

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	1/18
---	---	------

## Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

**Navrhovateľ:** Dan–Slovakia Agrar, a.s.  
Nový Dvor  
932 01 Veľký Meder

**Navrhovaná činnosť:** **REKONŠTRUKCIA FARMY OŠÍPANÝCH V K.Ú. KOLÁROVO**

### **Základné údaje o navrhovanej činnosti:**

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia, rozvoj a modernizácia živočíšnej výroby v existujúcom hospodárskom dvore Štagnovica v k.ú. Kolárovo. Navrhovaná činnosť spočíva vo vybudovaní 14 nových objektov – maštali na chov ošípaných s maximálnou kapacitou 16 128 ošípaných. Pôjde o uzatvorený chov v kotercoch, na celoroštovej podlahe, bez podstielky. V rámci navrhovanej činnosti budú vybudované aj technologicky súvisiace stavby, napr. trafostanica, nádrže na hnojovicu, inžinierske siete a pod.. Farma bude úzko špecializovaná za účelom produkcie kvalitného bravčového mäsa, tvorená najmodernejšou technológiou, plne mechanizovaná a automatizovaná.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená v prílohe č. 8 do kapitoly 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 1. b) Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných, časť A – od 2 000 ks (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc, tzv. podlieha povinnému hodnoteniu.

Navrhovaná činnosť bola do procesu posudzovania predložená 25. 07. 2019. Rozsah hodnotenia pre navrhovanú činnosť bol vydaný dňa 20. septembra 2019 pod č. 8038/2019-1.7/zg, 52212/2019. Okrem dôkladného zhodnotenia nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) sa určilo zhodnotenie variantu 1 uvedeného v zámere. Súčasťou Rozsahu hodnotenia je aj povinnosť vyjadriť sa ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy a samosprávy ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie (bod 2.2.17. Rozsahu hodnotenia). Táto povinnosť bola akceptovaná a vzhľadom na rozsiahlosť stanovísk, materiál s požadovaným vyjadrením tvorí samostatnú prílohu k predkladanej správe o hodnotení – vid'. Príloha č. 9.

### **Varianty navrhovanej činnosti**

Navrhovaná činnosť je okrem nulového variantu predkladaná v jednom variantnom riešení.

#### Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti bude existujúci areál hospodárskeho dvora Štagnovica aj naďalej využívaný na poľnohospodársko-výrobnú činnosť. V súčasnosti je

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	2/18
---	---	------

v areáli prevádzkovaná spoločnosťou Balseed, spol. s r.o., Kameničná farma s chovom ošípaných. V areáli sú vybudované inžinierske siete a areál je napojený na verejné komunikácie. Farma je dopravne prístupná priamo z cesty II/573 (Komárno–Kolárovo–Šaľa). Zásobovanie vodou je zabezpečené z vrtanej studne (parcela KN-C č. 268605/2). Na chov ošípaných sa v súčasnosti využívajú objekty: matečník, výkrmňa, predvýkrm a hnojisko. Celková výmera areálu predstavuje 53 239 m<sup>2</sup>.

### Variant 1

Navrhovaná činnosť vo variante 1 spočíva vo vybudovaní 14 chovných maštali, s max. kapacitou 16 128 ošípaných. Prevádzka bude riešená dispozične odlišne preto existujúce objekty v rámci areálu hospodárskeho dvora budú odstránené. Farma bude organizovaná na pôde, t.j. krmivo bude zabezpečené z vlastnej pôdnej základne navrhovateľa. Prevádzka bude napojená na existujúce špecializované farmy patriace do portfólia navrhovateľa, odkiaľ bude zabezpečený prísun zvierat pre chov.

Areál hospodárskeho dvora Štagnovica nebude priestorovo rozšírený a súčasná výmera, t.j. 53 239 m<sup>2</sup>, ostane zachovaná. Z hľadiska priestorového riešenia bude zastavaná plocha farmy predstavovať 24 156,66 m<sup>2</sup>, z čoho budú jednotlivé objekty zaberat' 20 700 m<sup>2</sup> a zastavaná plocha spevnených plôch bude 3 456,35 m<sup>2</sup>.

### **Základné informácie o architektonicko-urbanistickom riešení navrhovanej činnosti**

Pri chovných halách pôjde o atypické jednotraktové oblúkové halové objekty obdĺžnikového pôdorysu. Objekty pre uskladňovanie tekutých produktov (hnojovica) a odpadových látok (splaškové odpadové vody) sú navrhované ako monolitické a montované železobetónové, opatrené izolačným systémom proti priesakom, resp. únikom nebezpečných látok do podlažia.

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty je nasledovné:

- SO – 01 Objekty chovu ošípaných 14 x
- SO – 02 Spojovacia chodba
- SO – 03 Miestne zhromaždište kadáverov + Žumpa (11 m<sup>3</sup>)
- SO – 04 Hygienický filter + Sklad a distribúcia krmív
- SO – 05 Prijímací a expedičný objekt chovných ošípaných
- SO – 06 Trafostanica
- SO – 07 Odstavná plocha pre dieselagregát
- SO – 08 Asanačný brod
- SO – 09 Žumpa 50 m<sup>3</sup> pre splašky
- SO – 10 Centrálné zhromaždište kadáverov + Žumpa (11,5 m<sup>3</sup>)
- SO – 11 Strážnica
- SO – 12 Malá technická budova
- SO – 13 Nádrže na hnojovicu 3 x 6 624 m<sup>3</sup> a havarijná nádrž
- SO – 14 Prečerpávacía izolovaná plocha
- SO – 15 Vrtaný vodný zdroj
- SO – 16 Prístupová komunikácia
- SO – 17 Spevnená plocha – Parkovisko
- SO – 18 Vnútrozávodná obslužná komunikácia
- SO – 19 Sklad komunálneho odpadu
- SO – 20 Ochranná zeleň
- SO – 21 Oplotenie

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	3/18
---	---	------

- SO – 22 Veľkoobjemová prečerpávacia nádrž
- SO – 23 Areálový vodovod
- SO – 24 Areálový rozvod NN
- SO – 25 Elektrická prípojka – VN
- SO – 26 Kanalizácia splašková
- SO – 27 Kanalizácia hnojovicová

#### *SO – 01 OBJEKTY CHOVU OŠÍPANÝCH*

Objekty maštali v počte 14 budú realizované ako novostavby opakovaného objemu, rozmeru 13,87 x 76,945 m, výška v hrebeni 5,117 m, s plánovanou kapacitou jednej maštale 1 152 ks chovných ošípaných vo výkrme. Celková kapacita maštali je 16 128 kusov ošípaných (14 x 1 152 ks). V maštaliach bude po 64 boxov (2,4 x 6 m). Plocha koterca vrátane kýmneho žľabu bude 14,4 m<sup>2</sup>. Pôjde o uzatvorený chov v kotercoch na celoroštovej podlahe bez podstielky. Celková podlahová plocha ustajňovacieho priestoru v chovnom objekte bude 1 004,16 m<sup>2</sup>. Vykurovanie objektov sa neuvažuje. Objekt bude napojený na centrálny vodovod farmy. V každom koterci budú umiestnené kolíkové napájačky.

Podtlakové vetranie bude zabezpečené zvislými odsávacími ventilačnými jednotkami umiestnenými v hrebeni strechy v počte 7 ks na jeden objekt maštale, s kapacitou max. 22 000 m<sup>3</sup>/hod./ks. Prívod vzduchu do objektu zabezpečia štrbinové klapky rozmiestnené na pozdĺžnych stenách objektu v počte 108 ks/objekt.

