AGROVÝKRM RYBANY, S.R.O.
356 36 RYBANY

MODERNIZÁCIA CHOVU OŠÍPANÝCH – FARMA AGROVÝKRM RYBANY, S.R.O.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Bratislava 2015

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi ... 3
1. Názov ... 3
2. Identifikačné číslo ... 3
3. Sídlo ... 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa ... 3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ... 3

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti ... 4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti ... 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti ... 4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia ... 5
Existujúci stav (nulový variant) ... 5
Popis navrhovanej zmeny ... 8
Požiadavky na vstupy ... 32
Údaje o výstupoch ... 36
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ... 40
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 41
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 42
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ... 42
6.1. Geomorfologické pomery ... 42
6.2. Horninové prostredie ... 42
6.3. Pôdne pomery ... 44
6.4. Klimatické pomery ... 44
6.5. Hydrologické pomery ... 46
6.6. Biotické pomery ... 49
6.7. Chránené územia ... 51
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria ... 51
6.9. Stabilita krajiny ... 52
6.10. Obyvateľstvo ... 53

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ... 42
Vplyv na horninové prostredie a reliéf ... 57
Vplyvy na povrchové a podzemné vody ... 57
Vplyvy na ovzdušie a klímu ... 58
Vplyvy na pôdu ... 58
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 58
Vplyvy na krajinu ... 59
Vplyv na obyvateľstvo ... 59
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES ... 60
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ... 60
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ... 61

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ... 61
VI. PRÍLOHY ... 63
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia ... 63
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ... 64
3. Výpis z katastra nehnuteľností ... 64
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti ... 64

VII. Dátum spracovania ... 65
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia ... 65
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 65

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Agrovýkrm Rybany, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 312 487

3. SÍDLO

Rybany 956 36

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ulrik Biel Hansen - predseda predstavenstva

Agrovýkrm Rybany, s.r.o.
Rybany 956 36
Pošta: Tomášovská 22,
900 45 Malinovo
Tel: +421 245 993 215
Fax: +421 245 993 093
email: ubh@proovo.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Anna Zemanová
Agrovýkrm Rybany, s.r.o.
Rybany 956 36
Tel: +421 917 936 904
Email: annazemanova@proovo.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Modernizácia chovu ošípaných – Farma Agrovýkrm Rybany, s.r.o.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Bánovce nad Bebravou, v areáli farmy Agrovýkrm Rybany, s.r.o. v k. ú. Rybany a Pravotice.
Farma sa nachádza mimo zastavaného územia obce Rybany, na východnej hranici katastrálneho územia obce Rybany s obcou Pravotice, pričom väčšia časť areálu je situovaná v katastrálnom území obce Rybany a menšia časť areálu je situovaná v katastrálnom území obce Pravotice. Areál farmy je z troch strán obklopený poľnohospodárskou ornou pôdou a zo severnej strany ho ohraničuje štátna cesta III. triedy 050051 v smere Rybany - Pravotice.
Areál farmy je dopravne napojený zo severnej strany priamo výjazdom na cestu 050051 a druhé napojenie je na miestnu prístupovú komunikáciu na p.č. 1698/27 a 1698/40 k.ú Rybany a odtiaľ výjazdom na cestu 050051. Územie je s miernym severojužným sklonom.

Riešený objekt Administratívnej budovy AGV Rybany je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p.č. 1698/12 - katastrálne územie Rybany je evidovaný na LV č. 568 a je vo vlastníctve stavebníka.

Riešený objekt SO 01 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcelách registra C-KN číslo 1698/6 - k. ú. Rybany a p. č. 1546/6 - k. ú. Pravotice.
V rámci katastra Rybany sú existujúca stavba SO 01 - p. č. 1698/6 „kančín“ a pozemok parc. č. 1698/6 evidované na LV č. 568 k.ú. Rybany a ich vlastníkom je stavebník.
V rámci katastra Pravotice je stavba SO 01 - p. č. 1546/6 „kančín“ evidovaná na LV č. 214 a jej vlastníkom je stavebník. K parcele registra „C“ 1546/6 nie je založený list vlastníctva. Uvedená parcela leží na pozemku číslo 1546 registra E-UO, ktorý je evidovaný na LV 589 k.ú. Pravotice, pričom vlastníkom pozemku je stavebník v podiele 5/6 a Polčin Peter, Miezgovce č. 89 v podiele 1/6.

Riešený objekt SO 02 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcelách registra C-KN číslo 1546/3 a 1546/17 v katastrálnom území Pravotice.
Existujúca stavba SO 02 - p. č. 1546/3 „jalováreň - výrobná hala“ a pozemok parc. č. 1546/17 sú evidované na LV č. 214 k. ú. Pravotice a ich vlastníkom je stavebník.
K parcele registra „C“ 1546/3 nie je založený list vlastníctva. Riešený objekt SO 02 - p. č. 1546/3 C-KN, leží na pozemku číslo 1546 registra E-UO, ktorý je evidovaný na LV 589 k. ú. Pravotice, pričom vlastníkom pozemku je stavebník v podiele 5/6 a Polčin Peter, Miezgovce č. 89 v podiele 1/6.

Riešený objekt SO 03 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p.č. 1698/5, 1698/83 a 1698/88 - katastrálne územie Rybany, východná časť objektu zasahuje do k.ú Pravotice na p.č. 1546/8, 1546/9.
Pozemok p.č. 1698/5, 1698/83, 1698/88 - k.ú. Rybany je evidovaný na LV č. 568 a je vo vlastníctve stavebníka. Pozemky p.č. 1546/8, 1546/9 k. ú. Pravotice nie sú evidované na LV a

prislúcha im pozemok evidovaný v registri E-ÚO p.č. 1546, ktoré vlastníkom je stavebník v podiele 5/6 a Polčin Peter, Miezgovce č.89 v podiele 1/6.

Riešený objekt SO 04 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p. č. 1698/4 - katastrálne územie Rybany. Existujúca stavba SO 04 - p. č. 1698/4 „odchovňa“ a pozemok parc. č. 1698/ sú evidované na LV č. 568 k. ú. Rybany a ich vlastníkom je stavebník.

Riešený objekt SO 05 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p. č. 1698/8 - katastrálne územie Rybany. Pozemok p.č. 1698/8 - k. ú. Rybany je evidovaný na LV č. 568 a je vo vlastníctve stavebníka.

Riešený objekt SO 06 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p.č. 1698/9 - katastrálne územie Rybany. Pozemok p.č. 1698/9 - k. ú. Rybany je evidovaný na LV č. 568 a je vo vlastníctve stavebníka.

V riešenom území sa nenachádza žiadne vyhlásené chránené územie, podľa zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. a ani plochy zaradené do zoznamu chránených území európskeho významu ani vtáčích území.

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Riešené stavebné objekty sú situované v existujúcom areáli Farmy Agrovýkrm Rybany s. r. o., 956 36 Rybany. Farma sa nachádza mimo zastavaného územia obce Rybany, na východnej hranici katastrálneho územia obce Rybany s obcou Pravotice na území s miestnym názvom Domovina, pričom väčšia časť areálu je situovaná v katastrálnom území obce Rybany a menšia časť areálu je situovaná v katastrálnom území obce Pravotice. Areál farmy je z troch strán obklopený poľnohospodárskou ornou pôdou a zo severnej strany ho ohraničuje štátna cesta III. triedy 050051 v smere Rybany - Pravotice.
Areál farmy je dopravne napojený zo severnej strany priamo výjazdom na cestu 050051 a druhé napojenie je na miestnu prístupovú komunikáciu na p.č. 1698/27 a odtiaľ výjazdom na cestu 050051. Územie je s miernym severojužným sklonom. V blízkosti prevádzky sa nenachádzajú žiadne vodné plochy, významné vodné zdroje ani chránené územia. V areáli prevádzky sa nachádzajú spevnené plochy (manipulačné plochy pri halách, koridory), vnútro areálové komunikácie, trafostanica s transformátorom o výkone 630 kVA.
Farma je zameraná na chov – výkrm ošípaných a chov prasníc, kancov a produkciu odstavčiat pre potreby vlastného výkrmu od štádia naskladnenia prasničiek, prasníc a kancov cez pripustenie, chov malých ciciakov, odstavčiat do štádia dosiahnutia porážkovej hmotnosti, expedície na porážku odberateľovi. Celý systém predstavuje uzavretý chov z vlastnej produkcie, kde zvieratá postupne prechádzajú z jednej chovnej haly do druhej vybudovanými koridormi. Vstup do objektu prevádzky pre motorové vozidlá je cez betónový dezinfekčný brod, na zamedzenie prenosu chorôb na ošípané. Pracovníci ako aj iné osoby po vstupe do areálu sú povinné prezliecť sa v administratívno-sociálnej budove do pracovného a hygienicky nezávadného oblečenia a obuvi.

Prevádzka farmy začala v roku 1978 a v rokoch 2004 až 2006 bola inštalovaná moderná technológia. Farma je zameraná na chov ošípaných v 19 chovných halách s uzavretým chovom t. j. vlastnou produkciou chovných zvierat s automatickým riadiacim systémom kŕmenia, napájania a kúrenia v chovných halách pre odstavčatá a ciciaky.

Členenie prevádzky na stavebné objekty je nasledovné:
Areál farmy tvorí samostatný uzatvorený celok mimo zastavaného územia obce a pozostáva z nasledovných existujúcich objektov:

- Chovné haly č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,18,19
- sociálna budova
- sklad kadáverov
- sklad nebezpečných odpadov – miestnosť v objekte dielní
- dieselagregát
- spevnené plochy (manipulačné plochy pri halách), vnútro areálové komunikácie, dezinfekčný brod
- areálový vodovod, ktorý je napojený na hydroglóbus
- studňa
- zásobné silá na krmivo, situované pri chovných halách v počte 2 x 17 m^3 na halu
- 1 x 100 m^3 podzemné betónové prečerpávacie nádrže na hnojovicu
- 2 x 1250 m^3 nadzemné oceľové nádrže na hnojovicu v havarijnej betónovej nádrži
- technologická kanalizácia na hnojovicu z hál
- žumpa na splaškové vody zo sociálnych miestností o objeme 100 m^3
- žumpa na splaškové vody z objektu ubytovne o objeme 30 m^3
- splašková kanalizácia zo sociálnych zariadení
- dažďová kanalizácia – vetvy A, B, C, D

Ďalšie objekty prevádzky: Administratívna budova, manipulačné priestory, manipulačné plochy, vnútro areálové komunikácie, skladové priestory.

Riadiaci systém chovu
V rokoch 2004 až 2006 bola inštalovaná moderná regulačná technika. Vetranie je zabezpečené núteným podtlakovým vetraním riadeným systémom typu Turbomat, ktorá elektronicky riadi celý proces chovu, počnúc dávkovaním krmiva, napájacej vody z vlastného zdroja, prísun čerstvého vzduchu, odsávanie znečisteného vzduchu až po reguláciu teploty chladením v letných mesiacoch a priamym ohrevom v zimnom období v chovných halách pre ciciaky a odstavčatá do 40 kg váhy. Výkrm a chov prasníc sa vykonáva na podlahe s roštovým ustajnením.

Vetranie
Na vetranie objektu bolo inštalované nútené vetranie riadené mikropočítačom. Vetrací systém je podtlakový, odvod vzduchu je zabezpečený štyrmi ventilátormi, ktoré sú osadené do plastových strešných vetrákov a jedným ventilátorom, ktorý je osadený do čelnej steny objektu. Strešné ventilátory sú uložené na otočnom závese, ktorý umožňuje pohodlný prístup k ventilátora pretlakovej klapke pri údržbe zariadenia.
Maximálny vetrací výkon je zabezpečený na 100 % s plynule regulovanými ventilátormi.
Prívod čerstvého vzduchu je zabezpečený rovnomerne rozloženými ventilačnými klapkami v podložných múroch objektu. Množstvo a smer privádzaného vzduchu je regulované menením polohy listu ventilačných klapiek pomocou oceľového lanka elektrickým servo

pohonom. Ovládanie ventilácie zabezpečuje mikropočítač na základe nastavenia potrebných parametrov vetrania.
Maximálny výkon ventilácie je nastavený na 150 m^3 za hodinu na 100 kg živej hmotnosti. Maximálny vetrací výkon je 49 500 m^3h^{-1}.

Krmivo
Kŕmenie je zabezpečené automatický kŕmnym systémom, ktorý pozostáva zo zásobníka na kŕmne zmesi, flexibilného dopravného systému FA 55 a z kŕmnych automatov Turbomat.
Flexibilný dopravník zabezpečuje dopravu krmiva zo zásobníkov do kŕmnych automatov. Vonkajší obal dopravníka je vyrobený z kvalitného oteruvzdorného plastu, v ktorom je uložená oceľová dopravná špirála. Chod dopravníka je ovládaný koncovým tlakovým spínačom.
Kŕmne automaty typu Turbomat zabezpečujú kŕmenie a napájanie zvierat. Umožňujú prijímanie krmiva v suchom ako aj vo zvlhčenom stave. Kŕmny automat je tvorený plastovou trubkou, zásobníkom a kŕmnou misou so šiestimi kŕmnymi miestami. Do stredu misy je inštalovaný dávkovač krmiva, ktorý umožňuje zvieratám vyhŕňať krmivo a prijímať v suchom stave alebo s pripúšťaním vody z napájačky. Kŕmny automat je osadený do masívneho oceľového podstavca, ktorý je zabudovaný do steny kotercov.

Napájanie zvierat
Napájanie zvierat je riešené automatickými napájačkami, ktoré sú súčasťou kŕmnych automatov Turbomat. Rozvod vody je z plastového potrubia s nastaviteľným tlakom vody a mechanickou filtráciou nečistôt.

Spôsob odkanalizovania
Vnútorná kanalizácia v areáli je delená na technologickú-hnojovicovú, splaškovú a dažďovú kanalizáciu.
Splašková kanalizácia – odvádza splaškové vody zo sociálnych zariadení do žumpy pri administratívnej budove o objeme 100 m^3, resp.30m^3 pri ubytovni.
Technologická kanalizácia – odvádza hnojovicu z chovných hál do prečerpávacej nádrže, odkiaľ je prečerpávaná do oceľových nadzemných nádrží alebo do fekálnych vozidiel zmluvného odberateľa na ďalšie zhodnotenie.
Dažďová kanalizácia – odvádza vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch, striech budov a komunikácií do recipientu Pravotický potok. Kanalizačná vetva „A“ odvádza vody z povrchového odtoku do recipientu výustným objektom č. 1 v rkm 3,3 a výustným objektom č. 2 v rkm 3,5 sú vypúšťané vody z povrchového odtoku odvádzané vetvami „B“, „C“, „D“.

Odber vody
Je realizovaný z dvoch vlastných vodných zdrojov a využíva sa na pitné, sociálne, výrobné a prevádzkové účely (napájanie, čistenie chovných hál). Jedna studňa sa nachádza mimo areálu prevádzky a druhá v blízkosti vodojemu.
Povolené odoberané množstvo je 1,2 $l.s^{-1}$. Množstvo odoberanej podzemnej vody zo studne je merané vodomerom. Voda zo studne je dodávaná do hydroglóbusu s objemom 100 m^3 a rozvádzaná potrubím do jednotlivých objektov.

Prevádzka je povolená Integrovaným povolením, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a

kontroly, vysunuté pracovisko Nitra č. 2481 – 33680/2007/Poj/ 371730106 zo dňa 17.10.2007 v znení jeho neskorších zmien. Farma slúži na reprodukciu a výkrm ošípaných. Povolená kapacita chovu je : 4 000 ks ošípaných nad 30 kg, 2 500 ks prasiatok 7 -30 kg, 800 ks prasníc, 10 ks kancov a 1 800 ks odstavčiat do 7 kg.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Navrhovateľ plánuje na existujúcich objektoch v rámci existujúcej farmy ošípaných Rybany realizovať investičné operácie financované zo zdrojov Programu rozvoja vidieka. Plánované investičné operácie sú zamerané na modernizáciu existujúcich stavebných a technických objektov. Ich realizáciou sa nemení spôsob užívania a ani schválené parametre farmy. Modernizáciou prevádzky nebude navýšený počet chovaných zvierat na farme, dôjde len k zvýšeniu komfortu pre ošípané v súlade so zákonom č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti a Nariadením vlády SR č. 735/2002 v znení neskorších zmien, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných.
Modernizáciu (prestavbu a osadenie novej technológie) vyvolali mimo technického stavu objektov aj súčasné trendy v zlepšovaní podmienok pre chov hospodárskych zvierat, čo mimo obnovy technického stavu objektov a modernizácie zastaraného technického vybavenia, znamená aj zvyšovanie plošných nárokov prislúchajúcich na jedno zviera.

Účelom navrhovanej zmeny činnosti je:

- Rekonštrukcia hygienicko-sanitárnych zariadení - Administratívna budova

  Predmetom investičnej operácie sú stavebné úpravy pre rekonštrukciu sanitárnych zariadení a fasády existujúceho administratívneho objektu. Administratívna budova je viacpodlažná a je dispozične prepojená s prevádzkou bývalej kotolne a garáží. Spomínané dve prevádzky nie sú súčasťou riešenia tejto rekonštrukcie. Konkrétne sa jedná o rekonštrukciu hygienicko – sanitárnych zariadení, kontaktného zateplenia fasády budovy, zateplenie strešného plášťa, výmena pôvodných výplní okenných a dverných otvorov.

- Rekonštrukcia existujúceho technologického vybavenia hál SO 01 – SO 06

  Predmetom investičnej operácie je demontáž existujúceho morálne zastaraného technologického vybavenia hál SO 1 – SO 6, inštalácia novej technológie ustajnenia, systému vetrania, výmena násypného koša a dopravníka – elevátora. Investičnou operáciou sa nezmení súčasná projektovaná kapacita prevádzky.

Riešenie využíva existujúce prípojky na verejné inžinierske siete a areálové rozvody inžinierskych sietí. Nie je potrebné budovať nové prípojky IS na rozvody verejných inžinierskych sietí. Existujúce betónové a asfaltové komunikácie budú bez zmien.
Stavebno-technické riešenie navrhovaných SO je zrejmé z koordinačnej situácie (Príloha 2).
Navýšenie počtu zamestnancov sa nepredpokladá a nevyvolá tak potrebu na vybudovanie nových parkovacích státí pre zamestnancov a návštevy v areáli. V priestoroch ustajňovacích hál nie sú riešené hygienické zariadenia - zamestnanci a návštevy využívajú hygienické a sociálne zariadenia, ktoré sú vybudované v administratívnej a sociálnej budove pri vstupe do areálu a v administratívnej budove budú v rámci navrhovanej zmeny činnosti rekonštruované.

Navrhované riešenie objektov

1. **Rekonštrukcia hygienicko- sanitárnych zariadení- Administratívna budova AGV Rybany**

Jedná sa rekonštrukciu sanitárnych zariadení a fasády existujúceho administratívneho objektu v areály farmy Agrovýkrm Rybany. Administratívna budova je viacpodlažná a je dispozične prepojená s prevádzkou bývalej kotolne a garáží. Spomínané dve prevádzky nie sú súčasťou riešenia tejto rekonštrukcie. Hlavnou myšlienkou návrhu je využitie daných možností jestvujúceho objektu a jeho fasády s čo najmenším zásahom do jestvujúcich konštrukcií. Základné kritériá vychádzajú z rešpektovania a umocňovania urbanistického a architektonického kontextu, hmotového a priestorového riešenia. Predmetom riešenia je návrh dispozičných úprav budovy, ktoré sa týkajú rekonštrukcie hygienicko- sanitárnych zariadení, kontaktného zateplenia fasády budovy, zateplenie strešného plášťa, výmena pôvodných výplní okenných a dverných otvorov.

