnih tijela, nalazi uz vodno tijelo CDRN0030_001, Bobotski kanal koje je prema dobivenim podacima u vrlo lošem stanju s obzirom na ekološko stanje te mu stanje nije dobro s obzirom na kemijsko stanje. Također, u blizini lokacije zahvata se nalazi vodno tijelo CDRN0247_001, Orlovaca. Planiranim zahvatom sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijera te otpadne vode od pranja objekta za uginule životinje odvodit će se internim vodonepropusnim sustavom u vodonepropusnu sabirnu jamu, dok će se tehnološke otpadne vode i gnojovka vodonepropusnim sustavom odvoditi u vodonepropusne montažne spremnike koji se nalaze na lokaciji planiranog zahvata. Ukoliko će na lokaciji biti izvedeno postrojenje za preradu vode, otpadna voda od ispiranja filtera u postrojenju će se nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu. S obzirom na to da će se na površinu vlastitog terena ispuštati samo oborinske vode s krovnih površina ne očekuje se pogoršanje postojećeg stanja površinskog i podzemnog vodnog tijela.

Opskrba vodom na lokaciji bit će osigurana iz vlastitog zdenca.

Voda će se koristiti za sanitarne i industrijske namjene. Sirova voda iz zdenca transportirat će se do postrojenja za preradu vode ili direktno do vodotornja ukoliko kvaliteta sirove vode će biti takva da neće biti potreba prethodna preobrada.

Radom zdenca za crpljene podzemne vode koji će se nalaziti na lokaciji zahvata predviđeno je ukupno zahvaćanje podzemne vode u količini od oko 49.611 m³/god.

Prema izvodu iz registra zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda (Geoportal-Hrvatske vode), lokacija predmetnog zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta "Cerić".

Prema navedenoj Odluci u članku 7. i 8. je navedeno što je zabranjeno i obvezno u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta "Cerić". Analiza usklađenosti zahvata dana je u tablici u nastavku.

Tablica 1. Analiza usklađenosti zahvata s odluci o zaštiti izvorišta „Cerić“

članak 7.		
U III. zoni zabranjuje se:	Način ispunjenja	usklađenost Da/Ne
1. ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda	Na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda.	Da
2. građenje kemijskih i industrijskih postrojenja koja koriste onečišćujuće tvari za vode i vodni okoliš, izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),	Nije primjenjivo.	-
3. podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih i mineralnih voda	Nije primjenjivo.	-
4. građenje prometnica, aerodroma, parkirališta i drugih prometnih i manipulativnih površina bez kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja	Odvodnja oborinska otpadnih voda s manipulativnih površina riješena je oborinskom kanalizacijom koja će se priključiti na pročišćavanje u separator ulja i masti prije ispuštanja u prirodni prijamnik.	Da

oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik,		
5. navodnjavanje radi intenzivne poljoprivredne proizvodnje sukladno Nacionalnom projektu navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u Republici Hrvatskoj (2005) i poglavlju 4.2.1.2. za zaštićena područja voda za piće	Nije primjenjivo.	-
6. izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina kapaciteta crpljenja preko 6.000 m ³ /god., osim onih vezanih uz vodoistražne radove za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije	Na temelju izrađenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog ne štetnosti zahvata na crpilište "Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdao suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m ³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s	Da
7. izgradnje bio-plinskih postrojenja s korištenjem stajskog otpada	Nije primjenjivo.	-
8. skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada	Nije primjenjivo.	-
članak 8.		
Unutar III. zone sanitarne zaštite obavezno je:	Način ispunjenja	
1. Uspostaviti evidenciju i nadzor nad aktivnim bušenim i kopanim zdencima, a zdence koji nisu u funkciji konzervirati (očistiti) i u koliko se ne uključuju u monitoring, tada ih konzervirati ili zatvoriti prema uvjetima koje propisuju Hrvatske vode	Nositelj zahvata će sukladno članku 177. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21) ishoditi koncesiju za korištenje voda.	Da
2. Kod izgradnje i održavanja sustava odvodnje površinskih voda osigurati učinkovito otjecanje voda izvan zone sanitarne zaštite.	Kod izgradnje i održavanja sustava odvodnje površinskih voda s manipulativnih površina osigurati će se učinkovito otjecanje istih izvan zone sanitarne zaštite. Točan položaj ispusta oborinskih voda s manipulativnih površina će se utvrditi u sklopu Glavnog projekta.	Da
3. Pri izgradnji stočnih i peradarskih farmi većih od 75 uvjetnih grla stoke, potrebno je uspostaviti monitoring podzemnih voda koji mora biti primjeren za praćenje smjera lokalnoga toka i kakvoće podzemne vode.	U programu praćenja stanja okoliša predviđena je kontrola i praćenje stanja podzemnih voda putem dva piezometra. Prilikom uzorkovanja vode iz piezometara mjeriti i razinu podzemne vode, a uzorke za analizu uzimati pri dubini od 1,0 metar prvog vodonosnog sloja, te analizama određivati vrijednosti sljedećih pokazatelja: amonijski dušik, nitrati, fekalni koliformi, ukupni koliformi i fosfati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.	Da

<p>4. U poljoprivrednoj proizvodnji poljoprivredna gospodarstva dužna su provoditi mjere propisane odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i pridržavati se načela dobre poljoprivredne prakse.</p>	<p>Prilikom rada predmetne farme provodit će se mjere propisane III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21). Cilj Programa je zaštita voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla radi postizanja dobrog stanja vodnih tijela površinskih i podzemnih voda i sprečavanja pogoršanja već dostignutog stanja vodnih tijela u pogledu onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla</p>	<p>Da</p>
--	--	-----------

Prema odluci o zaštiti izvorišta „Cerić“, 351-01/15-01/2 Urbroj: 2158/1-01-01-15-6, koju su donijele Skupština Osječko-baranjske županije sporazumno sa Skupštinom Vukovarsko-srijemske županije na 13. sjednici održanoj 24. veljače 2015. godine uz oglašavanje u Županijskom glasniku, prema članku 7. točka 6. u III. zoni je zabranjeno izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina kapaciteta crpljenja preko 6.000 m³/god., osim onih vezanih uz vodoistražne radove za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije. Prema članku 9. iste Odluke, iznimno u III. zoni, se mogu dozvoliti određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u zonama sanitarne zaštite izvorišta samo ako se Elaboratom mikrozoniranja u zoni sanitarne zaštite izvorišta dokaže neštetnost zahvata u prostoru mikrozone, odnosno neštetnost obavljanja djelatnosti u mikrozoni u odnosu na Odlukom propisanu svrhu utvrđivanja zone.

Za te je potrebe izrađen je hidrogeološki elaborat mikrozoniranja s prikazom hidrogeoloških osobitosti područja i prikazom zahvata, zahvaćenih količina te konačno mogućem utjecaju korištenja podzemne vode na lokaciji buduće farme Orlovača na izvorište javne vodoopskrbe Cerić. Na temelju dostavljenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog neštetnosti zahvata na crpilište "Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdalo suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s.

Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznositi će oko 0,012 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,312 %.

S obzirom da na lokaciji nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš, na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda te na ishodu suglasnost od strane Vodovoda grada Vukovara ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko i kemijsko stanje navedenog tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA.