Presvetlenie interiéru bude kombinované, t.j. prirodzené osvetlenie prostredníctvom presvetľovacích pásov v oblúkovej streche a umelé s úspornými LED žiarovkovými resp. žiarivkovými svietidlami.

#### *SO – 02 Spojovacia chodba*

Svetlá šírka chodby bude 2 500 mm a priemerná výška 3,2 m.

#### *SO – 03 Miestne zhromaždište kadáverov + Žumpa 11 m<sup>3</sup>*

Stavba s hydroizoláciou bude slúžiť na zabezpečenie dočasného denného zhromaždenia uhynutých zvierat, so situovaním na konci spojovacej chodby.

#### *SO – 04 Hygienický filter + Sklad a distribúcia krmív*

Hygienický filter pre obslužný personál bude spolu so sklodom a distribúciou krmív tvoriť samostatný prevádzkový celok a spojovacou chodbou bude prepojený s ostatnými chovnými objektmi a technickým zázemím.

#### *SO – 05 Prijímací a expedičný objekt chovných ošípaných*

Expedičný objekt bude realizovaný ako samonosná oceľová oblúková konštrukcia s výškou hrebeňa +5,117 m a vonkajším rozmerom 13,87 m x 19,325 m. Spojovacou chodbou bude prepojený s ostatnými objektmi slúžiacimi pre chov a jeho technické zázemie. Súčasťou bude prijímacia rampa a hygienický kontajner.

#### *SO – 06 Trafostanica*

Objekt trafostanice bude riešiť zabezpečenie dodávky elektrickej energie pre objekty farmy.

#### *SO – 07 Odstavná plocha pre dieselagregát*

Plocha bude predstavovať miesto napojenia pre mobilný dieselagregát, ktorý bude pristavený v prípade výpadku elektrickej energie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	4/18
---	---	------

#### *SO – 08 Asanačný brod*

Čiastková dezinfekcia motorových vozidiel prichádzajúcich do areálu farmy bude vykonávaná prejazdom cez objekt asanačného brodu (4,5 x 7,0 m, hĺbkou 0,15 m), s vlastnou žumpou.

#### *SO – 09 Žumpa 50 m<sup>3</sup> pre splaškové odpadové vody*

Pre zachytenie splaškových odpadových vôd bude slúžiť prefabrikovaná železobetónová žumpa objemu 50 m<sup>3</sup>.

#### *SO – 10 Centrálné zhromaždište kadáverov + Žumpa*

Pre 24 hodinové uskladnenie uhynutých zvierat bude slúžiť kadáverné zhromaždište, v juhozápadnej časti areálu, so zastavanou plochou 3,6x4,6 m a hydroizoláciou. Vedľa bude umiestnená železobetónová žumpa objemu 11,5 m<sup>3</sup> a prefabrikovaný sklad náradia rozmeru 3x3 m.

#### *SO – 11 Strážnica*

Ako sociálne zariadenie strážnikov bude slúžiť typizovaná sociálna bunka, osadená na betónové pätky, situovaná pri hlavnom vstupe (zastavaná plocha: 3x3 m). Vykurovanie bude elektrické priamotopné, vetranie prirodzené oknami a dverami.

#### *SO – 12 Malá technická budova*

Objekt umiestnený pri hlavnom vstupe bude realizovaný ako prefabrikát osadený na betónových základových pätkách (zastavaná plocha: 7,0x3,0 m). Vykurovanie objektu bude elektrické priamotopné.

#### *SO – 13 Nádrž na hnojovicu 3 x 6 624 m<sup>3</sup> a havarijná nádrž*

Na uskladnenie hnojovice budú vybudované 3 nádrže, objemu 6 624 m<sup>3</sup>, s celkovou kapacitou 19 872 m<sup>3</sup>. Nádrž bude typizovaná, montovaná zo oceľovo-plechových dielcov. Pôjde o nadzemnú, otvorenú kruhovú stavanú nádrž priemeru 27,85 m, s výškou 10,87 m, vybavenú signalizačným zariadením proti preplneniu, s blokováním dodávky elektrickej energie do kalových čerpadiel a vybavenú krytmi zo slamy (biofiltre) na obmedzenie úniku emisií NH<sub>3</sub> do ovzdušia. Okolo nádrže bude vybudovaná záchytná havarijná nádrž s výškou obvodovej železobetónovej steny 1 m, s celkovým objemom 6 700 m<sup>3</sup>. Dno havarijnej nádrže bude izolované fóliou z mäkkého PVC proti úniku hnojovice. Základová doska každej nádrže bude opatrené monitorovacím a signalizačným systémom v prípade prasknutia alebo prepúšťania plochy.

#### *SO – 14 Prečerpávacía izolovaná plocha*

V prístupovej komunikácii v kontaktnej zóne s nádržami na hnojovicu bude realizovaná prečerpávacía izolovaná plocha pre dočasné odstavenie mobilnej techniky používanej pre naskladňovanie a vyprázdňovanie hnojovicových nádrží, s veľkosťou 16x5 m.

#### *SO – 15 Vrtaný vodný zdroj*

Zásobovanie areálu farmy vodou na pitné a technologické účely je navrhované napojením na existujúci vrtaný zdroj vody situovaný v juhovýchodnej časti areálu. Výdatnosť vodného zdroja bola pre účely zásobovania zrekonštruovanej farmy vodou posúdená odbornou spôsobilou osobou ako vyhovujúca a dostatočná. Povolenie, zvýšený odber vody a technické vybavenie zdroja bude riešené v nasledujúcich krokoch povoľovacieho procesu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	5/18
---	---	------

#### *SO – 16 Prístupová komunikácia*

Prístupová komunikácia bude slúžiť pre obsluhu a zásobovanie objektov chovu ošípaných a obslužných objektov. Hlavná prístupová komunikácia sa napája na miestnu komunikáciu.

#### *SO – 17 Spevnená plocha – Parkovisko*

Súčasťou prístupovej komunikácie bude spevnená odstavňá betónová plocha situovaná pri hlavnom vstupe do areálu farmy, s pôdorysnou veľkosťou stojiska: 2,8x6 m.

#### *SO – 18 Vnútrozávodná obslužná komunikácia*

Vnútrozávodná obslužná komunikácia sa bude napájať na prístupovú komunikáciu na JZ strane areálu. Detaily pre uvedenú stavbu budú upresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

#### *SO – 19 Sklad komunálneho odpadu*

Sklad bude riešený ako samostatne stojaci objekt vedľa vnútrozávodnej obslužnej komunikácie, pôdorysnej plochy 2,4 x 4,22 m, pre kovové kontajnery objemu 7 m<sup>3</sup>, ktoré budú slúžiť na zhromažďovanie komunálneho odpadu. Pôjde o prízemný objekt s ľahkou montovanou oceľovou nosnou konštrukciou s opláštením z drôteného pletiva a prekrytým stojiskom.

#### *SO – 20 Ochranná zeleň*

Ochranná zeleň bude situovaná do severovýchodnej a juhovýchodnej časti areálu, s cieľom prispieť k ozdraveniu ovzdušia a celkovej estetizácii farmy.

#### *SO – 21 Oplotenie*

Oplotenie bude realizované po hraniciach obvodu farmy a pozdĺž prístupovej komunikácie.

#### *SO – 22 Veľkoobjemová prečerpávací nádrž*

Prečerpávací šachta bude zabezpečovať prečerpávanie hnojovice odtekajúcich z objektov maštali do nádrží skladovania hnojovice. Realizovaná bude betónová vodotesná prečerpávací šachta s osadeným kalovým čerpadlom.