Plošné a priestorové bilancie stavby
Administratívna budova
Zastavaná plocha 1.NP objektu: 167,31 m^2
Počet nadzemných podlaží: 2
Obostavaný priestor:

- spodná stavba 305 m^3
- horná stavba 1154 m^3
- SPOLU 1459 m^3

Výška objektu nad ±0,000 +7,280 m (atika strechy)

2. **SO 01 - Hala 1 - rekonštrukcia haly**

Súčasný stav objektu SO 01 - Hala 1 - ide o existujúci objekt o rozmere 16,23 x 69,30 m, ktorý pozostáva zo 4 sekcií predelených koridorom. Objekt je založený na betónových pásových základoch. Nosný systém hál tvoria murované nosné steny - priečne a pozdĺžne o hrúbke 300 mm a štítové steny o hrúbke 450 mm. Prestrešenie tvoria oceľové priehradové strešné nosníky uložené na strednej pozdĺžnej nosnej stene a pozdĺžnych obvodových stenách v module po 3,60 m. Jednotlivé sekcie sú ukončené štítovými stenami murovanými z tehál plných pálených. Vonkajšie štítové steny sú hr. 450 mm. Vnútorné steny hr. 300 mm tvoria prepojovací koridor - chodbu. Ošípané sú ustajnené z časti na betónovej spádovanej podlahe v kombinácii s roštovou podlahou z plastových roštov. Ustajňovacia kapacita - 238 ks inseminačných boxov pre prasnice a prasničky a 12 ks individuálnych boxov pre kance.

Navrhované riešenie - predmetom projektu stavby je modernizácia existujúceho objektu SO 01 - stavebne a technickým vybavením zastaraného ustajňovacieho objektu určeného pre chov ošípaných. Účel haly a ani ustajňovacia kapacita haly sa nemenia - hala bude slúžiť pre ustajnenie kancov a pre ustajnenie prasníc a prasničiek v inseminačných boxoch.
Pre ustajnenie zvierat bude osadené nové hradenie, napájačky, kŕmny systém. V potrebnej miere budú rekonštruované vnútorné rozvody vody a kŕmneho systému.
Objekt je vetraný riadeným systémom nasávacích klapiek a strešných odsávacích ventilátorov. Inštalované budú nové strešné ventilátory, riadiace jednotky a ovládanie nasávacích klapiek. Nasávacie klapky ostávajú pôvodné.

Objekt je v súčasnosti napojený na areálové rozvody inžinierskych sietí - vodovod s pitnou vodou, hnojovicová kanalizácia, elektro NN - napojenie objektu sa uvedenými stavebnými úpravami nemení, nie je potrebné budovať nové prípojky inžinierskych sietí.
Prestavbou sa nemenia pôdorysné a ani výškové rozmery stavby /k stavbe sa nepristavujú žiadne objekty/.

Opis technického riešenia

Nové riešenie nezasahuje do nosných konštrukcií stavby, osadené budú nové výplne dverných otvorov. Účel a dispozičné riešenie jednotlivých sekcií sa nemení. V riešených sekciách bude osadená nová technológia pre ustajnenie kancov /sekcia 1.04 a časť sekcie 1.02/ a pre inseminácu prasníc a prasničiek /sekcie 1.01, 1.02 a 1.03/. Riešenú technológiu ustajnenia tvoria podlahové rošty, hradenie, kŕmenie, napájanie, vetranie.
Podlaha v priestore jednotlivých sekcií je betónová spádovaná kombinovaná s betónovými podlahovými roštami. Pod podlahou inseminačných sekcií je existujúci podroštový priestor, ktorý sa upraví pre osadenie nových betónových roštov, pričom sa nezasahuje do hydroizolácie. Vybúraný bude stredný predeľovací múrik, pričom nad takto upravený podroštový priestor budú osadené betónové rošty dĺžky 2500 mm.
Sekcie určené pre inseminácu prasníc sú riešené s uličkou v osi haly určenou pre prasnice a dvomi uličkami pozdĺž pozdĺžnych stien, ktorá je určená pre pohyb kancov /ulička slúži pre kance len v čase inseminácie prasníc/. Ustajnenie kancov je riešené v samostatných boxoch po stranách hlavnej stredovej uličky.
Pre potreby vetrania budú osadené do strešnej konštrukcie nové strešné ventilátory s vetracím komínom - 2ks pre každú inseminačnú sekciu. V rámci sekcie pre kance bude vetranie zabezpečené novým stenovým ventilátorom. Pôvodné ventilátory a vetracie komíny budú demontované.
Zastrešenie objektu /nosná konštrukcia, krytina/ ostáva bez zmien. Demontované budú podhľadové tepelnoizolačné panely a budú osadené nové tepelnoizolačné PIR panely.
V objekte bude pôvodná technológia pre chov ošípaných nahradená novou modernou technológiou, ktorá je riešená v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Budú osadené nové zariadenia pre ustajnenie /hradenie, podlahové rošty/, napájanie a kŕmenie /napájačky, kŕmny systém/, vetranie /strešné a stenové ventilátory/. V projektovanom rozsahu budú rekonštruované vnútorné rozvody pitnej vody.

Technológia chovu

Objekt SO 01 - Hala 1 je určená na inseminácu prasníc a to v sekciách 1.01, 1.02 a 1.03 a pre ustajnenie kancov v sekcii 1.04 a v časti sekcie 1.02. Na inseminácu prasníc sa využíva výhradne umelá inseminácia, prirodzené pripúšťanie sa nepoužíva. Umelá inseminácia je definovaná ako zavedenie laboratórne spracovanej spermy do pohlavných orgánov plemennice. Kance sa pri tomto úkone používajú len ako stimulačné kance, ktoré sa preháňajú cez manipulačné chodby.
V druhej polovici sekcie 1.04 sú riešené priestory pre laboratórium, ktoré zabezpečuje odber semena kancov a jeho prípravu pre potreby inseminácie. Tieto priestory nie sú predmetom riešenia /bez zmien/.

Spôsob chovu - riešenie je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem požadovaných minimálnych

plošných nárokov návrh spôsobu chovu zabezpečuje všetky uvedeným nariadením požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.

Podlaha v kotercoch je z časti plná betónová a z časti z betónových podlahových roštov, pod ktorými je podroštový priestor na zhromažďovanie hnojovice. Ošípané budú ustajnené na prefabrikovaných železobetónových roštoch, ktoré musia spĺňať podmienky pre pripustené prasničky a prasnice podľa Nariadenia vlády SR 735/2002 Z. z. § 3 bod 2) písm. b) t. j. min. šírku lamiel roštu 80 mm a max. šírku medzier 20 mm.

Odstraňovanie hnojovice – hnojovica prepadáva roštovou podlahou do podroštového priestoru, odkiaľ je v pravidelných intervaloch resp. podľa potreby vypúšťaná existujúcou hnojovicovou kanalizáciou potrubím PVC DN 315 do areálovej hnojovicovej kanalizácie.

Konštrukcie pre ustajnenie ošípaných – v rámci sekcií určených na inseminácia prasníc a prasničiek budú osadené typové inseminačné boxy šírky 57 - 65 cm. Súčasťou boxov sú kŕmne žľaby a napájačky. Výška hradenia boxov je 110 cm. Celkovo je v sekciách 1.01 až 1.03 riešených 283 inseminačných boxov. Pre kance sú riešené samostatné boxy - v rámci sekcie 1.04 je 8 boxov s plochou 10,00 m2/box a v rámci sekcie 1.02 sú 4 boxy s plochou 6,00 m2/box.

Technológia kŕmenia – dovážané certifikované kompletné suché kŕmne zmesi sa naskladňujú do vonkajších zásobníkov krmiva, odkiaľ je suchá kŕmna zmes dopravovaná terčíkovými dopravníkmi zavesenými pod stropom do ustajňovacích sekcií k jednotlivým kŕmnym miestam /žľabom/. Kŕmenie kancov prebieha manuálne - pomocou manipulačného vozíka sa suché krmivo nasypáva do jednotlivých kŕmnych žľabov.

Napájanie - voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ z centrálnej vetvy, ktorá je vedená v koridore. Napájanie je riešené kolíkovými napájačkami, ktoré sú osadené nad kŕmnymi žľabmi - 1 napájačka/box.

Čistenie a dezinfekcia - tie časti budovy, vybavenia alebo zariadenia, ktoré prichádzajú do kontaktu s ošípanými, sa budú pravidelne dôkladne čistiť a dezinfikovať po vyskladnení ošípaných a predtým, než sa privezie nová skupina ošípaných. Mŕtve ošípané budú odstraňované priebežne každý deň.
Po vyskladnení zvierat sa maštaľ vyčistí tlakovou vodou a na záver sa realizuje dezinfekcia maštalí a to schválenými dezinfekčnými prostriedkami (MPRV SR, ŠVPS SR), ktoré sa podľa spôsobu aplikácie aplikujú prístrojom na čistenie pod tlakom alebo predpísaným zariadením na rozprašovanie, zamlhovanie alebo na vytváranie peny.
Dezinfekčné prostriedky sa aplikujú pod veterinárnym dohľadom v predpísaných pomeroch a aplikačných časoch na dezinfikované povrchy a nechávajú sa zasušiť, v prípade penových sa omyjú vodou. Voda z čistenia je súčasťou hnojovice.

Vetranie – základným princípom ventilácie je udržanie teploty v maštali pod hornou hranicou komfortnej zóny čo najdlhšie, odvetranie nadbytočného tepla zvýšenou výmenou vzduchu v ustajňovacom priestore, zabránenie príliš vysokým koncentráciám škodlivých plynov (CO_2, NH_3, H_2S) a limitným hodnotám relatívnej vlhkosti vo vzduchu. Ďalej je to rozšírenie

komfortnej zóny zvýšením rýchlosti prúdenia vzduchu najmä v horúcom počasí a vytvorenie cirkulácie vzduchu, ktorá je potrebná pre funkciu ochladzovania.
Výkon ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali. Pre danú kategóriu ustajnených ošípaných t. j. inseminované a oplodnené prasnice a prasničky a kance je maximálna projektovaná výmena vzduchu 110 m^3/hod na jednu prasnicu s výkonovou rezervou ventilátorov +40%. V zásade je potrebné rozlišovať minimálnu (zimnú), štandardnú a maximálnu (letnú) ventiláciu. Prísun čerstvého vzduchu do maštale sa zabezpečuje prívodnými klapkami, ktoré ovplyvňujú rýchlosť a smer prúdenia privádzaného vzduchu. V rámci podtlakového vetrania sa uplatňuje priečne vetranie a komínový systém vetrania.

Nasávanie vzduchu - inseminačné sekcie - vzduch sa do haly nasáva z exteriéru cez jestvujúce bočné nasávacie klapky osadené v pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií. Existujúce nasávacie klapky sú o rozmere 800x300 mm s výkonom cca minimálne 2000 m^3/hod pri tlaku 10Pa. V jednotlivý riešených inseminačných sekciách je osadených 18 klapiek /9x 2 klapky nad sebou t.j. o celkovom rozmere 800x600 mm/. Požadovaná projektová kapacita nasávacích klapiek pre jednu sekciu je minimálne 10 670 m^3/h. Kapacita existujúcich nasávacích klapiek pre jednu sekciu je minimálne 36 000 m^3/hod t.j. je dostatočná.
Nasávanie vzduchu - kance /sekcia 1.04/ - vzduch sa do haly nasáva z exteriéru cez jestvujúce vyklápacie okná v pozdĺžnej obvodovej stene. Požadovaná projektová kapacita nasávacích otvorov je minimálne 880 m3/h čomu zodpovedá otvor s plochou 0,132 m2 /postačuje jedno vyklápacie okno o šírke 900 mm/. V sekcii 1.04 určenej pre kancov je celkovo 5 ks vyklápacích okien o rozmere 1200 x 900 mm, t.j. kapacita pre nasávanie vzduchu je dostatočná.

Odsávanie vzduchu - inseminačné sekcie - vzduch je odsávaný strešnými ventilátormi so stupňovitým chodom s reguláciou výkonu 0 až 100 % o priemere 600 mm. Ventilátory sú osadené v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy - 2ks v každej sekcii. Projektovaný požadovaný maximálny výkon ventilátorov je 14.938 m^3/hod na jednu sekciu.
Odsávanie vzduchu - kance /sekcia 1.04/ - vzduch je odsávaný stenovým ventilátorom so stupňovitým chodom s reguláciou výkonu 0 až 100 %. Ventilátor je osadený v strede sekcie v obvodovej stene pod stropom. Projektovaný požadovaný maximálny výkon ventilátora je 1 232 m^3/hod.

Ovládanie vetrania - celý systém ventilácie je riadený počítačom s alarmom oznamujúcim poruchu cez zvukový signál sirény a cez signálnu lampu. Ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov. Navrhnutá je vždy jedna spoločná jednotka pre dve sekcie.

Vykurovanie – jestvujúci stav bez zmien - v ustajňovacích sekciách nie je riešené vykurovanie.

Osvetlenie - ustajňovacích sekcií je zabezpečené priamym denným slnečným svetlom okennými otvormi v bočných stenách a umelým osvetlením.
Návrh umelého osvetlenia je riešený v súlade s nariadením vlády 735/2002 Z.z., príloha č. 2 bod 2 - ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov. Osvetlenie je navrhnuté v súlade s nariadením a požiadavkou investora na osvetlenie – 120 luxov a tmavé miesta minimálne 40 luxov.

Umelé osvetlenie je osadené pod stropom haly v dvoch radoch. Svietidlá sú umiestnené na strope vo výške 2580 mm nad podlahou. Zdrojom svetla sú úsporné žiarivkové svietidlá s výkonom 1x58 W (IP 55). Svietidlá sú určené k osvetleniu prašných a mokrých prevádzok. Ovládanie osvetlenia haly bude spínačmi umiestnenými vo výške min. 1,5 m od podlahy.

Plošná a priestorová bilancia objektu

Stavebný objekt :	SO 01
Zastavaná plocha :	1170 m^2
Úžitková plocha :	1063,20 m^2
Obostavaný priestor /objem/ :	~5265 m^3 (jestvujúci, bez zmeny)
Výška hrebeňa :	4,62 (ustajňovacie sekcie) a 6,35 (chodby) m nad ±0,000
Projektovaná kapacita SO 01 :	inseminácia - 238 ks prasníc a prasničiek kance - 12 ks kancov

3. SO 02 - Haly 2-4 - rekonštrukcia hál

Súčasný stav objektu SO 02 - Haly 2-4 - ide o existujúci objekt, ktorý pozostáva z 3 zhodne riešených hál, každá o rozmere 16,20 x 58,50 m, navzájom prepojených spojovacou chodbou (koridorom). Objekt je založený na betónových pásových základoch. Nosný systém hál tvoria murované nosné steny - priečne a pozdĺžne o hrúbke 300 mm a štítové steny o hrúbke 450 mm. Prestrešenie tvoria oceľové priehradové strešné nosníky uložené na strednej pozdĺžnej stene a pozdĺžnych obvodových stenách v module po 3,60 m. Jednotlivé sekcie sú ukončené štítovými stenami murovanými z tehál plných pálených. Vonkajšie štítové steny sú hr. 450 mm. Vnútorné steny hr. 300 mm tvoria prepojovací koridor - chodbu, ktorá prepája všetky 3 haly. Ošípané sú ustajnené z časti na betónovej spádovanej podlahe a na roštovej podlahe z plastových roštov.

Navrhované riešenie - predmetom projektu stavby je modernizácia existujúceho objektu SO 02 - stavebne a technickým vybavením zastaraného ustajňovacieho objektu určeného pre chov ošípaných. Stavebnými úpravami sa rieši reorganizácia vnútorného priestoru tzv. „jalovární“, ktoré sa nachádzajú v halách č. 2 a 3 a v dvoch sekciách haly č. 4. V uvedených sekciách bude osadené nové hradenie, pričom sa vytvorí priestor pre chov oplodnených prasníc v skupinách s ustajnením po 41 a 46 ks v jednom boxe /koterci/. V rámci haly 4 budú upravované dve sekcie jalovární a dve sekcie ostanú bez zmeny ako „pôrodňa“.
Ošípané budú ustajnené na betónovej roštovej podlahe. Pôvodné plastové rošty budú demontované a budú osadené nové betónové rošty určené pre ustajnenie prasníc a prasničiek.
Pre ustajnenie prasníc bude osadené nové hradenie, napájačky, kŕmny systém. V potrebnej miere budú rekonštruované vnútorné rozvody vody a kŕmneho systému.
Priestor maštale je dokurovaný priamo-výhrevnými jednotkami Ermaf /existujúce, bez zmeny/.
Objekt je vetraný riadeným systémom nasávacích klapiek a strešných odsávacích ventilátorov. Inštalované budú nové strešné ventilátory, riadiace jednotky a ovládanie nasávacích klapiek. Nasávacie klapky ostávajú pôvodné.
Objekt je v súčasnosti napojený na areálové rozvody inžinierskych sietí - vodovod s pitnou vodou, hnojovicová kanalizácia, elektro NN, STL plynovod - napojenie objektu sa uvedenými stavebnými úpravami nemení, nie je potrebné budovať nové prípojky inžinierskych sietí.

Prestavbou sa nemenia pôdorysné a ani výškové rozmery stavby /k stavbe sa nepristavujú žiadne objekty/.

Opis technického riešenia

Nové riešenie nezasahuje do nosných konštrukcií stavby, osadené budú nové výplne dverných otvorov, pričom nevyužité dverné otvory budú zamurované. V riešených sekciách bude osadená nová technológia pre ustajnenie oplodnených prasníc a prasničiek /hradenie, kŕmenie, napájanie/.

Podlaha v priestore jednotlivých sekcií je riešená ako roštová zo systému betónových roštov pre chov ošípaných - oplodnených prasníc a prasničiek. Pod podlahou je existujúci podroštový priestor, ktorý sa upraví pre osadenie nových betónových roštov, pričom sa nezasahuje do hydroizolácie. Vybúraný bude stredný predeľovací múrik, pričom nad takto upravený podroštový priestor budú osadené betónové rošty dĺžky 2 150 mm.

Každá ustajňovacia sekcia je riešená s jednou uličkou a dvomi ustajňovacími boxami. V rámci boxov je v prípade potreby možné dočasne oddeliť priestor pre jednu až tri prasnice tzv. izolačný box.

V obvodových stenách budú zamurované označené výplne dverných otvorov. Pôvodné nevyužité otvory budú zamurované.

Pre potreby vetrania budú osadené do strešnej konštrukcie nové strešné ventilátory s vetracím komínom - 1ks pre každú sekciu. Pôvodné ventilátory a vetracie komíny budú demontované.

Zastrešenie objektu /nosná konštrukcia, zateplenie, krytina/ ostáva bez zmien.

V objekte bude pôvodná technológia pre chov ošípaných nahradená novou modernou technológiou, ktorá je riešená v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Budú osadené nové zariadenia pre ustajnenie /hradenie, podlahové rošty/, napájanie a kŕmenie /napájačky, kŕmny systém/, vetranie /strešné ventilátory/ a vykurovanie /plynové vykurovacie agregáty - výmena/. V projektovanom rozsahu budú rekonštruované vnútorné rozvody pitnej vody.

Technológia chovu

Objekt SO 02 - haly 2 - 4 je určený pre ustajnenie a chov oplodnených prasníc a prasničiek v čase do pôrodu tzv „jalováreň“ a to v 4 sekciách v rámci haly 2, v 4 sekciách v rámci haly 3 a v 2 sekciách v rámci haly 4. Vo zvyšných 2 sekciách haly 4 ostávajú sekcie tzv „pôrodne“ bez zmien.