Sukladno izvratku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se ne nalazi na području opasnosti od poplava.

Sukladno izvratku iz karte rizika od poplava Hrvatskih voda, lokacija predmetnog zahvata je označeno kao područje intenzivne poljoprivrede unutar poplavnog područja. Budući da je lokacija izgradnje planiranih objekata se ne nalazi na području opasnosti od poplava, utjecaj poplava na zahvat nije značajan.

Zrak

Faza izgradnje

U fazi izgradnje za očekivati je minoran ili nikakav utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju grubih građevinskih zahvata i zidanja, drugim riječima najveći udio utjecaju na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa temelja objekata, dobave sipkog građevinskog

materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. Obzirom na poziciju lokacije zahvata spram naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima.

Faza korištenja zahvata

U fazi korištenja zahvata, uslijed primarnih tehnoloških procesa na farmi, odnosno od proizvodnje tovljenika u predmetnim stajama, očekuje se nastanak amonijaka (NH₃). U svrhu preciznije analize utjecaja predmetnog zahvata na zrak izrađeni je model disperzije, odnosno širenja onečišćujuće tvari u zraku tijekom rada farme, uzimajući u obzir karakteristike ispusta te obilježja klime promatranog područja. Za potrebe izrade navedenog modela korišten je programski paket za disperzijsko modeliranje AERMOD View koji pri radu primjenjuje disperzijske modele Američke agencije za zaštitu okoliša (eng. United States Environmental Protection Agency, US EPA). Podaci o klimi promatranog područja dobiveni su na temelju WRF (eng. Weather Research and Forecasting) modelskog sustava. WRF modelski sustav za numeričko modeliranje i prognoziranje stanja atmosfere na svim prostornim skalama te je prepoznat kao standard u području izrade vremenskih prognoza, klimatskih projekcija te u izradi modela kvalitete zraka.

Utjecaj primarnih tehnoloških procesa farme na kvalitetu zraka

Tijekom tova u proizvodnim objektima javlja se onečišćenje zraka amonijakom (NH₃). Amonijak nastaje tijekom mikrobiološke razgradnje dušika sadržanog u gnojovci te se njegov utjecaj ogleda se u potencijalnom nastanku neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima. Proizvodni objekti za uzgoj životinja bit će opremljeni ventilacijskim sustavom s aksijalnim ventilatorima. Na planiranim proizvodnim objektima tako je planirano 144 komada ventilatora kapaciteta usisa 16500 m³/h, 36 komada ventilatora kapaciteta usisa 15400 m³/h te 4 komada ventilatora kapaciteta usisa 53600 m³/h. Navedeni ventilatori prepoznati su kao ispusti amonijaka u zrak te uzeti u obzir prilikom izrade modela širenja amonijaka (NH₃).

Prema rezultatima proračuna širenja onečišćujuće tvari NH₃ najviša vrijednost NH₃ za vrijeme usrednjavanja od 24 sata iznosi 61,08 µg/m³, na samoj lokaciji farme. Također su definirane vrijednosti NH₃ na područjima najbližih naselja te iste iznose 7,75 µg/m³ (Borovo naselje – Vukovar), 6,83 µg/m³ (Trpinja), 5,53 µg/m³ (Lipovača) i 1,72 µg/m³ (Borovo).

Sukladno tablici D., Priloga 1. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku, granična vrijednost koncentracije onečišćujuće tvari u zraku s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom), za amonijak je slijedeća:

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Amonijak (NH ₃)	24 sata	100 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine

S obzirom da su izračunate vrijednosti daleko ispod graničnih vrijednosti propisanih navedenom Uredbom, ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada predmetne staje na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.

Osim emisija amonijaka (NH₃), iz proizvodnih objekata se javljaju emisije prašine. Glavni čimbenici koji utječu na emisiju prašine su ventilacija, aktivnost životinja, vrsta i

količina podloge, vrsta i konzistencija stočne hrane, način hranidbe (po volji ili ograničena dostupnost), te vlažnost.

Kako bi se smanjile emisije prašine iz svakog proizvodnog objekta, primjenjivati će se sljedeće tehnike:

- Sustav za držanje životinja bez upotrebe stelje na potpuno rešetkastom podu što je povezano s manjim emisijama prašine.
- Hranjenje životinja je po volji za određene kategorije životinja ovisno o fazi uzgoja.
- Automatska hranidba životinja.
- Sustav ventilacije je automatski, računalno reguliran koji održava optimalnu brzinu strujanja.

Budući da će se na lokaciji primjenjivati mjere smanjenja emisija prašine, ne očekuje se značajan negativan utjecaj rada farme i emisija prašine na kvalitetu zraka, niti na stanovništvo okolnih naselja.

Utjecaj na klimu i klimatske promjene

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Smjernice Europske komisije, Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno - privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I. Planirani zahvat izgradnja građevina za intenzivan uzgoj svinja nije na navedenom popisu. Na navedenom popisu nema djelatnosti stočarske proizvodnje koja će se odvijati na lokaciji zahvata.

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

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od mehanizacije prilikom građenja su strogo ograničenog karaktera te će završiti po završetku radova tako da neće doći do utjecaja zahvata na klimatske promjene tijekom izgradnje.

Tijekom korištenja farme nastajat će staklenički plinovi prilikom transporta sirovina i gotovih proizvoda. Zbog niskih vrijednosti emisija stakleničkih plinova te njihovog lokalnog karaktera, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene.

Krajobraz

Lokacija zahvata je smještena oko 762 m od najbližih kuća naselja Borovo Naselje. Na k.č.br. 2173 i 2174 u katastarskoj općini Trpinja, na kojima je planirana izgradnja farme za tov svinja trenutno je u uporabi većim dijelom kao oranica obzirom da su postojeće građevine uklonjene. Na lokaciji zahvata ima samo dijelova postojećih građevina koje će se ukloniti u cijelosti. Postojeće građevine su devastirane i nisu u funkciji.

Izvedba zahvata će u manjoj mjeri utjecati na geometriju prostora, morfološke karakteristike i očuvanje dominantnih prostornih pojava. Neravnoteža u promijenjenom odnosu prirodnog ambijenta nasuprot izgrađenog te narušavanje vizura djelomično se mogu izbjeći hortikulturnim uređenjem parcele prikladnim odabirom završnih slojeva fasadnih zidova i krovova te prikladnom izvedbom ogradnog zida.

Nakon izgradnje i u fazi korištenja planiranog zahvata, a s obzirom na projektiranu arhitekturu objekta, relativno mali udio zahvata u ukupnoj površini predmetnog prostora te u

užem smislu lokalnog krajobraza u kojem je već primjetan antropogeni utjecaj kroz postojeće devastirane objekte koji se nalaze na lokaciji, utjecaj zahvata na krajobraz se smatra zanemarivim.

Kulturna baština

Na području zahvata, kao ni u njegovoj neposrednoj okolini, nema zaštićene kulturne i povijesne baštine.