#### *SO – 23 Areálový vodovod*

Navrhovaný rozvod pitnej a technologickej vody bude napojený na jestvujúci vrtaný zdroj vody. Na areálový vodovod budú osadené nadzemné požiarne hydranty podľa projektu požiarnej ochrany.

#### *SO – 24 Areálový rozvod NN*

Zdrojom elektrickej energie NN bude transformátorová stanica umiestnená v areáli. Z NN rozvádzača trafostanice bude napájaný podzemnými káblami hlavný rozvádzač, kde bude realizovaný ručný prepínač sieť-motorgenerátor. Z hlavného rozvádzača sa zabezpečí napájanie jednotlivých objektov v areáli.

#### *SO – 25 Elektrická prípojka – VN*

Elektrickú prípojku VN rieši samostatný projekt.

#### *SO – 26 Kanalizácia splašková*

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	6/18
---	---	------

Splaškové odpadové vody z objektov budú odvádzané vetvami splaškovej kanalizácie, ktorá bude napojená na nepriepustnú žumpu s objemom 50 m<sup>3</sup>. Predpokladaná ročná produkcia splaškových vôd je 438 m<sup>3</sup>.

#### *SO – 27 Kanalizácia hnojovicová*

Hnojovicová kanalizácia bude odvádzat' hnojovicu z objektov maštali. Vyprodukovaná hnojovica bude pomocou dvojvetvového vákuového systému odvádzaná kanalizačným potrubím z PVC rúr do prečerpávacej šachty, odkiaľ bude následne kalovým čerpadlom prečerpávaná do troch nadzemných veľkokapacitných nádrží na dočasné skladovanie. Produkcia hnojovice za obdobie 6 mesiacov sa očakáva v objeme 14 970 m<sup>3</sup>. Nádrže s kapacitou 3 x 6 624 m<sup>3</sup> zabezpečia dostatočnú kapacitu pre skladovanie vyprodukovanej hnojovice v zmysle platnej legislatívy.

#### ***Popis technológie chovu ošípaných***

Farma bude pozostávať iba z výkrmovej časti. Ošípané sa budú priväzovať na farmu vo veku 12 týždňov z farmy odstavčiat Vrbina. Na farme budú ošípané chované priemerne 13 týždňov a to kým dosiahnu hmotnosť potrebnú na expedíciu, v priemere 105 kg. Ošípané budú celú dobu kŕmenia ustajnené v rovnakom koterci.

Ošípané budú z farmy expedované prednostne na bitúcky na Slovensku. Všetku dopravu ošípaných bude zabezpečovať navrhovateľ dopravnými prostriedkami a zamestnancami spoločnosti. Ošípané budú z farmy expedované v intervaloch, tzn. presun zvierat sa predpokladá každých 7-9 týždňov a bude trvať 4 až 7 týždňov.

Maštale budú čistené vždy po vystajnení ošípaných postupne po jednotlivých sekciách. Vyčistenie jednej maštale bude trvať 1-5 dní, pričom v rámci tohto procesu čistenia bude maštal' prázdna 2-4 dni. Expedícia ošípaných sa bude realizovať každý týždeň a celková kapacita farmy bude využitá na 90%. Maštale sa budú čistiť vodou pod vysokým tlakom a po čistení sa použije dezinfekčný prostriedok na dezinfekciu maštali.

Na navrhovanej farme chovných ošípaných bude použité tzv. „mokré“ kŕmenie. Suché zložky krmiva sa budú miešať s vodou a likvidnými zložkami krmiva priamo v kŕmnom systéme navrhovanej farmy.

#### *Ustajnenie ošípaných*

Objekty na ustajnenie ošípaných budú realizované ako samonosná oceľová oblúková konštrukcia. Obostavaný interiérový priestor chovného objektu bude 3 592 m<sup>3</sup>, čo predstavuje 3,12 m<sup>3</sup>/ks, pričom normatív je 1,8–2,8 m<sup>3</sup>/ks. Podlaha bude celoroštová, realizovaná zo železobetónových ekoroštov. V podroštovej časti bude podlaha ukončená priečnymi betónovými zbernými kanálmi a uzatvoreným (vákuovým) kanalizačným systémom. Podlahy ustajňovacích objektov a manipulačné plochy budú zabezpečené proti priesaku hnojovice do podlažia. Hnojovica z podroštových priestorov maštali bude vedený cez hnojovicovú kanalizáciu do skladovacích nádrží na hnojovicu.

Objekty maštali budú chránené proti vode z povrchového odtoku a ich stavebná úprava bude vhodná z hľadiska ochranných hydroizolačných vlastností. Stavby budú technicky riešené tak, aby umožňovali zachytenie nebezpečných látok pri technickej poruche alebo pri deštrukcii. Na podkladovom zhutnenom štrkopieskovom lôžku bude realizovaná vodotesná izolácia chovného objektu v celej podlahovej ploche pomocou PVC Fatrafol fóliou č. 803 hr. 1,5 mm odolnou proti hnojovici vrátane jej dvojstrannej ochrany vložkou z geotextílie TATRATEx. Na

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	7/18
---	---	------

uvedenú hydroizolačnú vrstvu nadväzuje železobetónová vaňa – doska spodnej stavby s hrúbkou steny 150 mm – na zachytávanie hnojovice.

Napájanie zvierat bude riešené kolíkovými napájačkami, v každom koterci 1 ks. Zásobovanie vodou bude z vlastného zdroja vody (existujúca vrtaná studňa). Podlahy maštali budú celoroštové, pričom moč a výkaly ošípaných budú prepadávať do podroštového priestoru, zvedeného do hnojovicovej kanalizácie. Dno podroštového priestoru bude betónové (vodostavebný betón + ochranná rohož z geotextílie + PVC 803 fólia hr. 1,5 mm, ochranná rohož z geotextílie, betón).

Podroštová časť bude ukončená priečnymi betónovými zbernými kanálmi a uzatvoreným (vákuovým) kanalizačným systémom (vnútorná hnojovicová kanalizácia). Vyprodukovaná hnojovica bude odvádzaná kanalizačným potrubím do prečerpávacej šachty, odkiaľ bude následne kalovým čerpadlom prečerpávaná do troch nadzemných veľkokapacitných nádrží na dočasné skladovanie. Uskladnenie hnojovice bude realizované v 3 ks nádrží s objemom 3 x 6 624 m<sup>3</sup>, tzn. celkovo 19 872 m<sup>3</sup>, čo je postačujúca kapacita pre plánovaný chov (potrebný objem skladovacích nádrží pre 16 128 ks ošípaných vo výkrme je 14 515 m<sup>3</sup>/6 mesiacov). Nádrže na hnojovicu budú nadzemné, otvorené kruhové z ocelových plechov, vybavené miešadlami a signalizačným zariadením proti preplneniu. Hladina hnojovice bude prekrytá vrstvou slamy v hrúbke min. 30 cm.

*Technika výživy* bude nasmerovaná na redukciu potreby živín počas produkčného cyklu so zameraním na používanie nižších dávok aminokyselín v dodatkovej výžive a na nižšie dávky zložiek obsahujúcich fosfor s cieľom minimalizovať množstvo týchto živín v odpadoch z chovu.