Spôsob chovu - riešenie je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem požadovaných minimálnych plošných nárokov návrh spôsobu chovu zabezpečuje všetky uvedeným nariadením požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.

Podlaha v kotercoch je z časti plná betónová a z časti z betónových podlahových roštov, pod ktorými je podroštový priestor na zhromažďovanie hnojovice.

Odstraňovanie hnojovice – hnojovica prepadáva roštovou podlahou do podroštového priestoru, odkiaľ je v pravidelných intervaloch resp. podľa potreby vypúšťaná existujúcou hnojovicovou kanalizáciou potrubím PVC DN 315 do areálovej hnojovicovej kanalizácie.

Konštrukcie pre ustajnenie ošípaných – každá sekcia riešených hál je členená deliacim hradením na jednotlivé boxy /koterce/ a obslužné uličky /chodby/. Ustajnené ošípané - oplodnené prasnice a prasničky sú chované v skupinových kotercoch, pričom v každej sekcii je jeden box pre 41 kusov a jeden box pre 46 kusov prasníc.
Celkovo je v objekte SO 02 riešených ako „jalováreň“ 20 boxov v 10-ich sekciách a ako „pôrodne“ 60 boxov v 2 sekciách v hale 4.
Technológia kŕmenia – dovážané certifikované kompletné suché kŕmne zmesi sa naskladňujú do vonkajších zásobníkov krmiva, odkiaľ je suchá kŕmna zmes dopravovaná terčíkovými dopravníkmi zavesenými pod stropom do ustajňovacích sekcií k jednotlivým kŕmnym miestam.

Napájanie - voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ z centrálnej vetvy, ktorá je vedená v koridore. Napájanie je riešené kolíkovými napájačkami s miskou, pričom v boxoch pre 41 kusov prasníc je 7 napájačiek a v boxoch pre 46 kusov prasníc je 8 napájačiek.

Čistenie a dezinfekcia - tie časti budovy, vybavenia alebo zariadenia, ktoré prichádzajú do kontaktu s ošípanými, sa budú pravidelne dôkladne čistiť a dezinfikovať po vyskladnení ošípaných a predtým, než sa privezie nová skupina ošípaných. Mŕtve ošípané budú odstraňované priebežne každý deň.
Po vyskladnení zvierat sa maštaľ vyčistí tlakovou vodou a na záver sa realizuje dezinfekcia maštalí a to schválenými dezinfekčnými prostriedkami (MPRV SR, ŠVPS SR), ktoré sa podľa spôsobu aplikácie aplikujú prístrojom na čistenie pod tlakom alebo predpísaným zariadením na rozprašovanie, zamlhovanie alebo na vytváranie peny.
Dezinfekčné prostriedky sa aplikujú pod veterinárnym dohľadom v predpísaných pomeroch a aplikačných časoch na dezinfikované povrchy a nechávajú sa zasušiť, v prípade penových sa omyjú vodou. Voda z čistenia je súčasťou hnojovice.

Vetranie – základným princípom ventilácie je udržanie teploty v maštali pod hornou hranicou komfortnej zóny čo najdlhšie, odvetranie nadbytočného tepla zvýšenou výmenou vzduchu v ustajňovacom priestore, zabránenie príliš vysokým koncentráciám škodlivých plynov (CO_2, NH_3, H_2S) a limitným hodnotám relatívnej vlhkosti vo vzduchu. Ďalej je to rozšírenie komfortnej zóny zvýšením rýchlosti prúdenia vzduchu najmä v horúcom počasí a vytvorenie cirkulácie vzduchu, ktorá je potrebná pre funkciu ochladzovania.
Výkon ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali. Pre danú kategóriu ustajnených ošípaných t. j. oplodnené prasnice a prasničky je maximálna projektovaná výmena vzduchu 110 m3/hod na jednu prasnicu s výkonovou rezervou ventilátorov +40%. V zásade je potrebné rozlišovať minimálnu (zimnú), štandardnú a maximálnu (letnú) ventiláciu. Prísun čerstvého vzduchu do maštale sa zabezpečuje prívodnými klapkami, ktoré ovplyvňujú rýchlosť a smer prúdenia privádzaného vzduchu. V rámci podtlakového vetrania sa uplatňuje priečne vetranie a komínový systém vetrania.

Nasávanie vzduchu - vzduch sa do haly nasáva z exteriéru cez jestvujúce bočné nasávacie klapky osadené v pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií. Existujúce nasávacie klapky sú o rozmere 800x300 mm s výkonom minimálne 1 600 m^3/hod pri tlaku 10Pa. V jednotlivý riešených sekciách je osadených po 10 klapiek /vždy 2 klapky nad sebou t.j. o

celkovom rozmere 800x600 mm/. V 3 sekciách haly č. 3 sú doplnené na koncoch sekcií vždy dve samostatné klapky 800/300.
Požadovaná projektová kapacita nasávacích klapiek pre jednu sekciu je minimálne 9 570 m3/h. Kapacita existujúcich nasávacích klapiek pre jednu sekciu je minimálne 16 000 m3/hod t.j. je dostatočná.

Odsávanie vzduchu - vzduch z haly je odsávaný strešnými ventilátormi so stupňovitým chodom s reguláciou výkonu 0 až 100 % o priemere 600 mm. Ventilátory sú osadené v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy - 1ks v každej sekcii. Projektovaný požadovaný maximálny výkon ventilátorov je 13 398 m3/hod na jednu sekciu.

Ovládanie vetrania - celý systém ventilácie je riadený počítačom s alarmom oznamujúcim poruchu cez zvukový signál sirény a cez signálnu lampu. Ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov. Navrhnutá je vždy jedna spoločná jednotka pre dve sekcie.

Vykurovanie – jestvujúci stav bez zmien - v ustajňovacích sekciách jalovární nie je riešené vykurovanie, v ustajňovacích sekciách pôrodní sú osadené existujúce plynové vykurovacie jednotky s napojením na zemný plyn a el. energiu.

Osvetlenie - ustajňovacích sekcií je zabezpečené priamym denným slnečným svetlom okennými otvormi s pevným zasklením v bočných stenách a umelým osvetlením.
Návrh umelého osvetlenia je riešený v súlade s nariadením vlády 735/2002 Z.z., príloha č. 2 bod 2 - ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov. Osvetlenie je navrhnuté v súlade s nariadením a požiadavkou investora na osvetlenie – 120 luxov a tmavé miesta minimálne 40 luxov.
Umelé osvetlenie je osadené pod stropom haly v dvoch radoch. Svietidlá sú umiestnené na strope vo výške 2580 mm nad podlahou. Zdrojom svetla sú úsporné žiarivkové svietidlá s výkonom 1x58 W (IP 55). Svietidlá sú určené k osvetleniu prašných a mokrých prevádzok. Ovládanie osvetlenia haly bude spínačmi umiestnenými vo výške min. 1,5 m od podlahy.

Plošná a priestorová bilancia objektu

Stavebný objekt :	SO 02
Zastavaná plocha :	3003 m^2
Úžitková plocha :	2727 m^2
Obostavaný priestor /objem/ :	~13500 m^3 (jestvujúci, bez zmeny)
Výška hrebeňa :	4,62 (ustajňovacie sekcie) a 6,35 (chodby) m nad ±0,000
Projektovaná kapacita SO 02 :	870 oplodnených prasníc a prasničiek
	60 prasníc kojacich s ciciakmi

4. SO 03 - Haly 5-8 - rekonštrukcia hál

Súčasný stav objektu SO 03 - Haly 5-8 - ide o existujúci objekt, ktorý pozostáva zo 4 hál navzájom prepojených spojovacou chodbou (koridorom), haly 5 a 6 sú o rozmere 16,20 x 36,90 m a haly 7 a 8 o rozmere 16,20 x 40,00 m. Objekt je založený na betónových pásových

základoch. Nosný systém hál tvoria murované nosné steny - priečne a pozdĺžne o hrúbke 300 mm a štítové steny o hrúbke 450 mm. Prestrešenie tvoria oceľové priehradové strešné nosníky uložené na strednej pozdĺžnej stene a pozdĺžnych obvodových stenách v module po 3,60 m. Jednotlivé sekcie sú ukončené štítovými stenami murovanými z tehál plných pálených. Vonkajšie štítové steny sú hr. 450 mm. Vnútorné steny hr. 300 mm tvoria prepojovací koridor - chodbu, ktorá prepája všetky 4 haly.

Navrhované riešenie - predmetom projektu stavby je modernizácia existujúceho objektu SO 03 - stavebne a technickým vybavením zastaraného ustajňovacieho objektu určeného pre chov ošípaných. Stavebnými úpravami sa rieši reorganizácia vnútorného priestoru ustajňovacích sekcií. Vybúraním strednej pozdĺžnej steny v rámci jednotlivých hál 5 až 8 a jej nahradením oceľovými podpornými stĺpmi sa prepoja dve susediace sekcie a vytvorí sa priestor pre osadenie 41 pôrodných boxov v rámci jednotlivých sekcií hál 5 a 6 a 46 pôrodných boxov v rámci sekcií hál 7 a 8. Vybudovaný bude nový podroštový priestor s celoplošným osadením novej hydroizolácie. Podlahy sú riešené zo systému plastových roštov. V stenách prepojovacej chodby budú vybúrané otvory pre novú polohu vstupných dverí. V obvodových stenách budú vybúrané označené výplne okenných otvorov a nové otvory pre osadenie nových výplní okenných otvorov a nasávacích vetracích klapiek. Pôvodné nevyužité otvory budú zamurované.
Priestor maštale je dokurovaný priamo-výhrevnými jednotkami Ermaf. Objekt je vetraný riadeným systémom nasávacích klapiek a strešných odsávacích ventilátorov.
Objekt je v súčasnosti napojený na areálové rozvody inžinierskych sietí - vodovod s pitnou vodou, hnojovicová kanalizácia, elektro NN, STL plynovod - napojenie objektu sa uvedenými stavebnými úpravami nemení, nie je potrebné budovať nové prípojky inžinierskych sietí.
Prestavbou sa nemenia pôdorysné a ani výškové rozmery stavby /k stavbe sa nepristavujú žiadne objekty/.

Opis technického riešenia
Nové dispozičné riešenie predpokladá vybúranie stredných pozdĺžnych stien pre vytvorenie vždy dvoch sekcií v každej hale. Vybúraná stena bude nahradená oceľovými stĺpmi s nosníkom, tie budú podopierať existujúcu strešnú konštrukciu. Pre oceľové stĺpy budú vybudované betónové pätky pod úrovňou základovej dosky podroštového priestoru, pričom stĺpy budú v rámci podroštového priestoru odizolované hydroizoláciou a obetónované.
Podlaha v priestore jednotlivých sekcií je roštová zo systému plastových roštov pre chov ošípaných. Pod podlahou je riešený nový podroštový priestor s celoplošným osadením novej hydroizolácie, na ktorú sa vybuduje základová doska z vystuženého vodostavebného betónu. Pre uloženie podlahových roštov sa na základovú dosku vybudujú deliace stienky z tvárnic DT 15.
Ustajňovacie sekcie sú riešené s tromi obslužnými uličkami s umiestnením pôrodných boxov po stranách čo vyvolá vybúranie nových vstupných otvorov v stenách koridoru a zamurovanie pôvodných dverných otvorov. V obvodových stenách budú vybúrané označené výplne okenných otvorov a nové otvory pre osadenie nových výplní okenných otvorov a nasávacích vetracích klapiek. Pôvodné nevyužité otvory budú zamurované.
Pre potreby vetrania budú osadené dva nové strešné ventilátory do každej sekcie s vetracím komínom do strešnej konštrukcie. Pôvodné ventilátory a vetracie komíny budú demontované.
V jednotlivých sekciách bude podhľad tvorený tepelnoizolačnými PIR panelmi hrúbky 80 mm.

Zastrešenie objektu /nosná konštrukcia, zateplenie, krytina/ ostáva bez zmien.
V objekte bude pôvodná technológia pre chov ošípaných nahradená novou modernou technológiou, ktorá je riešená v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Budú osadené nové zariadenia pre ustajnenie /hradenie, podlahové rošty/, napájanie a kŕmenie /napájačky, kŕmne žľaby, rozvody mokrého kŕmenia/, vetranie /nasávacie vetracie klapky, strešné ventilátory/ a vykurovanie /plynové vykurovacie agregáty - výmena/. V projektovanom rozsahu budú rekonštruované vnútorné rozvody pitnej vody a hnojovicovej kanalizácie.

Technológia chovu
Objekt SO 03 je určený pre ustajnenie a chov výkrmových ošípaných ako pôrodne t.j. pre prasnice kojace s ciciakmi. Pozostáva zo 4 zhodne riešených hál 5 až 8, pričom každá hala je tvorená dvoma sekciami.
Spôsob chovu - riešenie je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem požadovaných minimálnych plošných nárokov návrh spôsobu chovu zabezpečuje všetky uvedeným nariadením požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.

Podlaha v kotercoch je zo systémových plastových roštov, pod kotercami je podroštový priestor na zhromažďovanie hnojovice.

Konštrukcie pre ustajnenie ošípaných – každá sekcia riešených hál je členená deliacimi panelmi na jednotlivé boxy /koterce/ a obslužné uličky /chodby/. Ustajnené ošípané - prasnice kojace s ciciakmi sú chované v pôrodných boxoch o rozmere 1,7 x 2,7 metra /boxy T1/ a o rozmere 1,7 x 3,0 metra /boxy T2/. Boxy sú opatrené hradením proti priľahnutiu ciciakov, strieškou pre ciciaky s integrovanou 150W IR lampou, napájačkami a kŕmidlami.
Celkovo je v objekte SO 03 riešených 348 pôrodných boxov.

Technológia kŕmenia – príprava krmiva je riešená centrálne z dovezených certifikovaných kompletných suchých kŕmnych zmesí miešaním s pitnou vodou. Z centrálnej prípravne mokrého krmiva je mokrá kŕmna zmes dopravovaná pod tlakom systémovým potrubným rozvodom ø 63 mm v koridore pod stropom, pričom každá sekcia objektu SO 03 je napojená na tento rozvod vnútornými vetvami kŕmneho potrubia. Napojenie jednotlivých vetiev na hlavné rozvodné potrubie je riešené cez centrálne ovládané pneumatické uzávery. Z týchto vetiev je krmivo distribuované k jednotlivým kŕmnym žľabom. Dávkovanie množstva krmiva do každého žľabu je riešené rovnako cez centrálne ovládané pneumatické uzávery.

Napájanie - voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ z centrálnej vetvy, ktorá je zavesená v osi haly. Napájanie je riešené kolíkovými napájačkami pre prasnice a miskovými pre ciciaky – v každom boxe je 1 kolíková a 1 misková napájačka.

Odstraňovanie hnojovice – hnojovica prepadáva roštovou podlahou do podroštového priestoru, odtiaľ je hnojovica zvedená do areálovej hnojovicovej kanalizácie potrubím PVC DN 315.

Čistenie a dezinfekcia - tie časti budovy, vybavenia alebo zariadenia, ktoré prichádzajú do kontaktu s ošípanými, sa budú pravidelne dôkladne čistiť a dezinfikovať po vyskladnení ošípaných a predtým, než sa privezie nová skupina ošípaných. Mŕtve ošípané budú odstraňované priebežne každý deň.
Po vyskladnení zvierat sa maštaľ vyčistí tlakovou vodou a na záver sa realizuje dezinfekcia maštalí a to schválenými dezinfekčnými prostriedkami (MPRV SR, ŠVPS SR), ktoré sa podľa spôsobu aplikácie aplikujú prístrojom na čistenie pod tlakom alebo predpísaným zariadením na rozprašovanie, zamlhovanie alebo na vytváranie peny.
Dezinfekčné prostriedky sa aplikujú pod veterinárnym dohľadom v predpísaných pomeroch a aplikačných časoch na dezinfikované povrchy a nechávajú sa zasušiť, v prípade penových sa omyjú vodou. Voda z čistenia je súčasťou hnojovice.

Vetranie – základným princípom ventilácie je udržanie teploty v maštali pod hornou hranicou komfortnej zóny čo najdlhšie, odvetranie nadbytočného tepla zvýšenou výmenou vzduchu v ustajňovacom priestore, zabránenie príliš vysokým koncentráciám škodlivých plynov (CO_2, NH_3, H_2S) a limitným hodnotám relatívnej vlhkosti vo vzduchu. Ďalej je to rozšírenie komfortnej zóny zvýšením rýchlosti prúdenia vzduchu najmä v horúcom počasí a vytvorenie cirkulácie vzduchu, ktorá je potrebná pre funkciu ochladzovania.
Výkon ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali. Pre danú kategóriu ustajnených ošípaných t. j. prasnice s ciciakmi je maximálna projektovaná výmena vzduchu 350 m^3/hod na jednu prasnicu s výkonovou rezervou ventilátorov +40%. V zásade je potrebné rozlišovať minimálnu (zimnú), štandardnú a maximálnu (letnú) ventiláciu. Prísun čerstvého vzduchu do maštale sa zabezpečuje prívodnými klapkami, ktoré ovplyvňujú rýchlosť a smer prúdenia privádzaného vzduchu. V rámci podtlakového vetrania sa uplatňuje priečne vetranie a komínový systém vetrania.

Nasávanie vzduchu - vzduch sa do haly nasáva z exteriéru cez bočné nasávacie klapky osadené v pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií. Nové nasávacie klapky sú navrhnuté o rozmere 600x300 mm s výkonom 1 200 m^3/hod pri tlaku 10 Pa /napr. SKOV DA1200/ - vždy dve klapky nad sebou t.j. o celkovom rozmere 600x600 mm.
Požadovaná kapacita nasávacích klapiek je minimálne 14 350 m^3/hod na jednu sekciu v halách 5 a 6 a 16 100 m^3/hod na jednu sekciu v halách 7 a 8.

Odsávanie vzduchu - vzduch z haly je odsávaný strešnými ventilátormi so stupňovitým chodom s reguláciou výkonu 0 až 100 % o priemere 600 mm. Ventilátory sú osadené v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy - 2ks v každej sekcii. Projektovaný požadovaný maximálny výkon ventilátorov je 20.090 m3/hod na jednu sekciu v halách 5 a 6 a 22 540 m3/hod na jednu sekciu v halách 7 a 8.

Ovládanie vetrania - celý systém ventilácie je riadený počítačom s alarmom oznamujúcim poruchu cez zvukový signál sirény a cez signálnu lampu. Ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov. Navrhnutá je vždy jedna spoločná jednotka pre dve sekcie.

Vykurovanie – v ustajňovacích sekciách sú osadené nové plynové vykurovacie jednotky s napojením na zemný plyn a el. energiu /výmena pôvodných jednotiek s rovnakým výkonom/. Tieto jednotky sa využívajú primárne v období čistenia haly a dezinfekcie t. j. medzi

vyskladnením a naskladnením nových zvierat na vysušenie a predohrev priestoru haly. V každej sekcii je osadený 1 ks. Celkovo bude v objekte SO 03 osadených 8 ks vykurovacích jednotiek.

Osvetlenie - ustajňovacích sekcií je existujúce je zabezpečené priamym denným slnečným svetlom okennými otvormi s pevným zasklením v bočných stenách a umelým osvetlením.