Najbliže zaštićeno kulturno dobro lokaciji zahvata je crkva Vaznesenja Gospodnjeg u Trpinji na udaljenosti od 2,6 km. Budući da na području zahvata i na širem području nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

4.2 Opterećenje okoliša

Buka

Tijekom izvođenja radova može se očekivati povećano opterećenje bukom zbog prisutnosti radnih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera. Predviđeno je obavljanje radova na gradilištu samo tijekom dnevnog razdoblja. Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

Dopuštene razine buke, koja se javlja kao posljedica rada gradilišta, određene su člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04), te one iznose:

- tijekom dnevnog razdoblja 65 dB(A) neovisno o zoni u kojoj je gradilište smješteno, u razdoblju od 08,00h do 18,00h dopušta se dodatno prekoračenje dopuštene razine za 5 dB(A)
- tijekom noćnog razdoblja, neovisno o zoni ekvivalentna razina ne smije prijeći dopuštene razine.

Kako se razina buke smanjuje s porastom udaljenosti od izvora ne očekuje se da će kod stambenih objekata buka biti iznad dopuštenih vrijednosti.

Tijekom korištenja, odnosno u periodu rada farme buka povremenog karaktera na lokaciji se javlja prilikom transporta (dopreme sirovina i otpreme gotovih proizvoda), prilikom korištenja poljoprivredne mehanizacije i odvijanja ostalih redovnih radnih procesa i aktivnosti na lokaciji. Buka na lokaciji će nastajati i prilikom rada opreme (ventilatori na objektima), kao i od glasanja životinja na farmi.

Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji će biti planiran, kratkotrajan i povremen. Uređaji ventilacije kao i sva mehanizacija redovito će se kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

Nakon izgradnje će se provesti mjerenje ekvivalentnih razina buke u okolini farme u dnevnim uvjetima za vrijeme uobičajenog režima rada farme. Ne očekuje se prekoračenje dopuštene razine od 80 dB(A), a koja je određena sukladno tablici 1. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04) za zonu 5. kojoj pripada predmetni zahvat (Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)).

Na temelju navedenog, može se zaključiti kako će intenzitet buke biti u dozvoljenim granicama propisanim Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04).

Otpad

Tijekom građevinskih radova na lokaciji (uklanjanje postojećih objekata i izgradnja novih objekata) doći će do nastajanja opasnog te neopasnog otpada.

Vrste otpada koje se očekuju na lokaciji tijekom izgradnje zahvata su:

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 plastična ambalaža
- 15 01 03 drvena ambalaža
- 15 01 06 miješana ambalaža
- 17 01 01 beton
- 17 02 03 plastika
- 17 04 05 željezo i čelik
- 17 04 07 miješani metali
- 17 06 04 izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Sav otpad koji nastaje tijekom rekonstrukcije objekta posjednik građevnog otpada će razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji.

Posjednik građevnog otpada dužan je, na gradilištu na kojem je taj otpad nastao, izdvojiti od drugog otpada i materijala koji nije otpad te odvojeno skladištiti sljedeći otpad prema vrstama propisanim Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15):

1. sve količine opasnog otpada:

- azbestni otpad,
- otpad koji sadrži PCB (npr. transformatori i dr.),
- otpadne električne i elektroničke uređaje i opremu koja je opasni otpad (npr. fluorescentne žarulje, štedne žarulje, i dr.),
- elemente koji sadrže katran (npr. katranska izolacija i dr.),
- ostali opasni otpad;

2. neopasni otpad koji čini najmanje 80% mase svog otpada nastalog na određenom gradilištu.

Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati ovlaštenoj pravnoj osobi.

Tijekom rada na lokaciji zahvata, odnosno tijekom održavanja postrojenja potencijalno mogu nastati slijedeće vrste otpada:

- plastična ambalaža, ključni broj 15 01 02
- miješani komunalni otpad, ključni broj 20 03 01 – čini ga komunalni otpad nastao na farmi
- muljevi iz separatora ulje/voda, ključni broj 13 05 02* - čini ga mulj iz separatora ulja koji nastaje odvodnjom oborinskih otpadnih voda s manipulativnih površina
- ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije, 18 02 02* - otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od lijekova
- fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu, ključni broj 20 01 21* - otpad nastao zamjenom istrošenih, odnosno pokvarenih rasvjetnih tijela.

Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu, 20 01 21* - koji čini otpad koji nastaje zamjenom istrošenih, odnosno pokvarenih rasvjetnih tijela, će se privremeno skladištiti u skladištu opasnog otpada te će se predavati ovlaštenoj osobi. Procjenjuje se da će godišnje nastajati oko 20 kg prethodno navedenog otpada.

Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije – ključni broj 18 02 02*, koji čini otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od lijekova, će se privremeno skladištiti u skladištu opasnog otpada te će se predavati ovlaštenoj osobi. Procjenjuje se da će godišnje nastajati oko 100 kg prethodno navedenog otpada.

Sukladno Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ br. 50/15 i 56/19), proizvođač medicinskog otpada koji godišnje proizvodi količinu manju od 200 kilograma opasnog medicinskog otpada na jednoj lokaciji se smatra malim izvorom. Mali izvor medicinskog otpada nije obavezan imati skladište otpada na mjestu nastanka, već je dužan opasni medicinski otpad odvojeno sakupljati u odgovarajuće spremnike, a zarazni medicinski otpad i na propisanoj temperaturi do +8° C te ga u roku ne duljem od 30 dana obraditi na propisani način ili predati ovlaštenoj osobi za obradu ili ga isporučiti na obradu izvan Republike Hrvatske.

Muljevi iz separatora ulje/voda - ključni broj 13 05 02* koji nastaju pročišćavanjem oborinskih voda s manipulativnih površina neće se skladištiti na lokaciji, već će se separatori prazniti od strane ovlaštene tvrtke koja ga predavati ovlaštenoj osobi.

Otpad koji će nastajati na lokaciji, plastična ambalaža (ključni broj 15 01 02), miješani komunalni otpad (ključni broj 20 03 01) privremeno će se skladištiti unutar prostora za skladištenje otpada odvojeno po vrsti otpada, u primarnim spremnicima do predaje ovlaštenoj osobi.

Za sav nastali otpad na lokaciji voditi će se propisana evidencija te isti uz propisanu dokumentaciju predavati ovlaštenoj osobi.

S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom u skladu s zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom, ne očekuje se utjecaj otpada na okoliš.

4.3 Utjecaji na gospodarske značajke

Utjecaj na sigurnost prometa

Priključenje građevne čestice farme na javnu prometnu površinu ostvarit će se s jednim, priključkom na nerazvrstanu cestu (k.č.br 2540, k.o. Trpinja) koja prolazi jugozapadno od čestice (Slika 2.).

Jugozapadno od strane planirane farme na udaljenosti od oko 400 m nalazi se državna cesta (DC) 2. Kolni priključak i postojeći prilaz zadržava se u potpunosti postojeći jer se na njega spaja buduće parkiralište za posjetitelje i djelatnike i sam ulaz i izlaz u planiranu svinjogojsku farmu.

Podatak o dnevnom prometu na brojačkom mjestu 3701, a koje se nalazi državnoj cesti D2 preuzet je iz dokumenta: Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2020. (Prometis d.o.o., Zagreb, svibanj 2021.).