Navrhovateľ má vydané osvedčenie č. KVZ/425/2014 na výrobu krmnej zmesi. Krmivo je obohatené o lyzín, metionín, cystín, treonín a ľahko dostupný fosfor, t.j. o látky ktoré zlepšujú využiteľnosť krmiva ošípanými, čím sa znižuje množstvo nestrávených živín v exkrementoch, čo v konečnom dôsledku vedie k zníženiu vylúčených pachových látok. Preventívne opatrenia v rámci výživy budú zamerané na redukciu živín (N, P) v exkrementoch zvierat. Využívané budú aj biotechnologické prípravky, ktoré budú pozitívne pôsobiť na využitie živín ošípanými, na ich trávenie a znižovanie emisií z chovu.

*Deratizáciu* na farme bude vykonávať zmluvný partner s oprávnením na manipuláciu s deratizačnými prípravkami. Termíny a rozsah prác sa určí na základe konkrétnej situácie na farme (výskyt hlodavcov).

#### *Dobré životné podmienky zvierat*

Navrhovaná farma ošípaných bude spĺňať právne predpisy SR aj EÚ v oblasti zabezpečenia dobrých životných podmienok zvierat. Navrhované koterce budú mať väčšiu plochu pre jedno zviera než predpisuje normatív. Zamestnanci budú vyškolení v oblasti zabezpečovania potrieb a znalosti správania zvierat. Veterinárny dozor budú zabezpečovať dvaja veterinármi lekármi. Zvieratá sa budú prepravovať v moderných dopravných prostriedkoch, vybavených klimatizáciou a napájacím systémom a budú poskytovať zvieratám maximálny komfort počas prepravy s cieľom eliminovať stres zvierat.

#### *Plán hnojenia*

Navrhovaná farma má naplánovaný chov ošípaných s max. kapacitou 16 128 ks, s nepodstielaným ustajnením na roštoch. Ročná produkcia hnojovice sa očakáva v objeme 29 940 m<sup>3</sup>. Podrobné informácie ohľadom aplikácie hospodárskych hnojív, t.j. hnojovice, je

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	8/18
---	---	------

uvedený v materiály „Predbežný plán hnojenia na rok 2020/2021“ (viď. Príloha č.1). Vo vypracovanom Pláne hnojenia sú určené zásady aplikácie hnojív s obsahom dusíka v súlade s ustanoveniami zákona č. 394/2015 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z.z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.

Za účelom neprekročenia prípustnej hranice obohatenia pôdy o celkový dusík ročne, t.j. maximálne 170 kg N.ha<sup>-1</sup>, sa určí veľkosť územia potrebnej na aplikáciu hnojív do pôdy. Veľkosť územia potrebného pre aplikáciu produkovaných hnojív na farme Štagnovica (29 940 m<sup>3</sup>/rok) je vypočítaná na minimálne 881 ha pôdy. Navrhovateľ má v hospodárskom roku 2020/2021 k dispozícii 910,02 ha, z čoho vyplýva, že navrhovateľ disponuje dostatočnou výmerou pôdy na aplikáciu vyprodukovanej hnojovice pri dodržaní platnej legislatívy.

Hnojovica produkovaná na predmetnej farme sa bude z nádrží vyvážať uzatvorenými cisternami a bude aplikovaná do pôdy ako organické hnojivo s okamžitým zaoraním. Pri vývoze hnojovice a aplikácií do pôdy bude použitá vhodná technológia s aplikátorom na aplikáciu hnojovice priamo do pôdy, t.j. hĺbková injekcia do pôdy, čo sa považuje v zmysle Prílohy č. 7 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší – kapitola II.F položka 9.2.4.1 za najúčinnjší spôsob znižovania emisií amoniaku z tekutých organických hnojív. Vývoz hnojovice bude zabezpečený podľa hnojného plánu v predpísaných agrotechnických termínoch. V prípade dobrého počasia je možné všetku vyprodukovanú hnojovicu vyviešť za týždeň.

### **Zhrnutie hodnotenia posudzovanej činnosti na životné prostredie**

Identifikácia vplyvu	Popis vplyvu a jeho hodnotenie
<b>Vody</b>	
<b>Spotreba vody / vznik odpadových vôd</b>	<p><b>Variant 0:</b> Areál hospodárskeho dvora Štagnovica je napojený na existujúci vírtaný zdroj vody (v tesnej blízkosti areálu). Pre existujúcu farmu je povolený odber vody zo studne 2 l/sek. a 3 000 m<sup>3</sup>/mesiac. Spotreba vody v existujúcom areáli farmy je 36 000 m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Variant 1:</b> V rámci prevádzky sa voda bude využívať pre chov, na technologické účely, ako požiarna, resp. úžitková voda a pitná voda. Aktuálne platné povolenie na odber vôd je v množstve 36 000 m<sup>3</sup>/rok. Pre prevádzku je potrebný odber podzemných vôd 53 243 m<sup>3</sup>/rok. Odborné posúdenie potvrdilo, že v súčasnosti povolený odber 2,0 l/s bude kapacitne postačujúci a výdatnosť vodného zdroja je pre účely zásobovania vodou v požadovanom množstve vyhovujúca a dostatočná. Zamestnancom bude v rámci pitného režimu poskytovaná aj balená pitná voda.</p>
<b>Kontaminácia podzemných vôd</b>	<p><b>Variant 0:</b> Splaškové odpadové vody sa zachytávajú v betónovej žumpke a sú vyvážané oprávnenou organizáciou na ČOV. Odpadová voda z hnojiska je použitá pri zrení podstielky, ktorá je aplikovaná na polia ako hnojivo.</p> <p><b>Variant 1:</b> Navrhovaná prevádzka je bez zaústenia odpadových vôd do verejnej kanalizácie, t.j. odpadové vody budú zachytávané v nepriepustných žumpách a odvážané na ČOV. Pre podzemné vody môže byť potenciálnym rizikom len neštandardná prevádzková situácia, najmä havarijné úniky odpadových vôd a hnojovice, resp. nevhodná aplikácia hnojovice. Objekty maštalí budú technicky riešené</p>



tak, aby umožňovali zachytenie nebezpečných látok pri technickej poruche alebo pri deštrukcii. Okolo nádrží na hnojovicu bude vybudovaná záchytná havarijná nádrž a základová doska bude opatrené monitorovacím a signalizačným systémom v prípade prasknutia alebo prepúšťania plochy. Zhromaždište kadáverov, žumpy ako aj hnojovicová kanalizácia budú realizované ako stavby nepriepustné, zabezpečené hydroizoláciou a preverované skúškami tesnosti s certifikátom.

Navrhované hnojovicové hospodárstvo je zaužívaný spôsob ekologického hnojenia pôdy a riadi sa podľa Plánu hnojenia, ktorý zohľadňuje platnú legislatívu, dobrú prax aj najlepšie dostupné techniky v danej oblasti. Plán hnojenia je plne v súlade s § 11 zákona č. 136/2000 Z.z. o hnojivách. Pri skladovaní hnojovice budú dodržané § 10b a pri aplikácii hnojovice § 10c a § 11 o používaní dusíkatých hnojivých látkach na pôde susediacej s vodnými zdrojmi.

Voda zo studne, ktorá sa nachádza priamo v areáli farmy a používa sa na pitné účely, vyhovuje požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.. Rovnako aj pitná voda z verejného vodovodu je pravidelne monitorovaná vodárenskou spoločnosťou a aj príslušným Regionálnym úradom verejného zdravotníctva.