Plošná a priestorová bilancia objektu

Stavebný objekt :	SO 03
Zastavaná plocha :	2773 m^2
Úžitková plocha :	2416,30 m^2
Obostavaný priestor /objem/ :	~11300 m^3
Výška hrebeňa :	4,62 (ustajňovacie sekcie) a 6,35 (chodby) m nad ±0,000
Projektovaná kapacita SO 03 :	348 prasníc kojacich s ciciakmi

5. SO 04 - Haly 9-11 - rekonštrukcia hál

Súčasný stav objektu SO 04 - Haly 9-11 - ide o existujúci objekt, ktorý pozostáva z 3 zhodne riešených hál navzájom prepojených spojovacou chodbou (koridorom), hala č. 9 je o rozmere 16,23 x 40,56 m a haly č. 10-11 sú o rozmere 16,49 x 40,56 m. Ustajňovacie sekcie sú riešené s centrálnou uličkou s umiestnením ustajňovacích boxov po stranách - 16 boxov v každej sekcii. Maximálna ustajňovacia kapacita jednej haly je 640 ks výkrmových ošípaných v hmotnostnej kategórii 30-110 kg.
Objekt je založený na betónových pásových základoch. Nosný systém hál tvoria murované nosné steny - priečne a pozdĺžne o hrúbke 300 mm a štítové steny o hrúbke 450 mm. Prestrešenie tvoria oceľové priehradové strešné nosníky uložené na pozdĺžnych obvodových stenách a na strednej pozdĺžnej nosnej stene v module po 3,60 m. Jednotlivé sekcie sú ukončené štítovými stenami murovanými z tehál plných pálených. Vonkajšie štítové steny sú hr. 450 mm. Vnútorné steny hr. 300 mm tvoria prepojovací koridor - chodbu.
Ošípané sú ustajnené na betónovej roštovej podlahe, pod ktorou sa nachádza podroštový priestor pre zhromažďovanie hnojovice, ktorá sa pravidelne vypúšťa cez existujúcu hnojovicovú kanalizáciou DN 315. Priestor maštale je dokurovaný existujúcimi priamo-výhrevnými jednotkami Ermaf. Objekt je vetraný riadeným systémom nasávacích klapiek a strešných a stenových odsávacích ventilátorov.
Objekt je v súčasnosti napojený na areálové rozvody inžinierskych sietí - vodovod s pitnou vodou, hnojovicová kanalizácia, elektro NN, STL plynovod - napojenie objektu sa uvedenými stavebnými úpravami nemení, nie je potrebné budovať nové prípojky inžinierskych sietí.

Navrhované riešenie - predmetom projektu stavby je modernizácia existujúceho objektu SO 04 - ustajňovacieho objektu určeného pre chov výkrmových ošípaných. Účel haly a ani ustajňovacia kapacita haly sa nemenia. Stavebnými úpravami sa rieši modernizácia vetracieho systému a osvetlenia. Budú osadené nové strešné vetracie jednotky a ovládací systém ventilácie. V obvodových stenách budú vybúrané označené stenové ventilátory a tieto otvory budú zamurované.
Prestavbou sa nemenia pôdorysné a ani výškové rozmery stavby /k stavbe sa nepristavujú žiadne objekty/.

Opis technického riešenia

Nové riešenie predpokladá demontáž systému ventilácie /ventilátory stenové a strešné vrátane vetracích komínov, riadiace jednotky, ovládanie vetracích klapiek/ a vnútorného osvetlenia. V obvodových stenách budú vybúrané označené ventilačné jednotky a následne budú tieto otvory budú zamurované.

Pre potreby vetrania budú osadené dva nové strešné ventilátory do každej sekcie s vetracím komínom do strešnej konštrukcie. Pôvodné ventilátory a vetracie komíny budú demontované.

Zastrešenie objektu /nosná konštrukcia, zateplenie, krytina/ ostáva bez zmien.

V jednotlivých sekciách budú osadené nové interiérové osvetľovacie telesá.

Murivá - na zamurovanie pôvodných otvorov sú navrhnuté pórobetónové tvárnice zodpovedajúce hrúbkam stien.

Povrchové úpravy - steny sú opatrené vápenno-cementovou omietkou. Farebný odtieň exteriérových fasád a interiéru - farba biela.

Technológia chovu

Projektová dokumentácia rieši úpravy vetrania a vnútorné osvetlenie. Všetky ostatné konštrukcie a zariadenia ostávajú bez zmeny.

Spôsob chovu - bez zmeny - objekt SO 04 je určený pre ustajnenie a chov výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg a pozostáva z 12-tich zhodne riešených ustajňovacích sekcií. Jednotlivé ustajňovacie sekcie sú riešené s centrálnou uličkou s umiestnením ustajňovacích boxov po stranách - 16 boxov v každej sekcii. Maximálna ustajňovacia kapacita jednej haly je 640 ks výkrmových ošípaných v hmotnostnej kategórii 30-110 kg.

Riešenie je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem minimálnych plošných nárokov sú zabezpečené všetky uvedeným nariadením požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.

Ošípané sú chované v skupinách na podlahe z betónových roštov. Pod kotercami je podroštový priestor na zhromažďovanie hnojovice.

Ošípaným je umožnené vidieť ostatné ošípané – deliace panely jednotlivých kotercov sú perforované – lamelové.

Ošípané sú naskladňované do haly maximálne v množstve definovanom pre váhovú kategóriu 85-110 kg. Počas výkrmu sú ošípané selektované aby počet kusov v koterci spĺňal zákonom požadované minimálne plošné požiadavky na ošípanú v zmysle zák. č. 735/2002 Z.z. t.j. pri hmotnostnej kategórii ošípaných - 30-50 kg - 0,40 m2/ošípanú, 50-85 kg - 0,55 m2/ošíp., 85-110 kg - 0,65 m2/ošíp.

Technológia kŕmenia - bez zmeny – príprava krmiva je riešená centrálne v Prípravovni mokrého krmiva, kde sa mokré krmivo pripravuje z dovezených certifikovaných kompletných suchých kŕmnych zmesí miešaním s pitnou vodou. Mokrá kŕmna zmes je dopravovaná pod tlakom systémovým potrubným rozvodom ø 63 mm v koridore pod stropom. Z týchto vetiev je krmivo distribuované k jednotlivým kŕmnym žľabom. Dávkovanie množstva krmiva do každého žľabu je riešené cez pneumaticky ovládané uzávery.

Kŕmne žľaby šírky 460 mm sú osadené pozdĺž dlhšej strany kotercov t.j. dĺžky 3,3 m ako obojstranné spoločné pre dva susediace koterce. Dĺžka kŕmneho žľabu pre kŕmenie celej skupiny ošípaných v jednom čase je dostatočná pričom na jednu ošípanú pripadá minimálne 330 mm dĺžky kŕmneho.

Napájanie - bez zmeny – voda je k ošípaným privedená z hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ z centrálnej vetvy, ktorá je zavesená v osi haly. Napájanie je riešené kolíkovými napájačkami – v každom boxe 1 napájačka.

Odstraňovanie hnojovice - bez zmeny – /existujúci stav bez zmien/ hnojovica prepadáva roštovou podlahou do podroštového priestoru, odtiaľ je hnojovica zvedená do areálovej hnojovicovej kanalizácie potrubím PVC DN 315.

Čistenie a dezinfekcia - bez zmeny – tie časti budovy, vybavenia alebo zariadenia, ktoré prichádzajú do kontaktu s ošípanými, sa budú pravidelne dôkladne čistiť a dezinfikovať po vyskladnení ošípaných a predtým, než sa privezie nová skupina ošípaných. Mŕtve ošípané budú odstraňované priebežne každý deň.
Po vyskladnení zvierat sa maštaľ vyčistí tlakovou vodou a na záver sa realizuje dezinfekcia maštalí a to schválenými dezinfekčnými prostriedkami (MPRV SR, ŠVPS SR), ktoré sa podľa spôsobu aplikácie aplikujú prístrojom na čistenie pod tlakom alebo predpísaným zariadením na rozprašovanie, zamlhovanie alebo na vytváranie peny.
Dezinfekčné prostriedky sa aplikujú pod veterinárnym dohľadom v predpísaných pomeroch a aplikačných časoch na dezinfikované povrchy a nechávajú sa zasušiť, v prípade penových sa omyjú vodou. Voda z čistenia je súčasťou hnojovice.

Vetranie – základným princípom ventilácie je udržanie teploty v maštali pod hornou hranicou komfortnej zóny čo najdlhšie, odvetranie nadbytočného tepla zvýšenou výmenou vzduchu v ustajňovacom priestore, zabránenie príliš vysokým koncentráciám škodlivých plynov (CO_2, NH_3, H_2S) a limitným hodnotám relatívnej vlhkosti vo vzduchu. Ďalej je to rozšírenie komfortnej zóny zvýšením rýchlosti prúdenia vzduchu najmä v horúcom počasí a vytvorenie cirkulácie vzduchu, ktorá je potrebná pre funkciu ochladzovania.
Výkon ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali. Pre danú kategóriu ustajnených ošípaných t. j. výkrmové ošípané vo váhovej kategórii 30-110 kg je maximálna projektovaná výmena vzduchu 110 m^3/hod na jeden kus s výkonovou rezervou ventilátorov +40%. V zásade je potrebné rozlišovať minimálnu (zimnú), štandardnú a maximálnu (letnú) ventiláciu. Prísun čerstvého vzduchu do maštale sa zabezpečuje prívodnými klapkami, ktoré ovplyvňujú rýchlosť a smer prúdenia privádzaného vzduchu. V rámci podtlakového vetrania sa uplatňuje priečne vetranie a komínový systém vetrania.

Nasávanie vzduchu - vzduch sa do haly nasáva z exteriéru cez existujúce nasávacie klapky osadené v pozdĺžnych obvodových stenách. Požadovaná kapacita nasávacích klapiek je minimálne 17 600 m^3/hod.
Jestvujúce nasávacie klapky osadené v pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií sú o rozmere 800x300 mm s výkonom cca minimálne 2 000 m^3/hod pri tlaku 10Pa. V jednotlivých sekciách je osadených celkovo 10 alebo 12 klapiek /vždy 2 klapky nad sebou t.j. o celkovom rozmere 800x600 mm/. Kapacita existujúcich nasávacích klapiek pre jednu sekciu je minimálne 20 000 m^3/hod t.j. je dostatočná.

Odsávanie vzduchu - vzduch z haly bude odsávaný strešnými ventilátormi, ktoré budú osadené v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy. Požadovaný výkon ventilátorov je v rámci jednej sekcie objektu SO 04 je 24 640 m^3/hod. Budú osadené nové ventilátory so stupňovitým chodom s plynulou reguláciou výkonu. Ventilačné jednotky budú osadené vrátane výustných komínov. Navrhnutých je celkovo 24 ks ventilačných jednotiek o priemere 600 mm /po 2 ventilačné jednotky na sekciu/.

Ovládanie vetrania - celý systém ventilácie je riadený počítačom /riadiaca jednotka/ s alarmom oznamujúcim poruchu cez zvukový signál sirény a cez signálnu lampu. Ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov. Navrhnutá je vždy jedna riadiaca jednotka na dve sekcie.
Systém ovládania vetracích nasávacích klapiek /servomotor, lanká a príslušenstvo/ a systém ovládania ventilátorov bude v celom rozsahu nahradený novým systémom ovládania.
Nútené vetranie - ventilačné jednotky zabezpečujú nepretržite nútené vetranie. Minimálna úroveň výmeny vzduchu pre nútené vetranie je 1 600 m^3/hod.

Vykurovanie – osadené sú existujúce plynové vykurovacie jednotky Ermaf - skutkový stav bez zmien. Tieto jednotky sa využívajú primárne v období čistenia haly a dezinfekcie t. j. medzi vyskladnením a naskladnením nových zvierat na vysušenie a predohrev priestoru haly. V každej sekcii je osadený 1 ks. Celkovo sú v objekte SO 04 v riešených halách 9 až 11 osadených 12 ks vykurovacích jednotiek.

Osvetlenie - ustajňovacích sekcií je zabezpečené priamym denným slnečným svetlom okennými otvormi v bočných stenách a umelým osvetlením.
Návrh umelého osvetlenia je riešený v súlade s nariadením vlády 735/2002 Z.z., príloha č. 2 bod 2 - ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov. Osvetlenie je navrhnuté v súlade s nariadením a požiadavkou investora na osvetlenie – 120 luxov a tmavé miesta minimálne 40 luxov.
Umelé osvetlenie je osadené pod stropom haly v dvoch radoch. Svietidlá sú umiestnené na strope vo výške 2 580 mm nad podlahou. Zdrojom svetla sú úsporné žiarivkové svietidlá s výkonom 1x58 W (IP 55). Svietidlá sú určené k osvetleniu prašných a mokrých prevádzok. Ovládanie osvetlenia haly bude spínačmi umiestnenými vo výške min. 1,5 m od podlahy.

6. Plošná a kapacitná bilancia objektu

Stavebný objekt :	SO 04 - Haly 9 až 11
Zastavaná plocha :	2164 m2
Obostavaný priestor /objem/ :	~10.000 m^3 /jestvujúci, bez zmeny/
Výška hrebeňa :	pôvodná 4,62 /ustajňovacie sekcie/ a 6,35 /chodby/ m nad ±0,000
Počet nadzemných podlaží :	1
Počet podzemných podlaží :	0
Celková úžitková plocha :	1903,10 m^2
Celková čistá ložná plocha :	1286,16 m^2
Projektovaná kapacita :	1920 ks ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg

Prepočet je v súlade s nariadením vlády SR č. 735/2002 t.j. minimálna plocha na jeden kus ošípanej vo váhovej kategórii 30-110 kg je 0,65 m^2.

6. SO 05 - Haly 12-15 - rekonštrukcia hál

Súčasný stav objektu SO 05 - Haly 12-15 - ide o existujúci objekt, ktorý pozostáva zo 4 hál navzájom prepojených spojovacou chodbou (koridorom), haly 12-15 sú o rozmere 16,80 x 40,60 m. Objekt je založený na betónových pásových základoch a betónových pätkách. Nosný systém hál je tvorený oceľovou konštrukciou stĺpy a strešné väzníky osadené v module po 3,60 m. Vnútorné murované steny o hrúbke 300 mm tvoria prepojovací koridor - chodbu, ktorá prepája všetky 4 haly. Haly sú ukončené štítovými stenami o hrúbke 450 mm. Vonkajšie obvodové pozdĺžne steny sú vymurované medzi nosnú oceľovú konštrukciu v hr. 450 mm. Podlahy v ustajňovacích sekciách sú plastové roštové, pod ktorými sa nachádza podroštový priestor pre zhromažďovanie hnojovice, ktorá sa pravidelne vypúšťa cez existujúcu hnojovicovú kanalizáciou DN 315.

Navrhované riešenie - predmetom projektu stavby je modernizácia existujúceho objektu SO 05 - stavebne a technickým vybavením zastaraného ustajňovacieho objektu určeného pre chov ošípaných. Stavebnými úpravami sa rieši reorganizácia vnútorného priestoru ustajňovacích sekcií - organizácia a členenie ustajňovacích boxov /kotercov/. V stenách prepojovacej chodby budú vybúrané otvory pre novú polohu vstupných dverí. V obvodových stenách budú vybúrané označené výplne okenných, dverných a vetracích otvorov. Následne budú osadené nové výplne okenných a dverných otvorov. Pôvodné nevyužité otvory budú zamurované.
Priestor maštale je dokurovaný existujúcimi priamo-výhrevnými jednotkami Ermaf. Objekt je vetraný riadeným systémom nasávacích klapiek a strešných odsávacích ventilátorov. Budú osadené nové strešné ventilátory.
Objekt je v súčasnosti napojený na areálové rozvody inžinierskych sietí - vodovod s pitnou vodou, hnojovicová kanalizácia, elektro NN, STL plynovod - napojenie objektu sa uvedenými stavebnými úpravami nemení, nie je potrebné budovať nové prípojky inžinierskych sietí.
Prestavbou sa nemenia pôdorysné a ani výškové rozmery stavby /k stavbe sa nepristavujú žiadne objekty/.

Opis technického riešenia
Nové dispozičné riešenie predpokladá demontáž vnútorného zariadenia pre ustajnenie ošípaných /hradenie, kŕmidlá, napájačky. Ustajňovacie sekcie sú riešené s dvomi obslužnými uličkami s umiestnením ustajňovacích boxov po stranách čo vyvolá vybúranie nových vstupných otvorov v stenách koridoru a zamurovanie pôvodných dverných otvorov. V obvodových stenách budú vybúrané označené výplne okenných, dverných a vetracích otvorov. Následne budú osadené nové výplne okenných a dverných otvorov. Pôvodné nevyužité otvory budú zamurované.
Podlaha v priestore jednotlivých sekcií je existujúca roštová zo systému plastových roštov pre chov ošípaných - poškodené podlahové rošty budú v potrebnom rozsahu nahradené. Pod podlahou je existujúci podroštový priestor.

Pre potreby vetrania budú osadené tri nové strešné ventilátory do každej sekcie s vetracím komínom do strešnej konštrukcie. Pôvodné ventilátory a vetracie komíny budú demontované.
Zastrešenie objektu /nosná konštrukcia, zateplenie, krytina/ ostáva bez zmien.
V objekte bude pôvodná technológia pre chov ošípaných nahradená novou modernou technológiou, ktorá je riešená v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Budú osadené nové zariadenia pre ustajnenie /hradenie/, napájanie a kŕmenie /napájačky, zosypné kŕmidlá, vnútorné rozvody suchého krmiva/, vetranie /strešné ventilátory/. V projektovanom rozsahu budú rekonštruované vnútorné rozvody pitnej vody.

Technológia chovu
Objekt SO 05 je určený pre ustajnenie a chov odstavčiat vo váhovej kategórii 7-30 kg. Pozostáva z ôsmich zhodne riešených ustajňovacích sekcií.

Spôsob chovu - riešenie je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem požadovaných minimálnych plošných nárokov návrh spôsobu chovu zabezpečuje všetky uvedeným nariadením požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.
Ošípané sú chované v skupinách na podlahe z plastových roštov. Jedná sa o chov odstavčiat v hmotnostnej kategórii od 7 do 30 kg.
Ošípaným je umožnené vidieť ostatné ošípané – deliace panely jednotlivých kotercov sú perforované – lamelové.
Na kŕmenie sa používajú suché certifikované kompletné kŕmne zmesi, spĺňajúce všeobecné požiadavky na bezpečnosť krmív. Dĺžka kŕmneho miesta na kus je dostatočná. Pri pomere 4:1 pripadá pri zosypných kŕmidlách /T2/ na jednu ošípanú minimálne 160 mm.
Počas výkrmu sú ošípané selektované aby počet kusov v koterci spĺňal zákonom požadované minimálne plošné požiadavky na ošípanú v zmysle zák. č. 735/2002 Z.z. t.j. pri hmotnostnej kategórii ošípaných 7-30 je to 0,30 m^2/ošípanú.

Konštrukcie pre ustajnenie ošípaných – každá sekcia riešených hál je členená hradením výšky 750 mm na jednotlivé boxy /koterce/ a chodbu situovanú v osi haly. Celkovo je riešených 256 boxov /32 boxov v každej sekcii/. Základná šírka boxu je 2,235 m. Štandardná čistá šírka boxov je 2,20 m a dĺžka boxov je 3,34 m. Každý box je v zadnej časti opatrený výklopným prekrytím s pevnou časťou šírky 250 mm a výklopnou časťou šírky 1000 mm.

Podlaha v kotercoch je roštová z plastových roštov, pod kotercami je podroštový priestor na zhromažďovanie hnojovice.

Technológia kŕmenia – kŕmenie je riešené suchými kompletnými kŕmnymi zmesami dopravovanými existujúcimi potrubnými dopravníkmi pod stropom prepojovacej chodby /koridoru/. Pre každú halu sú riešené nové dva okruhy rozvodu suchého krmiva k zosypným kŕmidlám prostredníctvom terčíkových dopravníkov, ktoré sa napájajú na hlavný rozvod v koridore.
Doprava krmiva je riešená v dvoch samostatných vetvách aby bola umožnená príprava rôznych druhov kŕmnych dávok. Z podružných vetiev sa krmivo nasypáva do všetkých

zosypných kŕmidiel. Pre dvojicu kotercov sú riešené vždy dve obojstranné zosypné kŕmidla, do ktorých je technológiou kŕmenia možné dopraviť požadovaný druh krmiva z existujúcich vonkajších zásobníkov.