Pretpostavlja se da će fluktuacija prometa na predmetnoj lokaciji biti:

- odvoz/dovoz životinja (2 puta tjedno po 2 kamiona)
- dovoz hrane (3 puta po 2 kamiona tjedno)
- odvoz nusproizvoda životinjskog podrijetla (2 puta tjedno po 1 kamion)
- odvoz otpada (jednom tjedno po 1 kamion)
- odvoz sadržaja sabirnih jama (za sanitarne vode i vode iz dezbarijera ovisno o dinamici punjenja)
- dolazak i odlazak radnika zaposlenih na farmi (10 vozila dnevno)
- dolazak vanjskih veterinarskih službi (povremeno prema potrebi).

Slijedom gore navedenog moguće je zaključiti da će zbog rada farme na javnim prometnicama tjedno prometovati do 25 vozila (100 provoza).

Prema fluktuaciji prometa na predmetnoj lokaciji nakon izgradnje planirane farme te uz pretpostavku da će sva vozila dolaziti na farmu preko brojačkog mjesta 3701 na državnoj cesti D 2, očekuje se povećanje prometa u odnosu na postojeći promet za oko manje od 1 % vozila/dan. U odnosu na prosječan godišnji dnevni promet na državnoj cesti D 213 od oko 4250 vozila/dan, realizacija planirane farme neće predstavljati značajno povećanje prometnog opterećenja.

Utjecaj na lovstvo

Lokacija planiranog zahvata se nalazi na području otvorenog lovišta XIV/137 – JORDAN.

Budući da je zahvat planiran na parcelama (k.č.br. 2173 i 2174 k.o. Trpinja) gdje se već nalaze postojeći, derutni objekti nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta te da se dio lokacije redovito koristi kao oranica u poljoprivredno – gospodarskoj djelatnosti, neće doći do utjecaja građevinskih radova u smislu nestanka staništa za pojedine životinjske vrste, budući da se ista već koristi ili se koristila u poljoprivredno-gospodarskoj djelatnosti.

Nadalje, zbog već postojećeg antropogenog utjecaja na lokaciji zahvata (buka, kretanje strojeva i ljudi), koji se očituje kroz djelatnosti koje se odvijaju na lokaciji i u okruženju, ista je već uzrokovala preseljenje lovne divljači u mirnija susjedna staništa te stoga nakon realizacije i tijekom korištenja planirane farme neće doći do utjecaja na lovnu divljač, odnosno na lovstvo.

Utjecaj na poljoprivredu i šumarstvo

Na lokaciji zahvata i u neposrednom užem području oko lokacije nema šuma. Lokaciji zahvata najbliži odjel Hrvatskih šuma je odjel 22 u Gospodarskoj jedinici Dubrave, koja je od lokacije zahvata udaljen oko 2,9 km. Gospodarske jedinice Dubrave se nalaze unutar Šumarije Vukovar, na području Uprave šuma podružnice Vinkovci. Sukladno navedenom, utjecaja na šume tijekom izvođenja radova te tijekom korištenja neće biti.

U okruženju planiranog zahvata nalaze se poljoprivredne površine. Kako će se tijekom izgradnje farme koristiti već postojeći pristupni kolni put i postojeća nerazvrstana cesta (k.č.br. 2540 k.o. Trpinja), građevinskim strojevima se neće zadirati u okolne poljoprivredne površine.

Tijekom izgradnje planirane farme na lokaciji doći će do odstranjivanja površinskog sloja tla (humusa) i trajne prenamjene zemljišta. Odstranjeni humusni dio tla iskoristit će se za hortikulturno uređenje farme nakon završetka građevinskih radova.

Budući da je izvođenje zahvata planirano na području koje je prema Prostornom planu uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07, 05/11, 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19) definirano kao područje P1 – osobito vrijedno obradivo tlo u kojem je dopuštena gradnja predmetnog zahvata, te da se zahvatom neće zadirati u okolne poljoprivredne površine, predmetni zahvat tijekom izvođenja i korištenja neće imati utjecaja na poljoprivredu.

Utjecaj na stanovništvo

U zoni izgradnje radovi mogu utjecati na život lokalnog stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine koji je zanemariv s obzirom na udaljenost parcele na kojoj je planiran zahvat od prvih stambenih objekata od oko 762 m, južno od lokacije zahvata u Borovu Naselju.

Tijekom rada farme, najprimjetniji utjecaj na okolno stanovništvo može biti pojava neugodnih mirisa kao posljedica razvijanja plinova koji nastaju razgradnjom organske tvari na farmi te tijekom aplikacije iste na poljoprivredne površine ali se ne očekuje negativan utjecaj istih na okolno stanovništvo zbog korištenja moderne tehnologije uzgoja te udaljenosti naseljenih područja od same farme. Udaljenost prvih stambenih objekata u Borovu Naselju od lokacije zahvata iznosi oko 762 m.

Potrebno je napomenuti da će se izgradnjom farme osigurati kontinuirani izvor prihoda za 10 novih zaposlenika. Navedena proizvodnja osim direktnog zapošljavanja utječe i na indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera koji sudjeluju u različitim segmentima koji omogućavaju uspješno funkcioniranje farme. Također, naknade i doprinosi također su korist društvene zajednice.

Planirana investicijska aktivnost utjecati će na gospodarski razvoj područja, te će s te strane pozitivno utjecati na sociološki i psihološki aspekt gledanja okolnog stanovništva.

Izgradnjom suvremene farme za tov svinja sukladno propisima Republike Hrvatske i po visokim ekološko - sanitarnim standardima, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš, pa samim time i negativan psihološki utjecaj na najbliže stanovništvo.

Prema navedenim podacima, može se zaključiti da će utjecaj predmetne farme na okolno stanovništvo neće biti značajan.

4.4 Kumulativni utjecaji u odnosu na postojeće i/ili odobrene zahvate

Prema Prostornom planu uređenja općine Trpinja („Službeni vjesnik“ Vukovarsko-srijemske županije, broj: 12/07, 05/11, 05/16, 08/19, pročišćeni tekst 15/19) lokacija planiranog zahvata se nalazi unutar zone P1 – osobito vrijedno obradivo tlo u kojem je dopuštena gradnja predmetnog zahvata. Pojedinačni utjecaji zahvata ne moraju biti značajni sami po sebi, ali u interakciji s različitim utjecajima drugih zahvata na nekom području, ti učinci mogu postati značajni. Kumulativni utjecaji definirani su kao rezultat nekog utjecaja na okoliš nastao iz niza projekata i aktivnosti. Ovaj utjecaj predstavlja zbirni učinak ponavljajućeg utjecaja iste prirode nastalih jednom ili više aktivnosti u prostoru. U promatranom području, s obzirom na utjecaje predmetnog zahvata, analizirani su zahvati koji su već proizveli ili će proizvesti istovrsne utjecaje na okoliš. Pregled postojećih i planiranih zahvata u okolici lokacije zahvata navedeni su u poglavlju 3.3. i na slici 4. gdje je prikazan položaj postojećih objekata i pogona u okolici planiranog zahvata.

Jugozapadno od planirane farme na udaljenosti od oko 6,8 km se nalazi svinjogojska farma Pačetin te na udaljenosti od oko 7,5 km sjeverozapadno se nalazi farma Bobota.

S obzirom na udaljenost zahvata od planiranih farmi te s obzirom da su izračunate vrijednosti onečišćujuće tvari NH₃ daleko ispod graničnih vrijednosti propisanih Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 77/20) ne očekuje se kumulativni utjecaji u odnosu na postojeće i/ili odobrene zahvate.