#### **Hodnotenie vplyvu**

Pri hodnotení vplyvu na vody bolo brané do úvahy, že ide o zraniteľnú oblasť a vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa v území nachádzajú alebo územím pretekajú, sú zaradené do citlivých oblastí SR podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Pri bežnom režime prevádzky a vzhľadom na prijaté, resp. navrhované opatrenia sa predpokladá, že kvalita povrchových a podzemných vôd nebude navrhovanou činnosťou negatívne ovplyvnená. Vplyv variantu 1 navrhovanej činnosti na kvalitu povrchovej a podzemnej vody hodnotíme ako významný, avšak eliminovateľný prijatými, resp. navrhovanými opatreniami.

#### **Ovzdušie**

##### **Emisie v čase prevádzky**

**Variant 0:** Informácie o výstupoch do ovzdušia nie sú k dispozícii.

**Variant 1:**

Maximálne krátkodobé koncentrácie amoniaku (NH<sub>3</sub>), za nepriaznivých rozptylových podmienok, prekračujúce limitnú hodnotu (200 µg/m<sup>3</sup>) sa pri uplatňovaní techník na znižovanie emisií amoniaku v okolí areálu farmy vyskytovať nebudú.

Z hľadiska obťažovania zápachom z navrhovanej činnosti v prípade nepriaznivých rozptylových podmienok môže nastať krátkodobé obťažovanie zápachom u citlivejších jedincov. Predpokladá sa, že maximálne krátkodobé koncentrácie NH<sub>3</sub>, za nepriaznivých rozptylových podmienok, nad úrovňou detekčného prahu zápachu NH<sub>3</sub> (30 µg/m<sup>3</sup>) budú prekračovať hranicu areálu farmy do vzdialenosti cca 2,2 km. Väčšina populácie amoniak nebude vôbec cítiť, pretože priemerný prah detekcie zápachu amoniaku je niekoľko násobne vyšší ako vypočítané maximálne krátkodobé koncentrácie pre obytné domy v blízkosti farmy.

#### **Hodnotenie vplyvu**

Výsledky imisno-prenosového posúdenia ukázali, že príspevky amoniaku k znečisteniu ovzdušia budú mať v prípade použitia technológií na zníženie emisií amoniaku a tiež vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť nevýrazný vplyv na kvalitu ovzdušia v okolitých obývaných lokalitách.

Navrhovaná činnosť, pri dodržaní všeobecných požiadaviek a podmienok prevádzkovania a deklarovaných opatreniach na zníženie emisií amoniaku, spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pre zdroje znečisťovania ovzdušia.

<b>Pôdy</b>	
<b>Záber pôdy</b>	<p><b>Variant 0:</b> Nulový variant predstavuje prevádzka existujúcej farmy na chov ošípaných so súčasným chovom 1 560 ks. Areál s výmerou 53 239 m<sup>2</sup> je súčasťou hospodárskeho dvora Štagnovica, kde sa nachádzajú existujúce objekty poľnohospodárskeho charakteru.</p> <p><b>Variant 1:</b> Posudzovaná lokalita predstavuje existujúci areál hospodárskeho dvora Štagnovica (<i>zastavaná plocha a nádvorie</i>). V záujme funkčnosti, princípu chovu a s prihliadnutím na biologickú bezpečnosť bude plánovaná prevádzka riešená s inou dispozíciou ako súčasná farma a existujúce objekty budú odstránené. Navrhovaná činnosť nemá nároky na rozšírenie existujúceho areálu. Zastavaná plocha farmy po realizácii zámeru bude 24 156,66 m<sup>2</sup>, z čoho zastavaná plocha objektov predstavuje 20 700,32 m<sup>2</sup> a zastavaná plocha spevnených plôch 3 456,35 m<sup>2</sup>.</p>
<b>Kontaminácia pôdy</b>	<p><b>Variant 0:</b> Potenciálna kontaminácia v rámci neštandardných stavov a pri nevhodnej aplikácii podstielky na polia. Bližšie informácie nie sú k dispozícii.</p> <p><b>Variant 1:</b> Počas prevádzky je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené len s havarijnými stavmi, kedy sa bude postupovať v súlade s prevádzkovým poriadkom a kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou. Kontaminácia pôdy v súvislosti s aplikáciou hnojovice sa nepredpokladá. Vypracovaný Plán hnojenia určuje zásady aplikácie hnojív s obsahom dusíka v súlade s platnou legislatívou. Pravidelným agrochemickým skúšaním pôdy navrhovateľ zisťuje vybrané parametre a chemické vlastnosti súvisiace s pôdnou úrodnosťou a s jej znečistením rizikovými prvkami a rizikovými látkami.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Hodnotenie vplyvu</b></p> <p>Navrhovaná činnosť nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo hraníc areálu hospodárskeho dvora Štagnovica, tzv. k novému záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy nedôjde.</p> <p>Negatívne vplyvy na pôdu sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie a uplatňovanie technicko-organizačných opatrení neočakávajú. Pri dodržaní všetkých plánovaných i navrhovaných technických postupov prevádzky je možné predpokladať málo významný vplyv na pôdu. Očakávaný pozitívny vplyv súvisí so zvyšovaním resp. udržiavaním produkčnej schopnosti pôd vhodnou aplikáciou vyprodukovanej hnojovice.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Geologické prostredie a reliéf</b></p>	
<b>Zakladanie stavieb a výkopové práce</b>	<p><b>Variant 0:</b> bez vplyvu.</p> <p><b>Variant 1:</b> Horninové prostredie bude počas výstavby nových stavebných objektov v mieste ich založenie zasiahnuté do projektovanej hĺbky základov, plocha základov bude následne zaťažená primerane vysokou hmotnosťou stavebných objektov.</p>
<b>Kontaminácia geologického prostredia</b>	<p><b>Variant 0:</b> bez vplyvu.</p> <p><b>Variant 1:</b> Kontaminácia bude možná len v prípade neštandardných, resp. havarijných situácií. Na predchádzanie takýmto situáciám, resp. elimináciu ich následkov, bude prevádzka v identifikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená a technologické</p>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	11/18
---	---	-------