Napájanie - voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ rozvodom vedeným popri kŕmnom potrubí pod stropom sekcií. Napájanie je riešené miskovými napájačkami /s možnosťou vyliatia obsahu napájačky/ – v každom boxe 1 napájačka a napájačkami integrovanými v kŕmidlách.

Odstraňovanie hnojovice – hnojovica prepadáva roštovou podlahou do podroštového priestoru, odtiaľ je hnojovica zvedená do areálovej hnojovicovej kanalizácie potrubím PVC DN 315.

Čistenie a dezinfekcia - tie časti budovy, vybavenia alebo zariadenia, ktoré prichádzajú do kontaktu s ošípanými, sa budú pravidelne dôkladne čistiť a dezinfikovať a v každom prípade vtedy, keď sa vykonáva vyskladnenie a predtým, než sa privezie nová skupina ošípaných. Mŕtve ošípané budú odstraňované priebežne každý deň.
Po vyskladnení zvierat sa maštaľ vyčistí tlakovou vodou a na záver sa realizuje dezinfekcia maštalí a to schválenými dezinfekčnými prostriedkami (MPRV SR, ŠVPS SR), ktoré sa podľa spôsobu aplikácie aplikujú prístrojom na čistenie pod tlakom alebo predpísaným zariadením na rozprašovanie, zamlhovanie alebo na vytváranie peny.
Dezinfekčné prostriedky sa aplikujú pod veterinárnym dohľadom v predpísaných pomeroch a aplikačných časoch na dezinfikované povrchy a nechávajú sa zasušiť, v prípade penových sa omyjú vodou. Voda z čistenia je súčasťou hnojovice.

Vetranie – v pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií sú riešené vetracie nasávacie klapky, v strešnej rovine sú osadené strešné ventilátory. Výkonnosť ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali. Pre danú kategóriu ustajnených ošípaných t.j. odstavčatá vo váhovej kategórii 7-30 kg je v dokumentácii projektovaná výmena vzduchu 40 m^3/hod na jeden kus.
Nasávanie vzduchu - vzduch sa do haly nasáva z exteriéru cez existujúce bočné nasávacie klapky osadené pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií.
Odsávanie vzduchu - vzduch z haly je odsávaný ventilátormi o priemere 600 mm osadenými v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy - 3ks v každej sekcii. Celkový požadovaný výkon ventilátorov na jednu sekciu je minimálne 41 216 m3/hod. Navrhnuté sú ventilátory so stupňovitým chodom s reguláciou výkonu 0 až 100 %.
Ovládanie vetrania - celý systém ventilácie je riadený počítačom s alarmom oznamujúcim poruchu cez zvukový signál sirény a cez signálnu lampu. Ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov. Navrhnutá je vždy jedna spoločná jednotka pre dve sekcie /jedna jednotka pre jednu halu/.

Vykurovanie – v ustajňovacích sekciách sú osadené existujúce plynové vykurovacie jednotky Ermaf s napojením na zemný plyn a el. energiu. Tieto jednotky sa využívajú primárne v období čistenia haly a dezinfekcie t. j. medzi vyskladnením a naskladnením nových zvierat na vysušenie a predohrev priestoru haly. V každej sekcii je osadený 1 ks. Celkovo je v objekte SO 05 osadených 8 ks vykurovacích jednotiek.

V rámci jednotlivých boxov je riešený ohrev priestoru ležiska infračervenými lampami 230V/150W integrovanými vo výklopných prekrytiach boxov - 2 ks na jeden box.

Osvetlenie - je zabezpečené priamym denným slnečným svetlom otvormi v bočných stenách a umelým osvetlením - bez zmeny.

Plošná a kapacitná bilancia objektu

Zastavaná plocha :	2 923 m^2
Obostavaný priestor :	13 600 m^3
Počet nadzemných podlaží :	1
Počet podzemných podlaží :	0
Typ strechy :	sedlová
Výška hrebeňa strechy :	pôvodná 4,62 (ustajňovacie sekcie) a 6,35 (chodby) nad ±0,000
Celková úžitková plocha :	2 533,17 m^2
Celková čistá ložná plocha :	1 834,24 m^2
Projektovaná kapacita :	5 888 ks odstavčiat - ošípaných vo váhovej kategórii 7-30 kg

7. SO 06 - Haly 16-19 - rekonštrukcia hál 16 a 17

Súčasný stav objektu SO 06 - Haly 16-19 - rekonštrukcia hál 16 a 17 - ide o existujúci objekt, ktorý pozostáva zo 4 hál navzájom prepojených spojovacou chodbou (koridorom).
Riešené haly 16 a 17 majú rozmery 16,80 x 62,20 m. Objekt je založený na betónových pásových základoch a betónových pätkách. Nosný systém hál je tvorený oceľovou konštrukciou stĺpy a strešné väzníky osadené v module po 3,60 m. Vnútorné murované steny o hrúbke 300 mm tvoria prepojovací koridor - chodbu, ktorá prepája všetky 4 haly. Haly sú ukončené štítovými stenami o hrúbke 450 mm. Vonkajšie obvodové pozdĺžne steny sú vymurované medzi nosnú oceľovú konštrukciu v hr. 450 mm. Podlahy v ustajňovacích sekciách sú plastové roštové, pod ktorými sa nachádza podroštový priestor pre zhromažďovanie hnojovice, ktorá sa pravidelne vypúšťa cez existujúcu hnojovicovú kanalizáciou DN 315.

Navrhované riešenie - predmetom projektu stavby je modernizácia časti existujúceho objektu SO 06 a to hál 16 a 17 - stavebne a technickým vybavením zastaraného ustajňovacieho objektu určeného pre chov ošípaných. Stavebnými úpravami sa rieši reorganizácia podroštového priestoru ustajňovacích sekcií pre umožnenie nového riešenia dispozície ustajňovacích boxov /kotercov/. V stene prepojovacieho koridoru a v obvodových stenách budú vybúrané označené výplne okenných, dverných a vetracích otvorov. Následne budú osadené nové výplne okenných, dverných a vetracích otvorov. Pôvodné nevyužité otvory budú zamurované.
Priestor maštale je dokurovaný existujúcimi priamo-výhrevnými jednotkami Ermaf. Objekt je vetraný riadeným systémom nasávacích klapiek a strešných odsávacích ventilátorov. Pôvodné stenové a strešné ventilátory, vrátane vetracích komínov budú demontované a budú osadené nové strešné ventilátory.
Objekt je v súčasnosti napojený na areálové rozvody inžinierskych sietí - vodovod s pitnou vodou, hnojovicová kanalizácia, elektro NN, STL plynovod - napojenie objektu sa uvedenými stavebnými úpravami nemení, nie je potrebné budovať nové prípojky inžinierskych sietí.
Prestavbou sa nemenia pôdorysné a ani výškové rozmery stavby /k stavbe sa nepristavujú žiadne objekty/.

Opis technického riešenia

Nové dispozičné riešenie predpokladá demontáž vnútorného zariadenia pre ustajnenie ošípaných /hradenie, kŕmidlá, napájačky, demontáž podlahových roštov, prislúchajúcich systémových nosníkov a vybúranie deliacich stienok podroštového priestoru.

V podroštovom priestore budú vybudované nové stienky z tvárnic DT15. Následne bude uložený systém betónových podlahových roštov.

V stene prepojovacieho koridoru a v obvodových stenách budú vybúrané označené výplne okenných, dverných a vetracích otvorov. Následne budú osadené nové výplne okenných, dverných a vetracích otvorov. Pôvodné nevyužité otvory budú zamurované.

Pôvodné stenové a strešné ventilátory, vrátane vetracích komínov budú demontované a budú osadené nové strešné ventilátory.

Zastrešenie objektu /nosná konštrukcia, zateplenie, krytina/ ostáva bez zmien.

V objekte bude pôvodná technológia pre chov ošípaných nahradená novou modernou technológiou, ktorá je riešená v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Budú osadené nové zariadenia pre ustajnenie /hradenie/, napájanie a kŕmenie /napájačky, kŕmne žľaby, vnútorné rozvody mokrého krmiva/, vetranie /strešné ventilátory/.

Technológia chovu

Spôsob chovu - riešenie je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem požadovaných minimálnych plošných nárokov návrh spôsobu chovu zabezpečuje všetky uvedeným nariadením požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.

Ošípané sú chované v skupinách na betónovej roštovej podlahe. Jedná sa o výkrm chovných ošípaných v hmotnostných kategóriách od 30 do 110 kg.

Ošípané sú naskladňované do haly maximálne v množstve definovanom pre váhovú kategóriu 85-110 kg. Počas výkrmu sú ošípané selektované aby počet kusov v koterci spĺňal zákonom požadované minimálne plošné požiadavky na ošípanú v zmysle zák. č. 735/2002 Z.z. t.j. pri hmotnostnej kategórii ošípaných - 30-50 kg - 0,40 m^2/ošípanú, 50-85 kg - 0,55 m^2/ošíp., 85-110 kg - 0,65 m2/ošíp.

Podlaha v kotercoch je riešená betónová roštová, pod kotercami je existujúci upravovaný podroštový priestor na zhromažďovanie hnojovice. Ošípané budú ustajnené na prefabrikovaných železobetónových roštoch, ktoré musia spĺňať podmienky pre chovné ošípané podľa Nariadenia vlády SR 735/2002 Z. z. § 3 bod 2) písm. b) t. j. min. šírku lamiel roštu 80 mm a max. šírku medzier 18 mm.

Konštrukcie pre ustajnenie ošípaných – pre rozdelenie priestoru na jednotlivé boxy /koterce/ a chodbu situovanú v osi haly budú osadené nové deliace panely výšky 800 mm. Deliace panely jednotlivých kotercov budú perforované aby bolo ošípaným umožnené vidieť ostatné ošípané.

Celkovo je v objekte SO 06 v halách 16 a 17 riešených 96 boxov. Základné dĺžky boxov sú 7,50 m a 6,7 m. Štandardné šírky boxov sú 2,4 m a 2,7 m, ostatné menšie šírky sú pre krajné boxy 1,8 m a stredové boxy 2,10 m. Čistá plocha kotercov je v jednej hale 720,18 m^2.

Technológia kŕmenia – príprava krmiva je riešená centrálne v Prípravovni mokrého krmiva, kde sa mokré krmivo pripravuje z dovezených certifikovaných kompletných suchých kŕmnych zmesí miešaním s pitnou vodou. Mokrá kŕmna zmes je dopravovaná pod tlakom systémovým potrubným rozvodom ø 63 mm v koridore pod stropom, pričom SO 06 - Haly 16 a 17 budú napojené na tento rozvod vždy dvomi vetvami kŕmneho potrubia na sekciu. Napojenie jednotlivých vetiev na hlavné rozvodné potrubie bude cez centrálne ovládané pneumatické uzávery. Z týchto vetiev bude krmivo distribuované k jednotlivým kŕmnym žľabom. Dávkovanie množstva krmiva do každého žľabu je riešené rovnako cez centrálne ovládané pneumatické uzávery.
Kŕmne žľaby sú riešené pozdĺž dlhšej strany kotercov t.j. dĺžky 7,5 a 6,7 m ako obojstranné spoločné pre dva susediace koterce. Navrhované sú kŕmne žľaby obojstranné šírky 500 mm. Pre realizáciu odporúčame použiť nerezové kŕmne žľaby, alternatívne je možné použiť napr. Polymér betónové výrobky.
Dĺžka kŕmneho žľabu pre kŕmenie celej skupiny ošípaných v jednom čase je dostatočná pričom na jednu ošípanú pripadá minimálne 326 mm dĺžky kŕmneho.

Napájanie - voda bude k ošípaným privedená z hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ z centrálnej vetvy, ktorá bude zavesená v osi haly. Napájanie je riešené kolíkovými napájačkami – v každom boxe 1 napájačka.

Odstraňovanie hnojovice – /existujúci stav bez zmien/ hnojovica prepadáva roštovou podlahou do podroštového priestoru, odtiaľ je hnojovica zvedená do areálovej hnojovicovej kanalizácie potrubím PVC DN 315.

Čistenie a dezinfekcia - tie časti budovy, vybavenia alebo zariadenia, ktoré prichádzajú do kontaktu s ošípanými, sa budú pravidelne dôkladne čistiť a dezinfikovať po vyskladnení ošípaných a predtým, než sa privezie nová skupina ošípaných. Mŕtve ošípané budú odstraňované priebežne každý deň.
Po vyskladnení zvierat sa maštaľ vyčistí tlakovou vodou a na záver sa realizuje dezinfekcia maštalí a to schválenými dezinfekčnými prostriedkami (MPRV SR, ŠVPS SR), ktoré sa podľa spôsobu aplikácie aplikujú prístrojom na čistenie pod tlakom alebo predpísaným zariadením na rozprašovanie, zahmlovanie alebo na vytváranie peny.
Dezinfekčné prostriedky sa aplikujú pod veterinárnym dohľadom v predpísaných pomeroch a aplikačných časoch na dezinfikované povrchy a nechávajú sa zasušiť, v prípade penových sa omyjú vodou. Voda z čistenia je súčasťou hnojovice.

Vetranie – základným princípom ventilácie je udržanie teploty v maštali pod hornou hranicou komfortnej zóny čo najdlhšie, odvetranie nadbytočného tepla zvýšenou výmenou vzduchu v ustajňovacom priestore, zabránenie príliš vysokým koncentráciám škodlivých plynov (CO_2, NH_3, H_2S) a limitným hodnotám relatívnej vlhkosti vo vzduchu. Ďalej je to rozšírenie komfortnej zóny zvýšením rýchlosti prúdenia vzduchu najmä v horúcom počasí a vytvorenie cirkulácie vzduchu, ktorá je potrebná pre funkciu ochladzovania.
Výkon ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali. Pre danú kategóriu ustajnených ošípaných t. j. výkrmové ošípané vo váhovej kategórii 30-110 kg je maximálna projektovaná výmena vzduchu 110 m^3/hod na jeden kus s výkonovou rezervou ventilátorov +40%. V zásade je potrebné rozlišovať minimálnu (zimnú), štandardnú a maximálnu (letnú) ventiláciu. Prísun čerstvého vzduchu do maštale sa zabezpečuje prívodnými klapkami, ktoré

ovplyvňujú rýchlosť a smer prúdenia privádzaného vzduchu. V rámci podtlakového vetrania sa uplatňuje priečne vetranie a komínový systém vetrania.

Nasávanie vzduchu - vzduch sa do haly nasáva z exteriéru cez existujúce nasávacie klapky osadené v pozdĺžnych obvodových stenách. Požadovaná kapacita nasávacích klapiek je minimálne 57 420 m^3/hod.
Navrhnutých je 50 ks nasávacích klapiek pre jednu sekciu s výkonom 1 200 m^3/hod pri tlaku 10 Pa /napr. SKOV DA1200/. Celková kapacita navrhnutých klapiek je 60 000 m^3/hod.

Odsávanie vzduchu - vzduch z haly bude odsávaný strešnými ventilátormi, ktoré budú osadené v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy. Požadovaný výkon ventilátorov je v rámci jednej sekcie objektu SO 06 hál 16 a 17 – 80 388 m^3/hod. Budú osadené nové ventilátory so stupňovitým chodom s plynulou reguláciou výkonu. Ventilačné jednotky budú osadené vrátane výustných komínov. Navrhnutých je 6ks ventilačných jednotiek o priemere 600 mm.
Ovládanie vetrania - celý systém ventilácie je riadený počítačom s alarmom oznamujúcim poruchu cez zvukový signál sirény a cez signálnu lampu. Ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov.
Systém ovládania vetracích nasávacích klapiek a systém ovládania ventilátorov bude v celom rozsahu nahradený novým systémom ovládania.

Nútené vetranie - ventilačné jednotky zabezpečujú nepretržite nútené vetranie. Minimálna úroveň výmeny vzduchu pre nútené vetranie je 1.600 m^3/hod.

Vykurovanie – osadené sú existujúce plynové vykurovacie jednotky Ermaf - skutkový stav bez zmien. Tieto jednotky sa využívajú primárne v období čistenia haly a dezinfekcie t. j. medzi vyskladnením a naskladnením nových zvierat na vysušenie a predohrev priestoru haly. V každej sekcii je osadený 1 ks. Celkovo sú v objekte SO 06 v riešených halách 16 a 17 osadené 4 ks vykurovacích jednotiek.

Osvetlenie /existujúci stav bez zmien/ - ustajňovacích sekcií je zabezpečené priamym denným slnečným svetlom okennými otvormi s pevným zasklením v bočných stenách a umelým osvetlením.

Plošná a kapacitná bilancia riešenej časti objektu

- zastavaná plocha riešenej časti	2 198,00 m^2
- úžitková plocha riešenej časti	1 913,70 m^2
Kapacita ustajnenia riešenej časti :	
- čistá ložná plocha	1 440,36 m^2
- počet ošípaných 30-110 kg	2 088 ks

<u>Časový harmonogram</u>

Termín začatia	11/2015
Termín ukončenia	12/2015
Termín uvedenia do prevádzky	01/2016

Navrhovaná modernizácia nemá žiadne väzby na jestvujúcu okolitú výstavbu. Prestavované sú existujúce objekty ku ktorým má investor vlastnícke právo. Všetky nové úpravy sú riešené v rámci pozemkov a objektov vo vlastníctve stavebníka.

POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU (BAT)

Tabuľka: Porovnanie navrhovanej technológie s podmienkami BAT

BAT	Farma ošípaných Rybany
Výber vhodného miesta vzhľadom na priestorové vplyvy, napr. existujúce priestory.	Chov ošípaných bude realizovaný v priestoroch, ktoré sú aj v súčasnosti na tento účel využívané.
Stanovenie a zavedenie vzdelávacích a výcvikových programov pre pracovníkov.	Zamestnanci sú vyškolení na vykonávanie svojich úloh, sú preškolení pravidelne a pri každej zmene.
Vedenie evidencie o spotrebe vody a energií, množstve krmiva pre chované zvieratá, vzniknutých odpadoch a aplikácii hnojív a hnoja na pole	Monitoruje a eviduje sa spotreba vody, spotreba elektrickej energie, množstvo odpadov (evidenčné listy), množstvo krmiva, množstvo exkrementov. Hnojovica je odoberaná zmluvným odberateľom na ďalšie zhodnotenie, najmä na aplikáciu do pôdy podľa Hnojného plánu.
Zavedenie programu obnovy a údržby zariadení (štruktúr) na zabezpečenie správneho chodu a čistoty	Je zavedený harmonogram opráv a harmonogram údržby.
Plánovanie činností, napr. dodávky materiálov, odvoz odpadov a odber produktov	Plánuje sa dodávka kompletných kŕmnych zmesí (zmluvní dodávatelia), odvoz ošípaných na bitúnok alebo na ďalší chov na iných farmách (odberatelia), odvoz odpadov (zmluvní odberatelia), odber hnojovice (zmluvní odberatelia, aplikácia do pôdy v zmysle Hnojného plánu)
Skladovanie krmív: - pravidelná kontrola a údržba síl a transportných zariadení, ventilov, potrubí, - uzatvorené silá, - úplné vyprázdnenie a kontrola	Silá s krmivom, vrátane príslušného zariadenia, sú priebežne kontrolované. Silá sú uzatvorené.
Skladovanie exkrementov: zabezpečiť dostatočnú kapacitu vzhľadom na klimatické podmienky	V areáli farmy je vybudované Hnojné hospodárstvo, oceľové nadzemné nádrže a podzemné betónové nádrže. Skladovacie objemy dostatočne pokrývajú produkciu hnojovice aj po realizácii zámeru, nakoľko sa nezvyšuje počet ustajnených zvierat na farme.
Nakladanie s pevnými odpadmi (okrem kadáverov): postupnosť: zamedzenie vzniku, zníženie množstva, zníženie objemu, znovuvyužitie, zhodnotenie, zneškodnenie.	Odpad z chovu a čistenia maštalí, hnojovica je využívaná ako surovina na hnojenie poľnohospodárskej pôdy. Zvyšné odpady z prevádzky vznikajú len v minimálnej miere. Tieto sú uskladňované v osobitnom sklade a odovzdávané oprávneným organizáciám na ďalšie zhodnocovanie/ zneškodnenie.
Zníženie emisií do ovzdušia z ustajnenia – využitie niektorého alebo všetkých uvedených princípov: - zníženie povrchu hnojovice, z ktorej emisie unikajú, - odpratanie hnojovice z priestorov ustajnenia do externých skladovacích priestorov, - použitie ďalšieho ošetrenia hnojovice, - chladenie povrchu hnojovice, - zmena fyzikálnych vlastností hnojovice (pH), - využitie hladkých povrchov.	Zdroj emisií je z chovu ošípaných v maštaliach. Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia je amoniak. Maštale sú pravidelne čistené a z chovných hál je hnojovica odvádzaná technologickou kanalizáciou do záchytnej nádrže hnojovice odkiaľ je prečerpávaná do oceľových nadzemných nádrží. Nádrže sú prekryté prirodzenou krustou, ktorá znižuje emisie. Pri následnom prečerpávaní hnojovice do cisternových vozidiel slúži jedna prečerpávacia betónová nádrž o objeme 100m^3.