5 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA, TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA, KORIŠTENJA ZAHVATA

5.1 OPIS PREDLOŽENIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA SPRJEČAVANJE, OGRANIČAVANJE, UBLAŽAVANJE ILI UKLANJANJE NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

5.1.1 MJERE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA

5.1.1.1 Opća mjera

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

5.1.1.2 Sastavnice okoliša

Zrak

2. Tijekom izgradnje pri suhom vremenu prskati vodom prometnice na kojima je sedimentirala prašina kako bi se spriječilo podizanje prašine s prometnica uslijed odvijanja prometa.

3. Isključivati pogonske motore građevinske mehanizacije i transportnih vozila koja se koriste pri izgradnji, kada nisu u uporabi.
4. U skladu sa zahtjevom proizvođača opreme redovito servisirati tehnološku opremu.

Tlo i vode

5. Interventno servisiranje mehanizacije obavljati na način da se spriječi istjecanje ulja u okoliš.
6. Nakon iskopa humusni sloj sačuvati te ga koristiti pri hortikulturnom uređenju područja zahvata.
7. Sve objekte internog sustava odvodnje otpadnih voda i odvodnje gnojovke izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad podvrgnuti kontroli ispravnosti na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.
8. Osigurati poljoprivredne površine za primjenu gnojovke do graničnih vrijednosti 170 kg N/ha godišnje.

Krajobraz

9. Pri uređenju krajobraza koristiti isključivo autohtone biljne vrste.

5.1.1.3 Opterećenje okoliša

Buka

11. Tijekom građevinskih radova, radove izvoditi malobučnim strojevima, uređajima i sredstvima za rad i transport.
12. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
13. Do realizacije planiranog zahvata treba redovito kontrolirati i održavati u tehnički ispravnom stanju postrojenja i vozila, kako u radu ne bi došlo do povećanja razine buke.

Otpad

14. Sav otpad koji nastaje tijekom rekonstrukcije i izgradnje posjednik građevnog otpada će razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Posjednik građevnog otpada dužan je, na gradilištu na kojem je taj otpad nastao, izdvojiti od drugog otpada i materijala koji nije otpad. Po završetku građenja otpad uz prateće listove o otpadu predati ovlaštenoj osobi.

5.1.1.4 Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja

15. Pri korištenju građevinskih strojeva i vozila na gradilištu primjenom postupaka dobre prakse kod manipulacije gorivima i mazivima onemogućiti istjecanje ili ispuštanje tekućina u okoliš.

16. Pri građenju za slučaj istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na lokaciji imati interventne količine sredstava za suho čišćenje tla.
17. U slučaju izlivanja naftnih derivata iz spremnika strojeva, odmah poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja, sakupiti onečišćeno tlo ili vodu, staviti u posebne bačve te predati ovlaštenoj osobi.

5.1.2 MJERE TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA

5.1.2.1 Sastavnice okoliša

Zrak

18. Za vrijeme rada pogona redovitim čišćenjem i održavanjem građevina i internih površina za manipulaciju smanjiti fugitivnu emisiju prašine s lokacije zahvata.
19. Redovito održavati rashladne uređaje koji sadrže fluorirane stakleničke plinove.

Tlo i vode

20. Gnojovku zajedno s industrijskom otpadnom vodom od pranja objekata odvoditi vodonepropusnim sustavom u vodonepropusne spremnike dovoljnog kapaciteta za šestomjesečno razdoblje prikupljanja gnojovke.
21. Ukoliko na lokaciji će nastajati industrijske otpadne vode od ispiranja filtera, iste prije ispuštanja u vodonepropusnu sabirnu jamu pročititi u taložnici.
22. Otpadne vode iz dezbarijera nakon neutralizacije kao i sanitarne otpadne vode prikupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu za prihvat sanitarnih otpadnih voda i voda iz dezbarijere te ih prazniti od strane ovlaštene osobe.
23. Oborinske vode s krovnih površina ispuštati na okolne zelene površine.
24. Potencijalno onečišćene oborinske vode s manipulativnih površina ispuštati nakon odgovarajućeg pročišćavanja na separatoru ulja i masti izvan zone sanitarne zaštite. Oborinske vode s manipulativne površine oko spremnika gnojovke na kojoj će se vršiti pretovar gnojovke u cisterne za odvoz gnojovke sakupljati u slivnik, a zatim ispustiti u sabirnu jamu za gnojovku.
25. Izraditi i provoditi interne akte vezano uz rad i održavanje sustava odvodnje i provođenje interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda).

Bioraznolikost

26. Redovito održavati zelene pojaseve uz rub građevne parcele, kako bi se spriječilo širenje invazivnih vrsta.

5.1.2.2 Opterećenje okoliša

Buka

27. Nakon puštanja farme u pogon, nakon 90 dana (probni rad) provesti mjerenja buke te mjerenje nakon svake zamjene uređaja koji je značajniji izvor buke. Ukoliko izmjerene 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 predmetne lokacije sveo na prihvatljivu razinu. Ovlaštena osoba koja provodi mjerenja će ovisno o situaciji na terenu odabrati mjerne točke.

Otpad

28. Skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada u skladištu vlastitog proizvedenog otpada najduže do jedne godine od njihova nastanka.
29. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje te označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
30. Podna površina skladišta za otpad mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti i izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti sa podne površine.
31. Medicinski otpad odvojeno sakupljati na mjestu nastanka, zaključavati u ograđeno i odvojeno privremeno skladište te predavati ovlaštenoj osobi. Skladište mora imati nepropusne i otporne podne površine koje se lako čiste i dezinficiraju, biti opremljen vodom i kanalizacijom, biti lako dostupan osoblju zaduženom za interno gospodarenje otpadom kod proizvođača medicinskog otpada, biti zaključan kako bi se onemogućio pristup neovlaštenim osobama, biti lako dostupan uređajima i opremom za sakupljanje otpada (kolicima i slično), biti nedostupan životinjama, osobito glodavcima, pticama i kukcima, biti dobro osvijetljen i ventiliran, biti smješten tako da otpad ne može doći u kontakt s hranom i mjestom za pripremu hrane. Mali izvor medicinskog otpada nije obvezan imati skladište otpada na mjestu nastanka, već je dužan opasni medicinski otpad odvojeno sakupljati u odgovarajuće spremnike.
32. Zarazni medicinski otpad skladištiti na mjestu nastanka najdulje 15 dana na temperaturi do +8 °C, a na temperaturi od +8 °C do +15 °C najdulje osam dana. U slučaju malog izvora medicinskog otpada, isti skladištiti na mjestu nastanka na propisanoj temperaturi do +8° C te ga u roku ne duljem od 30 dana obraditi na propisani način ili predati ovlaštenoj osobi. Na odgovarajući način osigurati skladištenje zaraznog medicinskog otpada na propisanoj temperaturi.
33. Nastali otpad uz ispunjeni Prateći list predavati ovlaštenoj osobi.

5.1.2.3 Uginule životinje

34. Uginule životinje će se privremeno skladištiti u spremniku na temperaturi do 4 °C smještenom u objektu za uginule životinje koji se nalazi na izlazu sa farme kako kamioni

za odvoz ne bi ulazili unutar kruga farme. Uginule životinje će odvoziti jednom tjedno ovlaštena pravna osoba.