vybavenie bude podliehať pravidelnej údržbe a kontrole.	
<b>Hodnotenie vplyvu</b> Vplyv navrhovanej činnosti na geologické prostredie a reliéf možno celkovo hodnotiť ako málo významný.	
<b>Biota</b>	
<b>Flóra a fauna</b>	<p><b>Variant 0:</b> Zastúpenie fauny a flóry na dotknutej lokalite zodpovedá dlhoročnému využitiu ako areál poľnohospodársko-výrobného charakteru. Vegetačný kryt je silne antropicky pozmenený a degradovaný. Lokalita ako aj jej okolie je diverzitne chudobné s výskytom prevažne synantropných druhov.</p> <p><b>Variant 1:</b>          Dispozične odlišné riešenie navrhovanej prevádzky si vyžaduje zásah do vegetačného krytu a jeho čiastočné odstránenie. K zásahu do cenných biotopov nedôjde. Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub drevín či krovín. Súčasťou bude ochranná zeleň realizovaná po obvode areálu min. zo SV a JV časti.</p>
<b>Hodnotenie vplyvu</b> Navrhovaná činnosť nie je zdrojom priameho vplyvu na faunu, flóru a jej biotopy a jej realizáciou nedôjde k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov a neočakáva sa ani ovplyvnenie súčasného zdravotného stavu fauny a flóry. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy vo variante 1 je hodnotený ako nevýznamný, resp. s ohľadom na zásah do vegetačného krytu v rámci areálu hospodárskeho dvora, len s minimálnym významom.	
<b>Obyvateľstvo</b>	
Najbližšia zástavba 6 bytových domov sa nachádza vo vzdialenosti 35 m JV od hrany areálu. Najbližšia súvislá obytná zástavba sa nachádza v časti Kameničná – Lohot vo vzdialenosti 650 m.	
<b>Pracovné miesta / Socioekonomické faktory</b>	<p><b>Variant 0:</b> pracovné miesta pre 3 zamestnancov.</p> <p><b>Variant 1:</b>          Vytvorenie šiestich nových pracovných miest s dlhodobou perspektívou.</p>
<b>Imisná situácia</b>	<p><b>Variant 0:</b> informácie nie sú k dispozícii.</p> <p><b>Variant 1:</b>          Pre dospelú aj detskú populáciu nebolo preukázané riziko poškodenia zdravia expozíciou amoniaku. Po realizácii navrhovanej činnosti nebude imisná situácia v okolitých obývaných územiach zo zdravotného hľadiska významná. Amoniak má výrazný zápach a keďže má veľmi široký rozsah pre prah zápachu, je ho cítiť vo veľmi nízkych koncentráciách (0,027 mg/m<sup>3</sup>), pri ktorých sa ale neprejavuje jeho vplyv na zdravie. Zápach NH<sub>3</sub> nebude počas výskytu priemerných ročných koncentrácií v ovzduší obyvateľov vôbec obťažovať. Za nepriaznivých rozptylových podmienok sa môžu v ovzduší vyskytnúť maximálne krátkodobé koncentrácie NH<sub>3</sub> a vtedy by mohli mierny zápach cítiť najcitlivejšie osoby v blízkosti farmy, v osade Lohot a Čergov. Väčšina populácie amoniak nebude vôbec cítiť, pretože priemerný prah detekcie zápachu amoniaku je niekoľko násobne vyšší ako vypočítané maximálne krátkodobé koncentrácie pre obytné domy v blízkosti farmy.</p>
<b>Hluková situácia</b>	<p><b>Variant 0:</b> informácie nie sú k dispozícii.</p> <p><b>Variant 1:</b>          Hladiny hluku z prevádzkových zdrojov farmy za bežných prevádzkových podmienok vo vonkajšom prostredí posudzovaných obytných zón nebudú presahovať prípustné hodnoty hluku v referenčných intervaloch deň, večer,</p>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	12/18
---	---	-------

	noc.
<b>Dopravné zaťaženie</b>	<p><b>Variant 0:</b> Súčasné dopravné zaťaženie produkované existujúcou farmou ošípaných predstavuje 6 osobných vozidiel a 5 nákladných vozidiel/24 hod./profil.</p> <p><b>Variant 1:</b> Navýšenie zaťaženia dopravou k existujúcej dopravnej záťaži bude len málo významné a pri súčasnom stave dopravného zaťaženia minimálne. Z dopravenej štúdie vyplynulo, že navrhovaná prevádzka je z hľadiska prevádzkovej kapacity, lokality, dostupnosti vstupných surovín a dopravných nárokov navrhnutá vhodne.</p>
<b>Zdravotný stav</b>	<p><b>Variant 0:</b> informácie nie sú k dispozícii.</p> <p><b>Variant 1:</b> Štúdia HIA v závere hodnotenia zdravotného rizika z expozície amoniaku uvádza, že navrhovaná činnosť nepredstavuje pre obyvateľov dotknutých obcí zvýšené zdravotné riziko. Hladiny hluku pochádzajúce z technologických zariadení farmy nebudú predstavovať pre dotknutých obyvateľov zvýšené zdravotné riziko. U niektorých jedincov sa môže vyskytnúť stav psychickej nepohody spôsobený zápachom, ktorý však nebude mať vplyv na ich zdravie.</p> <p>Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na verejné zdravie a za predpokladu dodržiavania schválených postupov chovu, ako aj postupov zapracovania hnojovice do pôdy a všetkých odporúčaní a limitov daných príslušnými legislatívnymi predpismi hodnotí HIA zámer bez významného vplyvu na zdravie dotknutých obyvateľov a jeho realizáciu odporúča.</p>
<b>Hodnotenie vplyvu</b> Navrhovaná činnosť vo variante 1 nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Prevádzka bude realizovaná tak, aby spĺňala hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je navrhovaná prevádzka vo všeobecnosti akceptovateľná.	
<b>Krajina</b>	
<b>Štruktúra a využitie krajiny</b>	<p><b>Variant 0:</b> Existujúci areál hospodárskeho dvora Štagnovica predstavuje samostatnú územno-priestorovú časť sídelnej štruktúry katastrálneho územia Kolárovo.</p> <p><b>Variant 1:</b> Realizácia zámeru nepredstavuje zásah do štruktúry krajiny a nedôjde ani k zmene vyžívania krajiny a ani k rozšíreniu existujúceho areálu hospodárskeho dvora.</p>
<b>Scenéria krajiny</b>	<p><b>Variant 0:</b> Scenéria je ovplyvnená existujúcimi stavebnými objektmi v rámci areálu hospodárskeho dvora (matečník, výkrmňa, predvýkrm a hnojisko). Areál je bez ochrannej zelene.</p> <p><b>Variant 1:</b> Výstavbou nových objektov bude čiastočne dotknutá scenéria krajiny – existujúce hospodárske budovy budú nahradené novými stavbami, začlenenými do areálu farmy a ochranná zeleň zabezpečí pozitívnu estetizáciu areálu.</p>
<b>Chránené územia</b>	<p><b>Variant 0:</b> vid'. Variant 1.</p> <p><b>Variant 1:</b> Dotknuté územie je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne chránené územia</p>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	13/18
---	---	-------

<b>ÚSES a ekologická stabilita</b>	ani územia patriace do sústavy NATURA 2000.
	<b>Variant 0:</b> vid'. Variant 1. <b>Variant 1:</b> Ekologická stabilita priamo dotknutého územia je nízku. Realizáciou navrhovanej činnosti nebude priamo dotknutý žiaden prvok ÚSES. Prevádzka je v dostatočnej vzdialenosti od existujúcich prvkov ÚSES, ktoré navrhovanou činnosťou nebudú nijako ovplyvnené ani ohrozené.
<b>Hodnotenie vplyvu</b> Na základe vyššie uvedeného je vplyv na krajinu celkovo hodnotený ako prakticky nevýznamný. Realizácia ochrannej zelene pozitívne ovplyvní scenériu krajiny a vnímanie existujúceho hospodárskeho dvora. V zmysle využitia územia existujúceho hospodárskeho dvora, bez vzniku nového stresového prvku v krajine, predpokladáme pozitívny vplyv na krajinu.	

Na základe komplexného posúdenia a porovnania nulového variantu a variantu 1 možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti vo **variante 1** sa z pohľadu posudzovaných aspektov, t.j. environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socioekonomických, pri rešpektovaní navrhnutých zmierňujúcich opatrení, všetkých legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia a zdravia obyvateľstva a požiadaviek vydaných rozhodnutí, javí ako **environmentálne akceptovateľný variant**, t.j. bez významného nepriaznivého vplyvu na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva, z čoho vyplýva že nie je objektívny dôvod navrhovanú činnosť vo variante 1 neodporúčať na realizáciu.