BAT	Farma ošípaných Rybany
	Na zníženie emisií sa používajú aj certifikované kŕmne zmesi. Krmivo obsahuje prídavok proteínov, ktorý v konečnom dôsledku znižuje tvorbu hnoja, a tým aj emisií NH_3.
Zníženie hluku z nesúvislých činností	Zníženie hluku je realizované: - preprava krmiva – skrátenie dĺžky dávkovacieho potrubia, neprevádzkuje sa naprázdno - kŕmne operácie (stres, rozrušenie a „kvikot“ z očakávania potravy) – nie manuálne, príp. zvieratá v malých skupinách, uprednostňujú sa mechanické kŕmne systémy, pasívne kŕmidlá, uzatváranie dverí - manipulácia s hnojovicou – bez hlučného zhrňovadla, vrátok na otvoroch, sklad vo vzdialenom kúte farmy, ďaleko od obydlí, tlakové umývacie zariadenia sa používajú v uzatvorených priestoroch
Zníženie zápachu v maštaliach – nútené vetranie.	Vetranie v ustajňovacích objektoch je popísané v predchádzajúcom texte a je v súlade so zásadami BAT.
Zníženie spotreby vody: čistiť maštale pomocou vysokotlakých čističov po každom produkčnom cykle, nájsť potrebnú rovnováhu medzi čistotou maštale a spotrebou vody, ktorá vniká do hnojovice.	Maštale sú čistené priebežne vodou vysokotlakými čističmi.
Opatrenia na optimalizáciu vetracieho systému tak, aby bolo možné nastaviť správnu teplotu a dosahovalo sa minimálna úroveň vetrania v zime.	Na zníženie spotreby energie pre vetrací systém sa využívajú nasledovné opatrenia: - kontrola teploty - minimálne vetranie v zime - séria ventilátorov (prepínacie zariadenie podľa programu s reguláciou výkonu 0-100 %, plný výkon znamená maximálne využitie) - systém kontroly kúrenia a vetrania podľa potrieb zvierat - nízkoenergetická ventilácia
Používanie nízkoenergetických svietidiel	V prevádzke sa používajú výhradne nízkoenergetické svietidlá (s maximálnou krivkou svietivosti, priehľadným difúzorom).

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Miesto realizácie navrhovanej zmeny je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Bánovce nad Bebravou, v areáli farmy Agrovýkrm Rybany, s.r.o. v k. ú. Rybany a Pravotice.
Farma sa nachádza mimo zastavaného územia obce Rybany, na východnej hranici katastrálneho územia obce Rybany s obcou Pravotice, pričom väčšia časť areálu je situovaná v katastrálnom území obce Rybany a menšia časť areálu je situovaná v katastrálnom území obce Pravotice. Areál farmy je z troch strán obklopený poľnohospodárskou ornou pôdou a zo severnej strany ho ohraničuje štátna cesta III. triedy 050051 v smere Rybany - Pravotice.
Areál farmy je dopravne napojený zo severnej strany priamo výjazdom na cestu 050051 a druhé napojenie je na miestnu prístupovú komunikáciu a odtiaľ výjazdom na cestu 050051.
Územie je s miernym severojužným sklonom.

Riešený objekt administratívnej budovy AGV Rybany je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p.č. 1698/12 - katastrálne územie Rybany je evidovaný na LV č. 568 a je vo vlastníctve stavebníka.

Riešený objekt SO 01 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcelách registra C-KN číslo 1698/6 - k. ú. Rybany a p. č. 1546/6 - k. ú. Pravotice.
V rámci katastra Rybany sú existujúca stavba SO 01 - p. č. 1698/6 „kančín“ a pozemok parc. č. 1698/6 evidované na LV č. 568 k.ú. Rybany a ich vlastníkom je stavebník.
V rámci katastra Pravotice je stavba SO 01 - p. č. 1546/6 „kančín“ evidovaná na LV č. 214 a jej vlastníkom je stavebník. K parcele registra „C“ 1546/6 nie je založený list vlastníctva. Uvedená parcela leží na pozemku číslo 1546 registra E-UO, ktorý je evidovaný na LV 589 k.ú. Pravotice, pričom vlastníkom pozemku je stavebník v podiele 5/6 a Polčin Peter, Miezgovce č. 89 v podiele 1/6.

Riešený objekt SO 02 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcelách registra C-KN číslo 1546/3 a 1546/17 v katastrálnom území Pravotice.
Existujúca stavba SO 02 - p. č. 1546/3 „jalováreň - výrobná hala“ a pozemok parc. č. 1546/17 sú evidované na LV č. 214 k. ú. Pravotice a ich vlastníkom je stavebník.
K parcele registra „C“ 1546/3 nie je založený list vlastníctva. Riešený objekt SO 02 - p. č. 1546/3 C-KN, leží na pozemku číslo 1546 registra E-UO, ktorý je evidovaný na LV 589 k. ú. Pravotice, pričom vlastníkom pozemku je stavebník v podiele 5/6 a Polčin Peter, Miezgovce č. 89 v podiele 1/6.

Riešený objekt SO 03 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p.č. 1698/5, 1698/83 a 1698/88 - katastrálne územie Rybany, východná časť objektu zasahuje do k.ú Pravotice na p.č. 1546/8, 1546/9.
Pozemok p.č. 1698/5, 1698/83, 1698/88 - k.ú. Rybany je evidovaný na LV č. 568 a je vo vlastníctve stavebníka. Pozemky p.č. 1546/8, 1546/9 k. ú. Pravotice nie sú evidované na LV a prislúcha im pozemok evidovaný v registri E-ÚO p.č. 1546, ktoré vlastníkom je stavebník v podiele 5/6 a Polčin Peter, Miezgovce č.89 v podiele 1/6.

Riešený objekt SO 04 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p.č. 1698/4 - katastrálne územie Rybany. Existujúca stavba SO 04 - p. č. 1698/4 „odchovňa“ a pozemok parc. č. 1698/ sú evidované na LV č. 568 k.ú. Rybany a ich vlastníkom je stavebník.
Riešený objekt SO 05 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p. č. 1698/8 - katastrálne územie Rybany. Pozemok p.č. 1698/8 - k. ú. Rybany je evidovaný na LV č. 568 a je vo vlastníctve stavebníka.

Riešený objekt SO 06 je umiestnený v rámci uzavretého oploteného areálu farmy na parcele č. p.č. 1698/9 - katastrálne územie Rybany. Pozemok p.č. 1698/9 - k. ú. Rybany je evidovaný na LV č. 568 a je vo vlastníctve stavebníka.

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Spotreba vody

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa potreba množstva vody pre živočíšnu výrobu pre celý areál farmy Agrovýkrm Rybany, s.r.o. nezmení. Počet chovaných zvierat na farme nebude touto dostavbou navýšený.
Potreba pitnej vody pre zamestnancov, na napájanie ošípaných, na práce potrebné pri chove, technologické účely, zabezpečenie hygieny a na sociálne účely je zabezpečená z vlastného vodného zdroja a využíva sa na pitné, sociálne, výrobné a prevádzkové účely (napájanie, čistenie chovných hál). Studňa sa nachádza mimo areálu prevádzky.
Povolené odoberané množstvo je 1,2 $l.s^{-1}$. Množstvo odoberanej podzemnej vody zo studne je merané vodomerom. Voda zo studne je dodávaná do hydroglóbusu s objemom 100 m^3 a rozvádzaná potrubím do jednotlivých objektov.
Napájanie zvierat je riešené automatickými napájačkami, ktoré sú súčasťou kŕmnych automatov Turbomat. Rozvod vody je z plastového potrubia s nastaviteľným tlakom vody a mechanickou filtráciou nečistôt.
V rámci navrhovanej zmeny činnosti budú v potrebnej miere rekonštruované vnútorné rozvody vody a kŕmneho systému popísané v predchádzajúcich kapitolách.
Po realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá zvýšenie zamestnanosti na farme oproti súčasnej úrovni, tzn. že potreba vody pre pracovníkov zostane na rovnakej úrovni.

Surovinové zdroje

Surovinové zabezpečenie farmy na chov ošípaných na farme Agrovýkrm Rybany, s.r.o. súvisí s bilanciou chovu, ktorá sa navrhovanou zmenou činnosti nezmení.

Zvieratá sú očkované a liečivá podávané podľa potreby a veterinárnych predpisov, lieky a vakcíny sú dodávané prostredníctvom spoločností licencovaných na Slovensku. Krmivo pre farmu je dodávané tiež prostredníctvom výrobcov kŕmnych zmesí registrovaných na Slovensku. Kŕmne zmesi sú ohľadom obsahu živín optimalizované pre rôzne fázy cyklu chovu zvieraťa.
Kŕmenie je zabezpečené automatický kŕmnym systémom, ktorý pozostáva zo zásobníka krmiva, flexibilného dopravného systému FA 55 a z kŕmnych automatov Turbomat.
Flexibilný dopravník zabezpečuje dopravu krmiva zo zásobníkov do kŕmnych automatov. Vonkajší obal dopravníka je vyrobený z kvalitného oteruvzdorného plastu, v ktorom je uložená oceľová dopravná špirála. Chod dopravníka je ovládaný koncovým tlakovým spínačom.
Kŕmne automaty typu Turbomat zabezpečujú kŕmenie a napájanie zvierat. Umožňujú prijímanie krmiva v suchom ako aj vo zvlhčenom stave. Kŕmny automat je tvorený plastovou trubkou, zásobníkom a kŕmnou misou so šiestimi kŕmnymi miestami. Do stredu misy je inštalovaný dávkovač krmiva, ktorý umožňuje zvieratám vyhŕňať krmivo a prijímať v suchom stave alebo s pripúšťaním vody z napájačky. Kŕmny automat je osadený do masívneho oceľového podstavca, ktorý je zabudovaný do steny kotercov.
V rámci navrhovanej zmeny činnosti budú v potrebnej miere rekonštruované vnútorné rozvody vody a kŕmneho systému popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Energetické zdroje

Elektrická energia

Farma ošípaných je zásobovaná elektrickou energiou z vlastnej stožiarovej trafostanice s transformátorom o výkone 630 kVA, ktorá je umiestnená v rámci areálu.

Údržbu a výmenu olejovej náplne vykonáva odborná firma na základe zmluvy.
Rozvodmi je zabezpečená elektrická energia pre osvetlenie priestorov prevádzky a regulačnú techniku. V prípade výpadku dodávky elektrickej energie je automaticky spustený náhradný zdroj – dieselagregát ČKD typ 6S 160 PN s výkonom 160kW.

Spotreba el. energie za rok zostane približne na súčasnej úrovni aj po realizácii navrhovanej zmeny činnosti.

Osvetlenie je navrhnuté v súlade s normou a požiadavkou investora na osvetlenie 120 luxov a tmavé miesta minimálne 40 luxov. Návrh je riešený v súlade s nariadením vlády 735/2002 Z.z., príloha č. 2 bod 2 - ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov.

Teplo a palivo
Zásobovanie Farmy ošípaných zemným plynom je zabezpečené z regulačnej stanice plynu vnútroareálovými rozvodmi k jednotlivým objektom do plynových spotrebičov.
Plynoinštalácia je riešená pre potreby vykurovania v chovných halách pre odstavčatá a ciciaky. V rámci SO 02 a SO 03 budú vymenené plynové vykurovacie agregáty za modernejšie. Potreba plynu sa po realizácii navrhovanej zmeny činnosti zásadne nezmení, predpokladá sa mierne zníženie.

Dopravná a iná infraštruktúra

Areál farmy je dopravne napojený zo severnej strany priamo výjazdom na cestu 050051 a druhé napojenie je na miestnu prístupovú komunikáciu na p.č. 1698/27 a odtiaľ výjazdom na cestu 050051. Statická doprava je riešená pred vjazdom do areálu farmy. Prístup k rekonštruovaným objektom bude po jestvujúcich vnútorných areálových komunikáciách.
Ošípané, kŕmne zmesi, veterinárne a dezinfekčné prípravky používané pri chove sú privážané do prevádzky cestnými nákladnými dopravnými prostriedkami. Na vstupe do prevádzky je betónový dezinfekčný žľab pre potreby dezinfekcie dopravných prostriedkov. Odvoz hnojovice je cisternovými vozidlami.
Jestvujúce komunikácie sú postačujúce pre dovoz surovín export zvierat a odpadov. Mimo areálová doprava má zabezpečenú väzbu na cestnú sieť.
Nárast dopravy počas prevádzky v porovnaní so súčasným stavom sa nepredpokladá. Kapacita priľahlých aj vnútro areálových komunikácií teda zostane nezmenená.

Nepočíta sa ani s rozšírením parkovacích plôch, ktoré sú pre navrhovanú zmenu činnosti dostatočné.

Nároky na pracovné sily

Po realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá zvýšenie zamestnanosti na farme oproti súčasnej úrovni.

Iné nároky

Iné nároky pre navrhovanú zmenu činnosti neboli špecifikované.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Navrhovanou činnosťou sa súčasná kategorizácia zdroja nezmení. Z hľadiska **stacionárnych** zdrojov je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. kategorizácia zdrojov znečistenia ovzdušia farmy Agrovýkrm Rybany, s.r.o. nasledovná:

6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg: > 2 000 - Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia
b) prasnice: > 750 - Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia
- jeho súčasťou je aj vykurovanie hál a administratívnej budovy, TZL, SO_2, NO_2, CO, TOC - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Vzhľadom na charakter technológie, spôsob vypúšťania a druhy vypúšťaných znečisťujúcich látok, sa emisné limity na zdroj znečisťovania ovzdušia nevzťahujú a nebude vykonané oprávnené meranie emisií v odpadových plynoch pri prevádzke farmy.
Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat vznikajú rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Hlavnou znečisťujúcou látkou je amoniak v minimálnom množstve TZL, SO2, NO2, CO, TOC , pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách, t.j. neprekročia prípustné hodnoty. V legislatíve týkajúcej sa znečistenia ovzdušia je najväčšia pozornosť venovaná amoniaku. Z tohto dôvodu sa emisie z chovu ošípaných počítajú len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH_3), viď. časť 9., kapitola F., príloha č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Vypúšťané znečisťujúce látky do ovzdušia:
- NH_3 amoniak
- Pachové látky
- TZL, SO_2, CO, NO_x, TOC – vykurovanie a dieselagregát

Emisie NH_3 majú fugitívny charakter. To znamená, že sa na neuplatňujú emisné limity, ani povinnosť ich preukazovania.

Pre pachové látky v zmysle bodu 4, časti II, prílohy č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. platia všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky.

<u>Emisie NH_3</u>
Pri výpočte emisií amoniaku pre existujúcu prevádzku sa použili všeobecné emisné faktory uverejnené vo Vestníku MŽP SR.

Tab.: Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH_3 v kg na jedno zviera za rok

Kategória ošípaných	Produkcia v ustajňovacom objekte	Produkcia zo skladovacích nádrží	Produkcia pri povrchovej aplikácii hnojovice	Emisie celkom
Výkrm	2,89	0,85	2,65	6,39
Prasnice	7,43	2,18	6,82	16,43

Poznámky:

- Pri určení počtu zvierat treba vychádzať z ročného štatistického priemeru,
- Emisné faktory sú uvedené pre kategóriu ošípaných v odchove
- Emisné faktory sú uvedené bez vplyvu odlučovania a použitia nízko emisných techník, pri ich použití je potrebné celkové emisie resp. emisie z jednotlivých operácii primerane znížiť.

Použitie nízkoemisných techník:

a) Kŕmenie: Správna stratégia kŕmenia použitím biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie do 50% z celkových emisií NH_3.
b) Ustajnenie: zníženie sa uplatňuje pre emisný faktor pre ustajnenie
   - roštová podlaha najviac do 50% - zníženie do 20%
c) Uskladňovanie hnojovice – zníženie sa uplatňuje pre všeobecný emisný faktor pre sklad mimo ustajnenia
   - nádrže sú prekryté prirodzenou krustou
   Hnojovica je odoberaná zmluvným odberateľom na ďalšie využitie.

Zníženie všeobecného emisného faktora a celkových emisií amoniaku sa každoročne počíta pre príslušný kalendárny rok na základe prevádzkovej evidencie.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky farmy Agrovýkrm Rybany, s.r.o. predstavujú dopravné prostriedky zásobujúce areál farmy a obslužná doprava samotného areálu. Zásobovanie farmy krmivami a odvoz zvierat a hnojovice vykonáva kamiónová doprava. Predpokladaná intenzita dopravy bude po realizácii navrhovanej zmeny činnosti nezmenená.

Odpadové vody

Vnútorná kanalizácia v areáli je delená na technologickú-hnojovicovú, splaškovú a dažďovú kanalizáciu.
Splašková kanalizácia – odvádza splaškové vody zo sociálnych zariadení do žumpy pri administratívnej budove o objeme 100 m^3, resp.30m^3 pri ubytovni.
Technologická kanalizácia – odvádza hnojovicu z chovných hál do prečerpávacej nádrže, odkiaľ je prečerpávaná do oceľových nadzemných nádrží alebo do fekálnych vozidiel zmluvného odberateľa najmä na aplikáciu do pôdy. Maštale sú pravidelne čistené a z chovných hál je hnojovica odvádzaná technologickou kanalizáciou do záchytnej nádrže hnojovice o objeme 350 m^3, odkiaľ je prečerpávaná do skladovacích nádrží na hnojovicu.
Dažďová kanalizácia – odvádza vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch, striech budov a komunikácií do recipientu Pravotický potok. Kanalizačná vetva „A“ odvádza vody z povrchového odtoku do recipientu výustným objektom č. 1 v rkm 3,3 a výustným objektom č. 2 v rkm 3,5 sú vypúšťané vody z povrchového odtoku odvádzané vetvami „B“, „C“, „D“.