5.1.2.4 Mjere zaštite okoliša uslijed nekontroliranog događaja

35. U slučaju masovnog uginuća svinja zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili na okoliš.
36. Upoznati sve zaposlenike s Operativnim planom interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i u slučaju onečišćenja postupati u skladu s istim

5.1.3 MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA

37. Rastavljanje opreme i građevina provoditi temeljem "Plana zatvaranja i razgradnje postrojenja".

5.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Zrak

1. Jednom godišnje provoditi praćenje emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija.
2. Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka u zrak primjenom faktora emisije.
3. Rashladne uređaje i opremu s više od 3 kg rashladne tvari prijaviti na obrascu PNOS Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja. Isto tako, za uređaje ili opremu koji sadrže 3 kg ili više kontrolirane tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova voditi servisnu karticu na obrascima SK 1 i SK 2, odnosno evidenciju o početnoj količini i vrsti kontroliranih tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova, naknadno dodanim količinama te količinama koje su prikupljene tijekom servisiranja, održavanja i konačnog zbrinjavanja te o drugim bitnim podacima, uzrocima propuštanja, eventualnim problemima koji se pojavljuju i mjestima gdje se javljaju, uključujući podatke o ovlaštenom serviseru koji je obavio servis ili održavanje te datume i rezultate kontrola.

Vode i tlo

4. Provoditi kontrolu ispravnosti, internog sustava za odvodnju otpadnih voda na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.
5. Voditi očevidnike o vremenu pražnjenja sabirnih jama i količini odvezenog sadržaja te pravnoj osobi koja je zbrinula sadržaj.
6. Jednom godišnje napraviti izračun ukupno ispuštenog dušika i fosfora primjenom analize gnoja ili primjenom bilance masa.
7. Obaviti analize sastava gnojovke, periodički, prije aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine, koje uključuju: sadržaj suhe tvari stajskog gnoja, sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N), sadržaj fosfora (P₂O₅), sadržaj kalija (K₂O), pH

stajskog gnoja, radi potrebe izrade plana primjene gnojovke na poljoprivredne površine. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenjem obavlja ovlaštena osoba.

8. Izraditi analizu tla: reakcija tla (pH KCl i H₂O), sadržaj humusa, sadržaj ukupnog N (samo kod trajnih nasada), sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P₂O₅ i K₂O, hidrolitiška kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata, sadržaj fiziološki aktivnog vapna (samo kod trajnih nasada kada je sadržaj karbonata veći ili jednak 10 %), mehanički sastav tla, radi izrade plana primjene gnojovke koji mora biti usklađen s plodoredom i bilancom potrošnje dušika. Provodi se analiza navedenih pokazatelja iz trenutačnog uzorka tla, periodično, najmanje svake četiri godine. Ispitivanje plodnosti tla za poljoprivredno zemljište, obavlja se u vremenskom periodu od 1. lipnja do 31. listopada, na oranicama nakon žetve usjeva, u višegodišnjim nasadima u jesensko-zimskom razdoblju poslije berbe, a prije primjene gnojiva.
9. Predvidjeti kontrolu i praćenje stanja podzemnih voda putem piezometara u pravcu toka podzemne vode uzvodno (na jednom mjernom mjestu) i nizvodno (dva mjerna mjesta) u odnosu na lagunu. Prilikom uzorkovanja vode iz piezometara mjeriti i razinu podzemne vode, a uzorke za analizu uzimati pri dubini od 1,0 metar prvog vodonosnog sloja, te analizama određivati vrijednosti sljedećih pokazatelja: amonijski dušik, nitrati, fekalni koliformi, ukupni koliformi i fosfati. Vrijednosti pokazatelja tijekom praćenja uspoređivati s nultim stanjem sastava podzemnih voda (rezultati prve analize) i ako iste upućuju na onečišćenje poduzimati potrebne mjere.

6 PRIJEDLOG OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ

U prethodnim poglavljima opisan je način provođenja planirane izgradnje svinjogojske farme nositelja zahvata VUPIK plus d.o.o. na administrativnom području općine Trpinja prema postojećoj dokumentaciji, odnosno izrađenim Opisom i prikazom građevine -izgradnja farme za tov svinja Orlovača (Br. projekta: 31/2021, Statera d.o.o., Osijek, ožujak 2021.) kao i procijenjenim utjecajima na okoliš.

Projektiranom izgradnjom planirana je farma za tov svinja kapaciteta 14.450 mjesta za svinje u tovu od 25 do 130 kg.

Alternativne lokacije za smještaj planiranog pogona na području postrojenja ili izvan njega ovom studijom nisu razmatrana budući je lokacija za izgradnju definirana i usvojena kroz važeće dokumente prostornog uređenja te kako bi se lokacija koja trenutno je zapuštena i devastirana revitalizirala, odnosno privela svrsi proizvodnje.

Pogodnost lokacije zahvata u konkretnom slučaju proizlazi iz činjenice da je lokacija zahvata udaljena oko 762 m od prvih kuća te da će se realizacijom predmetnog zahvata sama lokacija privesti funkciji jer se trenutno na istoj osim oranice nalaze i objekti nekadašnjeg ekonomskog ratarskog dvorišta koji su zapušteni i devastirani.

Varijanta zahvata prikazana u opisu zahvata prihvatljiva je iz nekoliko razloga:

- smještena je u prostoru kao je važećim prostornim planovima definirana kao osobito vrijedno obradivo tlo (P1) na kojoj je dopuštena navedena gradnja
- tehnički i materijalno je minimalno zahtjevna budući se planira na lokaciji gdje se u okolici odvija gospodarska djelatnost, uglavnom poljoprivredna proizvodnja te uzgoj životinja pa je utjecaj na prirodne resurse vrlo malen
- lokacija zahvata je planirana na katastarskoj čestici na kojoj se već odvijala gospodarska djelatnost (ekonomsko ratarsko dvorište koje je izvan funkcije)
- neće biti dodatnih utjecaja na sastavnice okoliša u vidu ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš kao ni utjecaja na kvalitetu života ljudi u okolici zahvata
- za lokaciju zahvata bit će osigurani svi potrebni priključci na infrastrukturu

- opskrba vodom na lokaciji bit će osigurana iz vlastitog zdenca. Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznosit će oko 0,012 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,312 %. S obzirom na zanemarivu vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode.
- predviđene emisije štetnih plinova, prašine i buke su svedeni na prihvatljivu razinu i zadržati će se na dosadašnjoj razini, kao i mogućnost od nastanka akcidentnog događaja, a samim time manji troškovi kod izvođenja zahvata i tijekom korištenja
- na temelju dostavljenog Elaborata mikrozoniranja i dokazanog ne štetnosti zahvata na crpilište "Cerić", Vodovod grada Vukovara d.o.o. je izdalo suglasnost za izvedbu i korištenje istražno-eksploatacijskog zdenca ZOr-/21 na k.č.br. 2173 k.o. Trpinja na lokaciji buduće farme za tov svinja Orlovača kraj Trpinje za potrebe vodoopskrbe farme tehnološkom vodom uz godišnju potrošnju od oko 50.000 m³ podzemne vode, kapaciteta oko 3 l/s, odnosno prosječno oko 1,5 l/s.
- lokacija zahvata se ne nalazi unutar zaštićenih područja, unutar ekološke mreže NATURA 2000 te na česticama gdje je planirana izgradnja nema zaštićenih stanišnih tipova.