**Navrhované opatrenia** z procesu posudzovania sú nasledovné:

Technické a technologické opatrenia

⇒ *na úseku ochrany prírody a krajiny*

- ✓ Pri prevádzke navrhovanej činnosti dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- ✓ V ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať a predložiť projekt sadových úprav areálu farmy. V rámci projektu sadových úprav uprednostniť domáce druhy drevín, stanovištne vhodné pre dané územie.
- ✓ Realizovať projekt sadových úprav areálu ku kolaudácii stavby.
- ✓ Pri realizácii projektu sadových úprav použiť predpestované stromy s priemerom kmeňa 20–25 cm a s výškou nasadenia korunky min. 2,5 m.
- ✓ Vysadiť pás ochrannej zelene po obvode farmy, ktorý bude tvorený súvislou stromovou aj krovinnou etážou, so šírkou min. 10 m.
- ✓ Pri aplikácii hnojovice na poľnohospodárskej pôde dodržať ochranné pásmo prírodných rezervácií, t.j. 100 m von od jej hranice, kde platí tretí stupeň ochrany prírody. Podľa § 14 ods. 2 písm. c) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, na území na ktorom platí tretí stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na aplikáciu chemických látok a hnojív, najmä pesticídov, herbicídov, toxických látok, priemyselných hnojív a silážnych štiav pri poľnohospodárskej, lesohospodárskej a inej činnosti.
- ✓ Pri prevádzke navrhovanej činnosti rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a zabezpečiť aby nedošlo k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry ÚSES a tým k zníženiu ekologickej stability predmetného územia ani jeho širšieho okolia.

⇒ *na úseku vody a pôdy*

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošipaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	14/18
---	---	-------

- ✓ V rámci prevádzky navrhovanej činnosti zabezpečiť rešpektovanie zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
  - ✓ V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.
  - ✓ Vzhľadom na potenciálne nebezpečenstvo znečistenia podzemnej vody hnojovicou je potrebné monitorovať kvalitu podzemnej vody. Vodu zo studne v areáli farmy, ktorá sa používa na pitné účely je potrebné kontrolovať v súlade s vyhláškou MZ SR č. 247/2017 Z. z..
  - ✓ Dusíkaté hnojivé látky sa nesmú aplikovať v zóne 10 m od hranice ochranného pásma prvého stupňa vodného zdroja vo všetkých stupňoch obmedzenia.
  - ✓ Dodržiavať všetky ustanovenia zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.
  - ✓ Realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných zariadení a mechanizmov počas prevádzky.
  - ✓ Bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, dopĺňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať len na plochách na to určených a odizolovaných.
  - ✓ Zabezpečiť, aby skladovacie priestory, manipulačné plochy a priestory kde sa nakladá s nebezpečnými látkami, boli zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemných vôd a do pôdy.
  - ✓ Jednotlivé pracovné miesta prevádzky zabezpečiť dostatočným množstvom absorbentov nebezpečných látok.
  - ✓ Zabezpečiť bezhavarijnú prevádzku mechanizmov ich dobrým technickým stavom.
  - ✓ Zabezpečiť a pravidelne kontrolovať nepriepustnosť nádrží a kanalizačného vedenia.
  - ✓ Zabezpečiť likvidáciu odpadových vôd na oprávnenej ČOV.
  - ✓ Realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky proti nekontrolovateľnému úniku nebezpečných látok v súlade s popisom v tomto materiáli a v zmysle požiadaviek platnej legislatívy.
  - ✓ V prípade kontaminácie pôdy nebezpečnými látkami tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečným odpadom.
  - ✓ V prípade zistenia nevidovaného archeologického nálezu pri zemných prácach, každý pamiatkový nález, v zmysle platnej legislatívy ohlásiť a stavebné práce do rozhodnutia príslušného úradu pozastaviť a prizvať pracovníka Krajského pamiatkového úradu, ktorý rozhodne o ďalšom postupe prác v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
- ⇒ *na úseku ovzdušia*
- ✓ Pri prevádzkovaní objektov sa musí prevádzkovateľ riadiť príslušnou legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia a to predovšetkým zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.
  - ✓ Navrhované technológie musia spĺňať všetky legislatívne predpisy a normy v oblasti ochrany ovzdušia. Pri realizácii navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a vyhlášky 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania

ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok a to tak aby plánovaná činnosť vyhovovala všetkým požiadavkám na ochranu ovzdušia a spĺňala emisno-imisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

- ✓ V maximálnej miere využívať technológie na zníženie emisií amoniaku.
- ✓ Nádrže na zhromažďovanie a skladovanie hnojovice musia byť vybavené biofiltrami.
- ✓ Zvážiť, resp. hľadať účinnejší spôsob zníženia emisií z nádrží na hnojovicu ako je plánované prekrytie hladiny slamou s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na ich obstaranie a prevádzku. Do úvahy prichádza napríklad prekrytie fóliou alebo vrstvou repkového oleja, ktoré vytvoria nepriepustnú vrstvu alebo pevným poklopom. Pri pevnom poklope je potrebné rešpektovať opatrenia na zabránenie zvýšených koncentrácií metánu v uzavretom priestore.
- ✓ Za účelom zníženia uvoľňovaných pachových látok z ustajnenia zvážiť, resp. odskúšať pridávanie kombinácie bakteriálnych druhov do hnojovice akumulovanej v podroštových priestoroch chovných hál.
- ✓ Hnojovicu skladovať a manipulovať s ňou v súlade s platnou legislatívou.
- ✓ Núteným vetraním zabezpečiť zníženie zápachu v chovných objektoch.
- ✓ Plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno.
- ✓ Emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel.

⇒ *na úseku odpadového hospodárstva*

- ✓ Počas celej doby prevádzky dodržiavať povinnosti držiteľov odpadu v zmysle platnej legislatívy.
- ✓ S odpadmi vznikajúcimi pri prevádzke navrhovanej činnosti ďalej nakladať v súlade so zákonom o odpadoch a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zabezpečiť cestou oprávnených zmluvných partnerov.
- ✓ Počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej miere separovať a prednostne zhodnocovať.
- ✓ Vznikajúce nebezpečné odpady v rámci navrhovanej činnosti uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch, oddelene od ostatných odpadov a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy.
- ✓ Obmedzovať množstvo uhynutých zvierat.

⇒ *na úseku ochrany zdravia*

- ✓ Všetky práce v rámci navrhovanej činnosti sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci.
- ✓ Vykonávať pravidelný servis a údržbu inštalovaných zariadení, dodržiavať požadované emisné a imisné limity a v prípade potreby ich monitorovať meraním.
- ✓ Dodržiavať platné technické, organizačné, bezpečnostné a hygienické predpisy súvisiace s činnosťou prevádzky farmy ošípaných.
- ✓ Nájsť účinný spôsob informovania dotknutých obyvateľov o spôsoboch technického zabezpečenia v prevádzke farmy, ktorými sa predchádza negatívnemu vplyvu na životné prostredie a následne i negatívnemu vplyvu na zdravie obyvateľov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	16/18
---	---	-------

- ✓ Jednotlivé technologické zariadenia farmy môžu obsluhovať len ľudia s vyhovujúcou odbornou prípravou.
- ✓ Prevádzku vybaviť potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci.
- ✓ V rámci navrhovanej činnosti nepripustiť prevádzku zariadení, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku.
- ✓ Zabezpečiť používanie predpísaných ochranných pracovných pomôcok v rámci navrhovanej činnosti.
- ✓ Zabezpečiť plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- ✓ Na zmiernenie dopadu imisií na obyvateľstvo a okolité prostredie realizovať hustú vegetačnú zeleň, minimálne do severovýchodnej a juhovýchodnej časti areálu farmy. Okrem priaznivého vplyvu na ovzdušie a tlmenie hluku bude priaznivo vplývať aj na estetický vnem územia z pohľadu obytných zón.