Množstvo hnojovice zostáva po realizácii navrhovanej zmeny na súčasnej úrovni (max. 22 144 t/rok so skladovacou kapacitou 5 017 t), nakoľko nedôjde k navýšeniu počtu chovaných zvierat. Prestavba si vyžiada úpravy niektorých existujúcich areálových rozvodov hnojovicovej kanalizácie popísaných v predchádzajúcich kapitolách.
V rámci jednotlivých rekonštruovaných hál sa bude hnojovica prepadávať roštovou podlahou do podroštového priestoru, odkiaľ bude v pravidelných intervaloch resp. podľa potreby vypúšťaná existujúcou hnojovicovou kanalizáciou potrubím PVC DN 315 do areálovej hnojovicovej kanalizácie.

Iné odpady

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov možno odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej zmeny zaradiť nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas výstavby

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Množstvo t/rok
15 01 01	obaly z papiera a z lepenky	O	3,2
15 01 02	obaly z plastov	O	1,7
15 01 03	obaly z dreva	O	2,5
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
17 01 01	Betón	O	230
17 01 02	Tehly	O	290
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	8
17 02 01	Drevo	O	1
17 02 02	Sklo	O	2,2
17 04 02	Hliník	O	2
17 04 05	Železo a oceľ	O	54
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,2
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	4

Z hľadiska zmeny navrhovanej činnosti sa nezmení druhová skladba odpadov, ktoré bude navrhovaná činnosť produkovať, zásadne sa nezmení ani ich množstvo. Vzniknuté odpady budú odovzdávané oprávnenej organizácii na ďalšie zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o

zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov možno odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít po zrealizovaní navrhovanej zmeny zaradiť nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov z prevádzky po zrealizovaní navrhovanej zmeny

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Množstvo t/rok
02 01 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O	55
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
18 01 03	Odpady s osobitnými požiadavkami	N	0,06
16 01 07	Olejové filtre	N	0,02
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (žiarivky)	N	0,02
16 06 01	Olovené batérie	N	0,2
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	7

Zmesový komunálny odpad (O) odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia. Vyseparované zložky komunálnych odpadov sú odvážané do zariadení Zberných surovín, resp. Zberných dvorov.

Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat je potrebné počítať aj s úhynom zvierat. Množstvo uhynutých zvierat je obvykle stanovený priemerným percentom z celkového stavu zvierat na farme. Uhynuté ošípané sú uskladňované do doby odvozu z prevádzky v objekte Úložiska uhynutých zvierat (kadáverov); jedná sa o samostatne stojaci, uzamykateľný murovaný priestor, ktorý je umiestnený na okraji oploteného areálu, pri vstupe do prevádzky. Dezinfekcia priestoru sa vykonáva chlórovým vápnom. Je odkanalizovaný do podzemnej nádrže o objeme 10 m^3.

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby a následne aj počas prevádzky farmy bude zosúladený s právnymi požiadavkami odpadového hospodárstva.

Snahou prevádzkovateľa je dosiahnuť čo najväčšiu mieru druhotného využitia tohto odpadu. V rámci areálu je vyčlenený priestor, kde sa vzniknuté odpady zhromažďujú na nevyhnutný čas do doby ďalšieho nakladania s nimi.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby navrhovanej zmeny sa predpokladá prevádzka zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, nákladné vozidlá). Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšie obývanej časti dotknutých obcí.

Zdrojom hluku počas prevádzky budú technologické zariadenia (ventilátory, čerpadlá a pod.) a vozidlá privážajúce krmivá. Objekty sú osadené tak, aby sa zabezpečil minimálny dopad na zastavanú časť dotknutých obcí.

Vibrácie budú pôsobiť najmä počas rekonštrukcie chovných hál a súvisiacej infraštruktúry pri práci zemných a stavebných strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovností jazdnej dráhy. Predpokladaná doba stavebných prác je závislá

na postupe výstavby jednotlivých objektov. Vzhľadom na prístupovú cestu na stavenisko a vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej časti dotknutých obcí.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia alebo tepla.
V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.
Kontaminácia ovzdušia pachovými látkami (tieto sú pri chove ošípaných a manipulácii s hnojovicou intenzívne), vytváranie podmienok pre množenie hmyzu a šírenie choroboplodných zárodkov bude závisieť od počtu ustajnených zvierat.

- Zdrojom zápachu v prevádzke farmy bude amoniak NH_3 vznikajúci rozkladom zvieracích fekálií a odparujúcich sa do ovzdušia. Obmedzenie jeho vzniku je možné pri chove v stajniach dosiahnuť znížením odparovacej plochy (celoroštová prevádzka), udržiavaním čistoty a prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojovicou a prípadne i nastavením proteínov v kŕmnych dávkach. V skladovacích nádržiach je hnojovica prekrytá prirodzenou krustou

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Zmena navrhovanej činnosti, ktorá predstavuje modernizáciu existujúcich stavebne a technickým vybavením zastaraných ustajňovacích objektov určených pre chov ošípaných existujúcej farmy na chov ošípaných spol. Agrovýkrm Rybany je umiestnená do existujúcej farmy spoločnosti na parcelách uvedených v predchádzajúcich kapitolách v katastrálnom území Rybany a Pravotice.
Zmena navrhovanej činnosti nemení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v existujúcej prevádzke a riešenie podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.
Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, výškové práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.
Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov je potrebné dodržať ustanovenia

príslušných noriem a bezpečnostných predpisov a vyhlášok pre rozvody jednotlivých médií.

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.
S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených najmä extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. hnojovicou, ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.
Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.
S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu spojeného s poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave hnojovice. Nakladanie s hnojovicou v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy a jej skladovania nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.
Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.
Navrhovaná prevádzka z hľadiska zostatkových rizík vyhovuje požiadavkám bezpečnosti práce. Pre znižovanie uvedených rizík je potrebné dodržiavať základné požiadavky bezpečnosti práce, požiadavky bezpečnosti technických a technologických zariadení, technologický postup výroby, dodržiavať návody na obsluhu a údržbu strojov a zariadení, používať osobné ochranné pracovné pomôcky, na pracovisku udržiavať poriadok a čistotu. Investor má vypracované komplexné hodnotenie nebezpečenstiev a zostatkových rizík pre jednotlivé objekty podľa skutočného stavu externými odborníkmi z oblasti BOZP.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu „Modernizácia chovu ošípaných – Farma Agrovýkrm Rybany, s.r.o.“ v areáli existujúcej farmy ošípaných Agrovýkrm Rybany s.r.o. bude potrebné rozhodnutie pre zmenu integrovaného povolenia prevádzky v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z., ktorým sa určujú podmienky vykonávania činností v prevádzkach a povoľujú nové prevádzky s cieľom dosiahnuť integrovanú ochranu životného prostredia a jeho zložiek a udržať mieru znečistenia v normách kvality životného prostredia.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Predmetné územie sa nachádza na východnom okraji katastrálneho územia obce Rybany na rozhraní s katastrálnym územím obce Pravotice, cca 2 km východne od obce. Prístup k záujmovému územiu je zo štátnej cesty, ktorá spája obce Rybany a Pravotice. Záujmové územie zo severnej strany ohraničuje cesta spájajúca obce Rybany a Pravotice, z východnej strany je areál farmy ohraničený Pravotickým potokom a z ostatných svetových strán okolitou poľnohospodárskou pôdou.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panvy, do provincie Západopanónska panva, subprovincia Malá dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny, celku podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska niva a časti Bebravská niva.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	**Karpaty**	**Západné Karpaty**	**Vnútorné Západné Karpaty**	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Z hľadiska zaradenia do morfologicko-morfometrických typov reliéfu (Tremboš P., Minár J., Atlas krajiny SR 2002) sa záujmové územie nachádza v reliéfe zvlnených rovín až rovín a nív. Ide o mierne diferencované negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy bez agradácie. Nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje od cca 203 až do cca 198 m n.m.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Na geologickej stavbe širšieho okolia dotknutého územia sa podieľajú paleogénne až kvartérne sedimenty vnútrohorských panví - Bánovská a Hornonitrianska kotlina v podloží ktorých

vystupujú litologické komplexy Strážovských vrchov. Na geologickej stavbe priamo dotknutého územia sa podieľajú hlavne kvartérne nivné sedimenty rieky Bebrava.

Geologická stavba

Po geologickej stránke je širšia oblasť skúmaného územia budovaná antropogénnymi sedimentmi, kvartérnymi sedimentmi a sedimentmi neogénu.

Pokryvné antropogénne sedimenty - navážky, ktoré vznikli ľudskou činnosťou, tvoria súvislú vrstvu s premenlivou hrúbkou 0,20 – 1,20 m. Materiál navážky tvorí hlinitá zemina s úlomkami stavebného odpadu.

Kvartérne sedimenty pod navážkami tvoria súvislé súvrstvie, ktoré siaha do hĺbky cca 3,00 až 4,50 m. Sú reprezentované polygenetickými eolicko-deluviálnymi sprašovými hlinami (pleistocén), uloženými na podložných fluviálnych sedimentoch, naplavených Pravotickým potokom. Sprašové zeminy sú litologicky zastúpené ílmi strednej plasticity, hnedej farby. Fluviálne sedimenty sú charakteru jemnozrnných ílovitých zemín sivej až sivohnedej farby.

Neogén v okolí záujmového územia reprezentujú sedimenty nedeleného pliocénu. Za tieto sa považujú sedimenty panónu, pontu a levantu. Na záujmovom pozemku boli do overenej hĺbky 6 m zistené íly prevažne vysokej plasticity (Horváth V. nov.2008).

Inžinierskogeologické pomery

Podľa inžinierskogeologickej mapy SR M 1:200 000 patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin – Podunajskej nížiny a rajónu fluviálnych sedimentov typu F.

Údolné riečne náplavy tokov záujmového územia sú charakterizované nedostatočne diferencovaným faciálnym vývojom sedimentov. Prevládajú tu veľmi rôznorodé hrubozrnné sedimenty riečneho koryta, ktoré sú niekedy pokryté málo hrubou vrstvou (do 1-3 m) piesčitohlinitých sedimentov. V náplavoch prevládajú menej opracované hrubozrnné prípadne štrky. Vo vyšších častiach tokov sú často bez piesčitej výplne, v nižších častiach sú obvykle piesčité alebo hlinité, prípadne obsahujú i samostatné polohy pieskov alebo hlín. Hladina podzemnej vody je spravidla v hĺbke do 2 – 4 m pod terénom. Koeficient filtrácie štrkov je 10^{-4} až 10^{-3} $m.s^{-1}$. Agresivita podzemných vôd v kotlinách býva často síranová, miestami uhličitanová, prípadne i z dôvodu nízkej tvrdosti vody.

Geodynamické javy

V dotknutom území sa geodynamické javy vo forme vodnej a veternej erózie neuplatňujú najmä vzhľadom na existujúci zastavaný areál dotknutého územia ako aj drevinnú a krovitú synantropnú vegetáciu.

V dotknutom území podľa archívnych prieskumov neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu je považované územie za stabilné. K významným geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré spolu s prejavmi riečnej akumulácie podstatne modelovali súčasný reliéf.

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 "seizmotektonická mapa Slovenska" sa dotknuté územie zadaďuje do oblasti 6°- 7° makroseizmickej aktivity stupnice MSK-64.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas

rozpadu 222Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín.

6.3. PÔDNE POMERY

Priamo dotknuté územie je v súčasnosti tvorené zastavanými plochami, záber pôdy v prípade navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Primárne sa v dotknutom území vyskytovali hlavne fluvizeme glejové. V širšom území sa nachádzajú hnedozeme hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hlín, v menšej miere hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hlín a hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hlín (Šály et. Šurina, 2002).

Kvôli stupňu ovplyvnenia a premeny uvedených pôvodných fluvizemí priamo v dotknutom území možno tieto už z typologického hľadiska považovať za antropogénne (kultizeme a antrozeme), čo znamená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Sem patria pôdy na umelých substrátoch ako navážky, násypy ciest, zastavané plochy atď.

Z hľadiska pôdnych druhov môžno prevládajúce pôdy v dotknutom území a lokalite charakterizovať ako pôdy hlinité s obsahom jemno až hrubozrnného piesku a štrku.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V dotknutom území (areál farmy) sa nevyskytujú vyskytujú pôdy zaradené do skupín BPEJ. V okolí (kataster obce) prevládajú poľnohospodárske pôdy zaradené do 1.-4. skupiny (59%) a 5.-7. skupiny (30,79%).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klimaticko – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do oblasti teplej, okrsku teplého, mierne vlhkého, s miernou zimou. Zimné obdobie je mierne a priemerná teplota vzduchu v januári je - 2 až - 3 °C, letné obdobie je teplé s priemernou teplotou v júli od 18,5 do 19,5 °C a priemerné zrážky sa pohybujú od 460 do 685 mm. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročenky SHMÚ.

Teploty

Priemerná ročná teplota v priamo dotknutom území predstavuje hodnotu 9,4°C. Najchladnejším mesiacom je január (- 2,2°C) a najteplejším mesiacom je júl (21,1°C).

Najväčšie denné amplitúdy teploty sa dosahujú v lete (12,6°C) a najnižšie v zime (6,5°C). V ročnom chode sú teploty vzduchových hmôt závislé od ich geografického pôvodu vzniku a transformačných zmien.

Tab. Priemerné mesačné teploty (°C) v stanici Topoľčany (Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ)

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
teplota	-2,2	3,7	6,3	9,9	18,5	19,8	21,1	20,7	14,5	8,6	4,6	-1,6

Zrážky

Záujmové územie a jeho okolie patrí do mierne vlhkej klímy. Obdobie leta je teplé a zimy sú tu mierne. Priemerný ročný úhrn zrážok je v území 563 mm, maximálny okolo 685 mm a minimálny 460 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosiahol počas roka hodnotu 44 a maximálny počet dní so snehovou pokrývkou dosiahol 83. Priemerný ročný úhrn potenciálnej evapotranspirácie predstavuje 650 - 700 mm.
Priemerné mesačné úhrny zrážok z najbližšej klimatickej stanice Topoľčany sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Topoľčany (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2000	37,1	35,0	101,3	24,7	37,2	6,3	91,8	16,6	44,2	31,3	83,0	55,8
2001	22,9	21,9	59,7	46,2	25,0	36,0	86,4	22,8	102,1	11,4	45,9	46,6
2002	23,1	64,2	23,1	39,7	63,5	94,8	67,8	67,8	49,4	86,6	59,4	45,4
2003	56,3	3,2	3,4	39,5	39,6	65,7	72,1	42,5	19,2	62,5	30,1	28,7
2004	46,7	42,4	47,4	22,3	37,1	132,7	57,6	36,0	36,9	33,4	57,3	27,3

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

Veternosť

Širšia oblasť patrí k málo veterným oblastiam. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. V záujmovom území prevládajú prevládajú vetry severozápadné, severné a severo-východné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú vetry juhozápadné, južné a západné. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období. Maximálna priemerná rýchlosť vetra za obdobie 2000 - 2004 dosiahla 2,4 $m.s^{-1}$, minimálna 0,9 $m.s^{-1}$ a priemer pre celé obdobie bol 1,2 $m.s^{-1}$.

Tab.: Veterná ružica (stanica Topoľčany)

Priemerná rýchlosť (m.s-1)	Početnosť smerov vetra [%]							
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
1,2	14,9	13,8	8,9	10,3	11,8	12,9	11,8	15,6

Stav znečistenia ovzdušia

Kvalita ovzdušia je v súčasnosti ovplyvňovaná najmä výrobou energie, priemyslom a dopravou. Oblasť Hornej Nitry patrí k územiam s najviac znehodnoteným životným prostredím na Slovensku. Kvalita ovzdušia Hornonitrianskej oblasti je ovplyvňovaná predovšetkým prevádzkou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú významnými zástupcami palivovo - energetického a chemického priemyslu na Slovensku. Kvalitu ovzdušia a dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Bánovce nad Bebravou výraznou mierou ovplyvňuje energetika - najmä tepelná elektráreň v Zemianskych Kostoľanoch, nachádzajúca sa cca 12 km východným smerom od dotknutého územia (produkuje 82% SO_2 a 50% NO_x v rámci kraja). Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita používaného uhlia.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou je najmä antropogénna činnosť, hlavne veľké a stredné zdroje znečistenia uvedené v tabuľke dolu. Intenzívna cestná doprava je tiež významným zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom okolí dotknutého územia.

Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu Partizánske. Významná je aj prašnosť z poľnohospodárskej činnosti.

Tab.: Najväčší znečisťovatelia v Trenčianskom kraji za rok 2011 (SHMÚ 2013: Správa o kvalite ovzdušia).

	Tuhé znečisťujúce látky		**SO_2**	
	Prevádzkovateľ / zdroj	**Okres**	**Prevádzkovateľ / zdroj**	**Okres**
1,	SE, a.s., Bratislava, o.z. ENO Zem. Kostoľany	Prievidza	SE, a.s., Bratislava, o.z. ENO Zem. Kostoľany	Prievidza
2,	Považská cementáreň, a.s., Ladce	Ilava	VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.	Trenčín
3,	Novácke chemické závody, a.s., Nováky	Prievidza	Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.,	Prievidza
4,	Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.,	Prievidza	TEPLÁREŇ, a.s., Považská Bystrica	P.Bystrica
5,	Kronotimber SK, s.r.o., Lehota pod Vtáčnikom	Prievidza	Služby pre bývanie, s.r.o., Trenčín	Trenčín
6,	TERMONOVA, a.s., Nová Dubnica	Ilava	Continental Matador Rubber, s.r.o., Púchov	Púchov
7,	Považský cukor, a.s., Trenčianska Teplá	Trenčín	Považská cementáreň, a.s., Ladce	Ilava
8,	CEMMAC, a.s., Horné Srnie	Trenčín	SlovZink, a.s., Košeca	Ilava
9,	KVARTET, a.s., Partizánske	Partizánske	PREFA - STAV, s.r.o., Podlužany	Bánovce n/B
10,	TEPLÁREŇ, a.s., Považská Bystrica	P. Bystrica	Bioplyn Horovce, s.r.o.	Púchov
	NOx		**CO**	
	Prevádzkovateľ / zdroj	**Okres**	**Prevádzkovateľ / zdroj**	**Okres**
1,	SE, a.s., Bratislava, o.z. ENO Zem. Kostoľany	Prievidza	CEMMAC, a.s., Horné Srnie	Trenčín
2,	Považská cementáreň, a.s., Ladce	Ilava	Považská cementáreň, a.s., Ladce	Ilava
3,	CEMMAC, a.s., Horné Srnie	Trenčín	SE, a.s., Bratislava, o.z. ENO Zem. Kostoľany	Prievidza
4,	RONA, a.s., Lednické Rovne	Púchov	Novácke chemické závody, a.s., Nováky	Prievidza
5,	VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.	Trenčín	Považský cukor, a.s., Trenčianska Teplá	Trenčín
6,	Novácke chemické závody, a.s., Nováky	Prievidza	TSM Partizánske, s.r.o.	Partizánske
7,	Continental Matador Rubber, s.r.o., Púchov	Púchov	TEPLÁREŇ, a.s., Považská Bystrica	P. Bystrica
8,	TEPLÁREŇ, a.s., Považská Bystrica	P. Bystrica	KVARTET, a.s., Partizánske	Partizánske
9,	TERMONOVA, a.s., Nová Dubnica	Ilava	PSL, a.s., Považská Bystrica	P. Bystrica
10,	TSM Partizánske, s.r.o.	Partizánske	Služby pre bývanie, s.r.o., Trenčín	Trenčín

Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí dotknutého územia patria podniky Kvartet a.s. a TSM Partizánske s.r.o. ktorí sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä základným znečisťujúcimi látkami (TZL, NO_x a CO).

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä jestvujúcou okolitou infraštruktúrou priemyselných objektov a ich stacionárnymi zdrojmi ako aj dopravou na pozemných komunikáciách. V neposlednom rade prispieva k znečisteniu ovzdušia aj prenos znečisťujúcich látok z iných okresov (Prievidza, Partizánske a Topoľčany).