Predmetna svinjogojska farma po izrađenom Idejnom rješenju za planirani zahvat je važan projekt iz nekoliko razloga:

- najmanje štetno djelovanje na okoliš, jer sve se odvija u zatvorenom prostoru i tehnološkom procesu sa dispozicijom otpadnih voda u vodonepropusne spremnike (sabarne jame, montažni spremnici za gnojovku)
- potencijalne otpadne vode nastale od ispiranja filtera postrojenja za preradu vode koje će nastajati ukoliko će ovisno o kvaliteti sirove vode biti potrebno izvesti postrojenje za dezinfekciju i preradu vode, će se odvoditi u armiranobetonski taložnik. Nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu.
- ekonomski učinkovito rješenje budući da se planira na području gdje već postoji postojeća poljoprivredno-gospodarski objekti koji nisu u funkciji te s izgradnjom nove farme na istom području neće doći do zauzeća novih površina te će se ukloniti postojeći objekti koji su trenutno prepušteni propadanju.

Zaštita okoliša

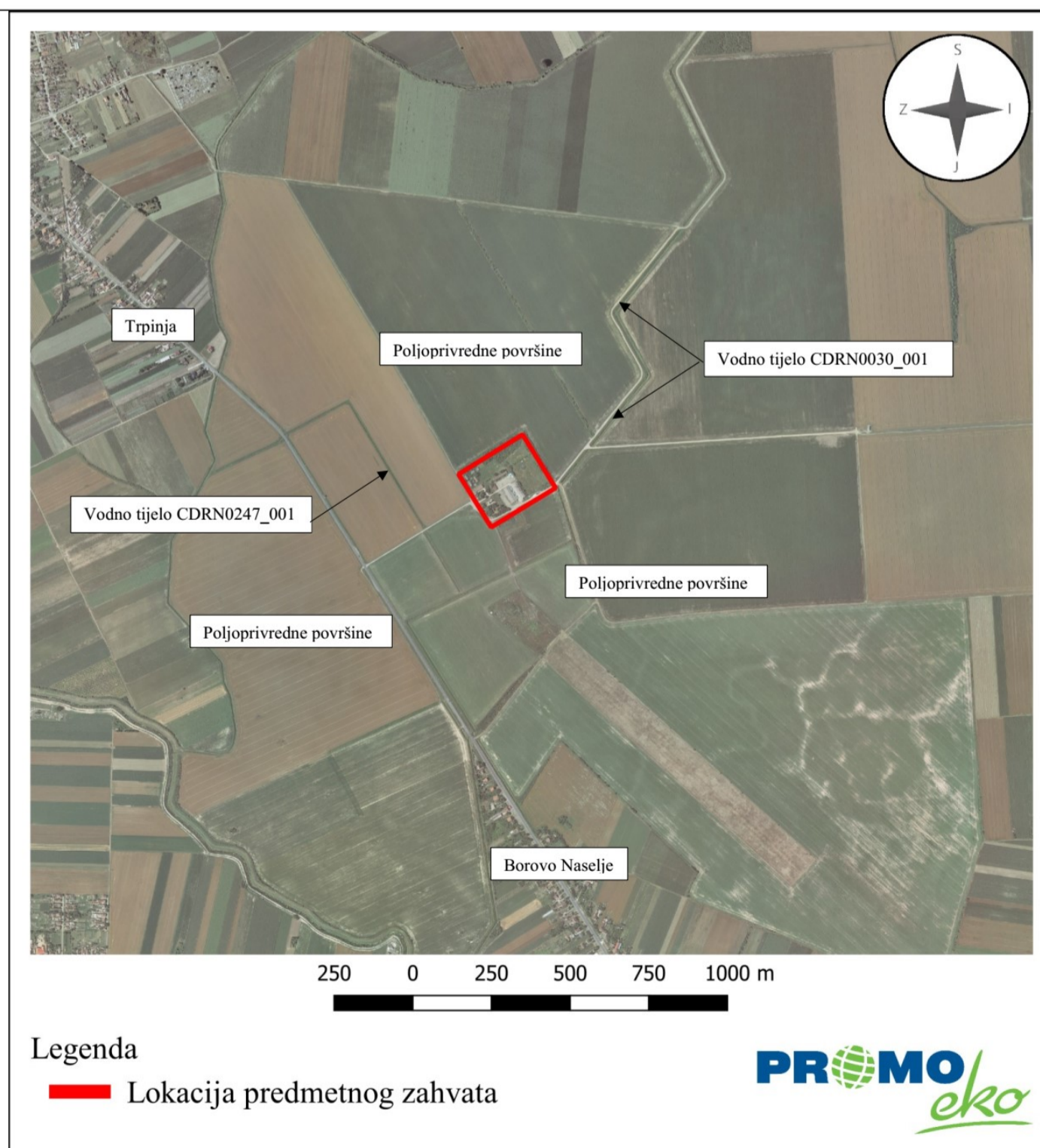
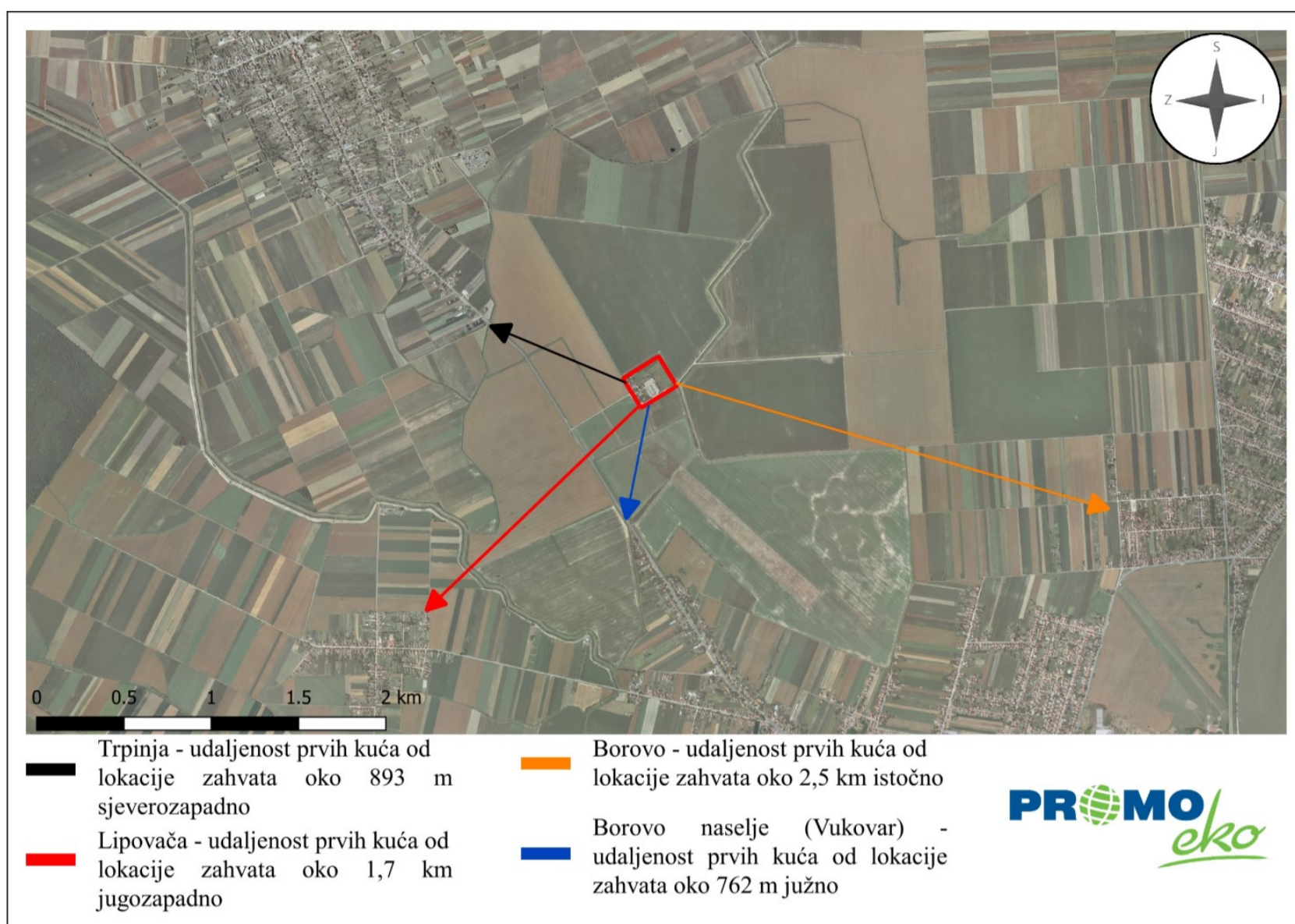
- predviđena izgradnja svinjogojska farma namijenjena je poslovnim aktivnostima koje ne stvaraju veću buku od dopuštene, te nema posebnih djelatnosti koje bi mogle utjecati na povećano onečišćenje okoliša, obzirom da se predviđa razdjelni vodonepropusni sustav odvodnje otpadnih voda
- skladištenje i aplikacija gnojovke na poljoprivredne površine je u skladu s III. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 73/21)
- otpadom koji će nastajati na lokaciji će se postupati sukladno zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom
- uginule životinje će se redovito privremeno skladištiti u spremnike u objektu za uginule životinje sukladno propisima i pravilima struke do odvoza i konačnog zbrinjavanja u kafileriji od strane ovlaštene pravne osobe.