#### Organizačné a prevádzkové opatrenia

⇒ *počas výstavby:*

- ✓ Zabezpečiť vypracovanie plánu organizácie výstavby.
- ✓ Výstavba bude realizovaná v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod..
- ✓ Dodržiavať všetky predpisy a zákonné ustanovenia stavebného zákona a súvisiacich predpisov hlavne všeobecné technické požiadavky na vyhotovenie diela a vedenie stavby.
- ✓ V priebehu demolačných prác na stavenisku minimalizovať hluk, prašnosť a ďalšie riziká.
- ✓ Prašnosť na stavenisku obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením príjazdových komunikácií.
- ✓ Skladovanie prašných stavebných materiálov v hraniciach staveniska minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách.
- ✓ Vytvoriť podmienky na minimalizáciu doby rekonštrukcie a tým na zníženie doby pôsobenia negatívnych vplyvov súvisiacich so stavebnými prácami.
- ✓ Materiál z demolovaných častí objektov separovať, ďalej využiteľné komponenty znovu použiť pri novej výstavbe, prípadne sprostredkovať ich využitie iným subjektom, ostatok poskytnúť na recykláciu, príp. použiť na alternatívne účely. Ďalej nevyužiteľný zvyšok zneškodniť na skládke.
- ✓ Výkopovú zeminu opätovne použiť v rámci terénnych úprav areálu farmy; zvyšok uložiť v súlade s príslušnými predpismi na vhodnú lokalitu.
- ✓ Zabezpečiť zber, separáciu a odvoz odpadov vznikajúcich v rámci výstavby, ktorý budú produkovať zamestnanci stavebných, resp. iných dodávateľských firiem.
- ✓ Stavebné suroviny dovážať na stavenisko priebežne podľa aktuálnej potreby a v areáli farmy nevytvárať skládky stavebného materiálu väčšieho rozsahu.
- ✓ Prečerpávanie pohonných hmôt do stavebných a dopravných mechanizmov realizovať mimo areálu farmy.
- ✓ Mechanizáciu a dopravné prostriedky v areáli farmy neumývať ani nečistiť.
- ✓ Motory mechanizmov nechávať v chode len po nevyhnutnú dobu potrebnú na vykonanie práce.
- ✓ Po skončení stavebných prác revitalizovať narušené územie.
- ✓ Pred uvedením farmy do prevádzky aktualizovať a predložiť príslušným orgánom štátnej správy všetky relevantné plány, programy a iné príslušné dokumenty.

⇒ *počas prevádzky:*



- ✓ Pri prevádzkovaní zariadení na chov hospodárskych zvierat je potrebné vykonať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri chove zvierat a s ním súvisiacich činnostiach v najväčšej miere obmedzili negatívne vplyvy na životné prostredie, najmä znečisťovanie ovzdušia, pôdy, povrchových a podzemných vôd, ako aj hluk, zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí.
  - ✓ Zabezpečiť striktné dodržiavania bioochranných predpisov a pravidiel farmy.
  - ✓ Po realizácii stavby pred kolaudáciou realizovať meranie hluku vo vonkajšom prostredí na preverenie vplyvu od stacionárnych zdrojov. Meranie by malo byť zamerané na zistenie vplyvu dieselagregátu.
  - ✓ V prípade nameraných vyšších hodnôt ako sú povolené, budú zrealizované dodatočné opatrenia, napr. dodatočné prekrytie časti dieselagregátu, prípadne jeho umiestnenie za protihlukovú zástenu resp. inú stavebnú prekážku. Osadenie zariadenia je odporúčané na silentbloky.
  - ✓ Vypracovať havarijné plány (podľa vodného zákona a predpisov na úseku odpadového hospodárstva).
  - ✓ V súlade s platnou legislatívou vypracovať a predložiť na schválenie Prevádzkový poriadok pre navrhovanú činnosť.
  - ✓ Zabezpečiť prevádzkovanie posudzovanej činnosti podľa schváleného Prevádzkového poriadku.
  - ✓ Vypracovať Súbor technicko-organizačných parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania.
  - ✓ V ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať a odsúhlasiť Projekt organizácie dopravy.
  - ✓ Pre odber podzemnej vody na účely prevádzky navrhovanej činnosti vyriešiť povolenie, zvýšený odber vody a technické riešenie čerpania podzemných vôd z existujúcej vrtanej studne.
  - ✓ Viest' evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy.
  - ✓ Plniť všetky ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.
  - ✓ V kŕmnych zmesiach riadiť obsah proteínov a pridávať biotechnologické prípravky.
  - ✓ Dotknutej obci nahlásiť vopred vývoz hnojovice (v stanovenom termíne).
  - ✓ Počas výstavby aj prevádzky je prevádzkovateľ povinný bezodkladne nahlasovať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia a príslušné orgány štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzkach a nadmerný okamžitý únik emisií do ovzdušia, vody a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku vodného hospodárstva a ovzdušia.
  - ✓ Nebezpečné látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v jednotlivých skladoch a na prevádzke, kde sa s nimi zaobchádza.
- ⇒ *v prípade ukončenia prevádzky:*
- ✓ Po ukončení prevádzky všetky prevádzkové objekty vydezinfikovať; vyprázdniť a vyčistiť žumpy v ktorých boli akumulované nebezpečné látky; celý areál prevádzky deratizovať a zabezpečiť odpojenie areálu od všetkých energií.
  - ✓ Zabezpečiť demontáž a odvoz technológie.
  - ✓ Zmluvne zabezpečiť u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ostatných odpadov a škodlivých látok v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov odpadového hospodárstva.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<b>Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo</b> Správa o hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	18/18
---	---	-------

### Opatrenia pre prípad havárie

#### ⇒ *na úseku vody a pôdy*

- ✓ Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, závady, poruchy, priesaky, úniky nebezpečných látok a znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy zaznamenať v prevádzkovej evidencii.
- ✓ O každej havárii spísať zápis a vyrozumieť o nej príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecne platnými predpismi.
- ✓ Havárie a iné mimoriadne udalosti bezodkladne ohlásiť povolujujúcemu orgánu.
- ✓ Vypracovať a dodržiavať Havarijný plán (Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku).
- ✓ V priestore prevádzky mať k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia, hnutel'ného a nehnuteľného majetku, ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí.
- ✓ V prevádzke realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie nekontrolovateľného úniku nebezpečných látok, t.j. realizovať havarijné zabezpečenie prevádzky, vykonávať pravidelnú kontrolnú a servisnú činnosť a pracovisko vybaviť postačujúcim množstvom absorbentov.
- ✓ V prípade úniku nebezpečných látok postupovať v súlade s príslušným prevádzkovým poriadkom a prípadne kontaminovanú pôdu zneškodniť v súlade zásad nakladania s nebezpečným odpadom.
- ✓ Zabezpečiť, aby všetky nádrže boli odolné voči materiálom, ktoré sú v nich uskladnené, pravidelne ich ošetrovať nátermi na to určenými a to aj z vonkajšej strany.
- ✓ Zabezpečiť pravidelné preškolenie zamestnancov nakladajúcich so škodlivými látkami a prípravkami oprávnenou osobou podľa všeobecne záväzného právneho predpisu.

#### ⇒ *na úseku ochrany zdravia*

- ✓ V súlade s protipožiarnym plánom a prevádzkovým poriadkom vybaviť prevádzku zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentmi.

V Bratislave, máj 2020