Analizirana ograničenja i mogućnosti prostora u odnosu na postojeće prirodne (lokacija zahvata nije unutar zaštićenog područja) i stečene vrijednosti prostora (na lokaciji se već odvija gospodarska djelatnost), kao i činjenicu da je planirani zahvat definiran važećom prostorno-planskom dokumentacijom, potvrdile su prihvatljivom odabranu lokaciju za provedbu planiranog zahvata.

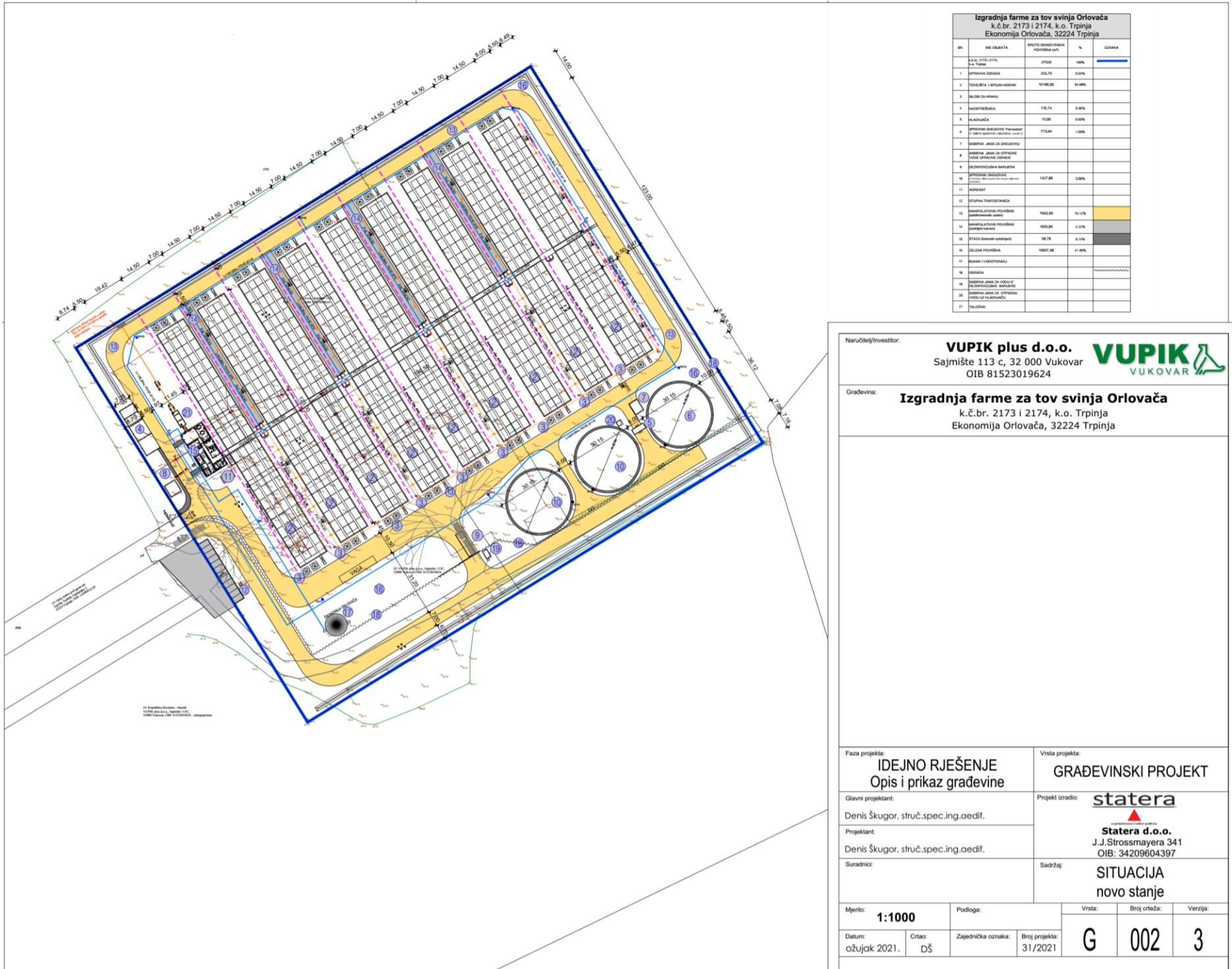
Planirana izgradnja svinjogojske farme neće dodatno opteretiti i narušiti postojeće stanje čimbenika okoliša u okolini lokacije zahvata budući da je ista planirana na području gdje već postoje objekti postojeće farme koji su izvan funkcije i devastirani. Prethodno opisana varijanta zahvata, kao i utjecaji na okoliš tijekom njezine provedbe odnosno tijekom nastavka korištenja, prihvatljiva je i sa stajališta zaštite okoliša kao i s tehničko-ekonomskog stajališta.



Slika 1. Geografski položaj lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 2. Prikaz okruženja lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 3. Situacija planiranog stanja (Izvor: Opis i prikaz građevine, STATERA d.o.o., Osijek, ožujak 2021.)