Tab. : Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Bánovce n. Bebravou (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
TZL	5,560	5,112	7,027	5,641	9,014	13,556	13,795	14,345
SO_2	0,195	0,920	4,848	3,190	9,341	2,379	2,124	2,274
NO_x	16,160	16,410	17,549	17,972	19,787	22,236	24,511	24,006
CO	13,459	12,414	12,615	12,147	14,733	21,528	27,777	33,392
TOC	16,469	23,360	12,128	18,677	13,869	15,681	6,854	17,832

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do základného povodia 4-21-11 rieky Nitra. Rieka Nitra je ľavostranný prítok Váhu, kam sa vlieva pri obci Komoča. Jej dĺžka je 170 km a prekonáva výškový rozdiel 691 m. Má pretiahnutý tvar s asymetricky prevládajúcimi prítokmi, Vody v povrchovom toku sú v priamej hydraulickej spojitosti s podzemnými vodami. Špecifické odtoky sa pohybujú prevažne okolo 5,0 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Hlavným tokom, ktorý odvodňuje celú Bánovskú kotlinu s priľahlými časťami Strážovských vrchov a Považského Inovca je rieka Bebrava. Bebrava spolu s prítokmi má zreteľnú radiálnu (zbiehavú) koncentráciu smerom k rieke Nitra. Bebrava pramení v Strážovských vrchoch pod Čiernou horou (864 m n. m.) a pri Topoľčanoch sa vlieva do rieky Nitra (165 m n. m.). Bebrava - je upravená v 21 úsekoch s úhrnnou dĺžkou 18,57 km.
Priamo v hodnotenom území sa nenachádza vodný tok. Najbližšie k dotknutému územiu v blízkosti V až JV hranice záujmového územia preteká Pravotický potok, ktorý je ľavostranným prítokom Bebravy.
Hlavnými prítokmi Bebravy v riešenom území sú:

- potok Livina – pravostranný prítok rieky Bebrava (pramení v Považskom Inovci a pri obci Livina sa vlieva do rieky Bebrava – mimo riešeného územia). Režim potoka Livina je nevyrovnaný, pričom najvyšší vodný stav je zaznamenávaný v mesiacoch marec až máj, kedy odvádza zrážkové vody z pohoria Považský Inovec. Maximálne prietoky tohto potoka dosahujú hodnotu 9,5 $m^3.s^{-1}$ v období letných mesiacov pri intenzívnej búrkovej činnosti. Minimálne stavy 0,6 $m^3.s^{-1}$ sú zaznamenávané v období august až november.
- Haláčovka – pravostranný prítok rieky Bebrava, ústi do Bebravy v k.ú. Rybany
- Pravotický potok – ľavostranný prítok rieky Bebrava,
- Rybiansky potok (kanál)– je hlavným zberačom a odvodňuje územie o rozlohe 14,5 km^2, jeho dĺžka je 7,2 km, do Bebravy ústi v rkm 5,14 cez hrádzové stavidlo

Na vodných tokoch v riešenom území sa prejavuje dažďovo-snehový režim odtoku, s akumuláciou vôd v období december až január. Najvyššie vodnosti sú viazané na topenie snehov a pripadajú na mesiace február až apríl.
Vodné toky sa vyznačujú rozkolísanosťou prietokov. Na málo priepustnom neogénnom súvrství navrstvené sprašové hliny a spraše sa vyznačujúce malou vododržnosťou, takže zrážková voda z väčšej časti povrchov odteká (alebo ide o plytký podpovrchový obeh vody) a iba malá časť zrážok dopĺňa zásoby podzemnej vody. Pri menšej svahovitosti a pri nevhodnom poľnohospodárskom obrábaní a zastúpení kultúr spôsobuje uvedený povrchový odtok zvýšenú eróziu (napr. vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na miernych svahoch vo východnej časti riešeného územia).
Vodné plochy s v dotknutom území nevyskytujú. V okolí posudzovanej činnosti sa nachádza vodná nádrž Brezolupy (cca 2,2 km od dotknutého územia) a Nedašovský rybník (cca 2,2 km od dotknutého územia), obe na vodnom toku Hydina.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery v záujmovom území sú podmienené geologickou stavbou, geomorfologickými pomermi, klimatickými pomermi a okrajovou hydrogeologickou podmienkou – Pravotickým potokom, ktorý preteká v blízkosti skúmaného pozemku. Vzhľadom na malú mocnosť a jednoduchú geologickú stavbu sedimentov kvartéru, je tento útvar z hydrogeologického hľadiska málo významný, s výskytom podzemnej vody malej výdatnosti.
Počas prieskumných prác v apríli 2008, bola vo vrtoch medzi vrstvami ílov zistená podzemná voda s plytkým obehom v hĺbke 1,50 až 1,80 m pod povrchom terénu. V predmetnom území sa nachádza aj pôvodný hydrogeologický vrt na odber úžitkovej vody. Vrt má priemer 250 mm a bol dovŕtaný do hĺbky 65 m pod úrovňou súčasného terénu. Reprezentuje tak pravdepodobne neogény kolektor podzemných vôd. Na vrte sa uskutočnila čerpacia skúška metódou konštantného čerpania množstva vody v dňoch 28.7.2010 – 3.8.2010, za účelom odkalenia studne a overenia jej filtračných vlastností, s návrhom optimálneho čerpaného

množstva vody zo studne. Vypočítaná hodnota súčiniteľa filtrácie charakterizuje prostredie ako veľmi slabo zvodnené, s nízkou zásobnosťou. Ako maximálny odber podzemnej vody bolo na základe výsledkov čerpacej skúšky doporučené množstvo Q= 1,33l/sec. Formovanie zásob podzemných vôd kvartérneho veku je na danej lokalite určované hlavne atmosferickými zrážkami a Pravotickým potokom.
V zmysle klasifikácie hlavných hydrogeologických regiónov (Malík P., Švasta J. Atlas krajiny SR, 2002) spadá záujmové územie do regiónu 71 „neogén Nitrianskej pahorkatiny“ s určujúcimi typom priepustnosti – medzizrnová priepustnosť.
V zmysle Rámcovej smernice o vodách 2000/60/EC zaraďujeme podzemné vody záujmového územia do útvaru:
-predkvartérnych sedimentov SK2001300P Medzizrnové podzemné vody Bánovskej kotliny oblasti povodia Váh. V útvare podzemnej vody sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä brakickosladkovodný komplex pestrých ílov, pieskov a štrkov stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií.

Pramene, termálne pramene, minerálne pramene a pramenné oblasti sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nevyskytujú.
V zmysle prílohy č.1 Vyhlášky č. 211/2005 Z.z. je tok Bebrava (4-21-11-129) zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. Z ďalších tokov, ktoré pretekajú k.ú. Rybany a sú zaradené medzi vodohospodárske vodné toky sú Livina a Haláčovka. V zmysle prílohy č.2 uvedenej vyhlášky nie sú zaradené medzi vodárenské vodné toky. Tok Bebrava preteká cca 2,1 km západne od záujmového územia.

Znečistenie povrchových vôd

Povrchové vody sa priamo v samotnom dotknutom území nenachádzajú, takže ani kvalita povrchovej a podzemnej vody v predmetnom území nie je súčasťou monitorovacej siete kvality vôd Slovenska. Najbližším miestom monitorovania kvality povrchových vôd je na rieke Bebrava v jej 18,30 rkm, kde boli v roku 2010 (*Kvalita (povrchových vôd): Valúchová, M. a kol.: Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2010 (MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH)* prekročené limitné hodnoty stanovené platnou legislatívou iba v obsahoch $N\text{-}NO_2$.
Z väčších prítokov Nitry v jej hornom toku (Bebrava, Handlovka) je najhorší stav na Handlovke v monitorovanom mieste pod ČOV Handlová a Handlovka – Koš.
Hlavnými producentmi komunálnych odpadových vôd v povodí v monitorových miestach sú najmä ČOV Prievidza a ČOV Topoľčany, Medzi najvýznamnejších priemyselných znečisťovateľov patria firmy v aglomerácii Prievidze - chemický podnik Novácke chemické závody v Novákoch a Elektrárne Nováky v Zemianskych Kostoľanoch (ENO). Bebrava je recipientom odpadových vôd z Bánoviec nad Bebravou.

Znečistenie podzemných vôd

Stav prípadného environmentálneho zaťaženia podzemnej vody bol v dotknutom území overený pomocou 3-och vzoriek z prieskumných sond (RS-2,3,6) a jednou vzorkou z jestvujúcej studne (S-1). Tu však treba zdôrazniť, že voda studne S-1 reprezentuje kvalitu vody iného kolektora (neogénneho veku, v hĺbke cca 23,4 m p.t) Zohľadnením charakteru používaných škodlivých látok na farme boli sledované tieto ukazovatele kvality:

obsah ropných látok (NEL-GC), obsah monocyklických aromatických uhľovodíkov BTEX, obsah anorganických látok (NO_3^-, NO_2^-, NH_4^+), obsah anorganických látok (SO_4^{2-}, Cl^-, PO_4^{3-}, K^+), pH a vodivosť, $CHSK_{Mn}$, zákal a pach. Vyhodnotenie výsledkov vzoriek zemín bolo realizované porovnaním s platnými, legislatívnymi predpismi.
Prítomnosť ropných látok v podzemnej vode bola zisťovaná pomocou skupinového ukazovateľa NEL (nepolárne extrahovateľné látky) metódou plynovej chromatografie (GC). Súhrnne možno konštatovať, že v sledovaných vzorkách podzemných vôd (RS-2, RS-3, RS-6) boli dosiahnuté koncentrácie týchto látok pod medzu detekcie (NEL-GC v rozsahu <0,02 mg. l^{-1}). V prípade monocyklických aromátov (BTEX), ako ďalšieho nepriameho indikátora výskytu ropných látok boli vo vybratých vzorkách sond RS-2 a RS-3 zaznamenané taktiež koncentrácie pod úrovňou stanovenia použitej analytickej metódy
Z dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že znečistenie podzemných vôd látkami ropného charakteru v hodnotenom území preukázané nebolo. Iná situácia bola zaznamenaná v prípade obsahu vybraných anorganických látok, konkrétne foriem N. Z výsledkov laborat. prác je zrejmé, že prejav znečistenia bol výraznejšie preukázaný u dusičnanov NO^{3-} (zdrojom pravdepodobne bola kanalizácia hnojovice pri chovných objektoch + nadzemné a prečerpávacie havarijné oceľové nádrže na hnojovicu). Úniky odpadových vôd z objektu hnojovicovej kanalizácie neboli preukázané celoplošne, v niektorých odberných bodoch bol zaznamenaný vyhovujúci stav kvality. Nárast koncentrácií bol preukázaný ešte v prípade obsahu amónnych iónov NH^{4+} . Namerané boli koncentrácie v úrovni intervenčných kritérií. Zvýšené obsahy amoniakálneho dusíka poukazujú na redukčné podmienky na danej lokalite, potvrdené hodnotou redox potenciálu (Eh=-13,0 až -29,9 mV).

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo
Sledované územie sa podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) nachádza na rozhraní oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europanónskej xerotermnej flóry (*Europannonicum*), okresu Podunajská nížina a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okres Nitrianska niva.

Potenciálna vegetácia
Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa na v určitom území – biotope vyvinula za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov v prípade, že by vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. V dotknutom území by sa vyskytovali jaseňovo brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek *(Ulmenion) a* dubové a cerovo-dubové lesy *(Quercetum petreaea – cerris)* (Maglocký, 2002).

Reálna vegetácia
Vegetácia, ktorá sa v súčasnosti vyskytuje v dotknutom území je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii výrazne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Pôvodné porasty boli odstránené a nahradené prevažne veľkoblokovo obrábanými poliami a lánmi.
Reálna vegetácia je v dotknutom území (areál farmy) v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii značne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantrópna vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje poľnohospodársky areál, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantrópne druhy bylín a drevín, náletové dreviny, okrasné solitéry a umelo vysadené

skupiny drevín (topoľ, breza, borovica, jedľa a smrekovec) s podrastom ostružiny a bazy ako aj umelo vysadená solitérna vegetácia v rámci areálu (jablone, slivky a čerešňa). Voľné plochy v rámci areálu sú zarastené upravovanou bylinnou vegetáciou.
Pozdĺž tokov v k. ú. bola zdokumentovaná nasledovná vegetácia (zdroj: „Preventívna protipovodňová ochrana pri zvýšených prietokoch Bebravy s cieľom chrániť stavby, záhrady a ostatné pozemky – zámer EIA, CABEX s.r.o., 2014): jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), vŕby - *Salix alba, Salix caprea*, lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor mliečny (*Acer platanoides*), javor poľný (*Acer campestre*). V bylinnej etáži okolo toku sme zistili intenzifikovaný bylinný porast s bežnými ruderálnymi druhmi ako napr. žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), chren dedinský (*Armorancia rusticana*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), z ostatných zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), čakanka obyčajná (*Cichorium intybus*) atď. Niektoré plochy slúžia ako lúky, na mnohých sa už dnes nehospodári a postupne zarastajú samonáletovými drevinami. Drevinová skladba sa pozdĺž skúmaných úsekov tokov výrazne nemení. Nachádzajú sa tu dreviny charakteristické pre spoločenstvá lužných lesov i brehových porastov. Inundácia toku, ktorá je v súčasnosti pri prívalových dažďoch pravidelne zaplavovaná, vytvára ideálny habitat pre dreviny lužných lesov. Životný cyklus aj druhovú štruktúru týchto drevín ovplyvňujú záplavy. Z hľadiska druhovej štruktúry sú ovplyvnené najmä dobou trvania záplav. Medzi dreviny, ktoré najdlhšie znášajú záplavy patria vŕby a topole, ktoré v danej lokalite dominujú medzi ostatnými druhmi.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002) a do pontokaspickej provincie, podunajského okresu jeho západoslovenskej časti (Hensel et. Krno, 2002).
V dotknutom území sú zastúpené predovšetkým antropogénne značne pozmenené ruderálne biotopy rôzneho druhu, ktoré svojou charakteristikou umožňujú život typickým druhom takýchto lokalít. V priestore dotknutého územia sa vyskytujú typické synantropné druhy živočíchov, ich štruktúra výskytu v dotknutom území závisí od stupňa premeny a ovplyvnenia územia poľnohospodárskou činnosťou, ktorou je toto územie typické.
Väčšina z uvedených druhov živočíchov sa vyskytuje najmä v týchto biotopoch, prípadne sú uvedené aj druhy zastúpené v neďalekých biotopoch poľnohospodárskej krajiny, ktoré môžu svojim výskytom zasahovať až do dotknutého územia.
Vzhľadom na povahu dotknutého územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy poľnohospodárskej pôdy, zoocenózy vodných tokov, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, a zoocenózy ľudských sídiel. Detailný prieskum fauny dotknutého územia nebol vykonaný, avšak vzhľadom na blízkosť okolitého porastu popri toku Pravotického potoka je možné predpokladať aj prenikanie druhov viazaných na tieto biotopy. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantrópne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový, ale aj vzácnejšie druhy spevavcov viazané na okolité biotopy. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný. V okolí dotknutého územia je zaznamenaný aj výskyt poľovnej zveri.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknutý areál predstavuje poľnohospodárske družstvo zamerané na živočíšnu výrobu. Vegetáciu tvoria prevažne človekom vysadené dreviny (pri vstupe do areálu) a bylinné spoločenstvá bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované a vzhľadom na charakter územia nie je výrazný predpoklad ich výskytu.

V katastri obce sú evidované dva biotopy európskeho významu:

Kód NATURA	Kód SK	Biotop
6430	Lk 5	Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach
6510	Lk 1	Nížinné a podhorské kosné lúky

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..

Natura 2000

Chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu v rámci siete Natura 2000 sa na dotknutej lokalite nevyskytujú. Najbližším chráneným vtáčím územím je SKCHVU028 Strážovské vrchy, vzdialené cca 8,3 km severovýchodným smerom.

Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom území nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Krajinná štruktúra okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- Poľnohospodárska pôda: orná pôda (veľkoblokové polia, malobloková orná pôda), trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, lúčne a pasienkové úhory, úhory s drevinami)
- Zastavané plochy a nádvoria, sídelné prvky: dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené) technické a poľnohospodárske objekty,
- sídla - plochy bývania a vybavenosti, ruderálne plochy
- Vodné plochy a toky: upravené toky, brehové porasty
- Lesné pozemky: hospodárske lesy

Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území možno považovať v prvom rade scenériu pohorí obklopujúcich Bebravskú nivu. Severne a severovýchodne sú to svahy Strážovských vrchov, západne sú to svahy Považského Inovca a južne pohoria Tribeč, ktoré obklopujú zvlnený reliéf Bebravskej nivy. Z bližších dominánt v poľnohospodárskej krajine výrazne pôsobia remízky, vetrolamy a brehová vegetácia pozdĺž tokov.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny. Dotknuté územie je lokalizované v depresii medzi dvoma pahorkami a z okolitých výhľadových bodov je relatívne nenápadné. Výrazným technickým prvkom je len hydroglóbus vodojemu, umiestnený v dotknutom území.

Realizácia hodnoteného zámeru nebude mať vzhľadom na svoju povahu, hmotové dispozície a umiestnenie v existujúcom poľnohospodárskom dvore negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny. Záujmové územie investora je poľnohospodársky areál, ktorý je dlhodobo využívaný pre činnosti charakteristické pre poľnohospodársku živočíšnu výrobu. Širšie okolie záujmového územia je možné hodnotiť ako poľnohospodársky využívanú krajinu.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a

prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.
V k. ú. obce Rybany sa nachádza rBC Biocentrum regionálneho významu Livina. V okrese Bánovce nad Bebravou sú navrhované 2 nadregionálne biocentrá - Rokoš, Nitrické vrchy , ktoré sa nachádzajú mimo riešeného územia.

Biokoridory

Tvorí priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky. V k. ú. obce sa nachádza rBK Biokoridor regionálneho významu rieka Bebrava.

Okrem uvedených biokoridorov a biocentier regionálneho významu potenciál pre plnenie funkcie prvkov miestneho ÚSES majú:

- lesné porasty pri rieke Bebrava - interakčný prvok
- odvodňovací kanál (cez lokalitu Dolné lúky) - biokoridor
- Pravotický potok – biokoridor – prechádza v blízkosti posudzovaného areálu
- Livina – biokoridor
- Haláčovka – biokoridor
- Rybiansky potok - biokoridor
- existujúce plochy a línie NSKV - interakčný prvok
- plochy TTP - interakčný prvok
- podmáčané pôdy – interakčný prvok

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Obec Rybany patrí k menším obciam na Slovensku. Počet obyvateľov dosiahol v roku 2014 1446 obyvateľov. Od sedemdesiatych rokov, kedy počet obyvateľov dosahoval takmer 1900 obyvateľov mal až do roku 1990 rokov klesajúcu tendenciu, kedy táto hodnota dosiahla 1465 obyvateľov. Odvtedy sa Rybany vyznačujú miernym nárastom populácie, ktorý však v posledných rokoch opäť klesá. Prirodzený prírastok je záporný, rovnako aj migračný úbytok. K 31.12.2014 bol počet obyvateľov obce Pravotice 307.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov (www.rybany.sk, www.beiss.sk)

rok	1896	1910	1930	1970	1991	2002	2004	2008	2012	2014
Rybany	1054	1435	1476	1895	1465	1479	1487	1513	1450	1446
Pravotice										307

Tabuľka: Vybrané demografické ukazovatele pre Rybany (www.beiss.sk)

Ukazovateľ	Rybany	Pravotice
Počet obyvateľov k 31.12.2012 spolu	1450	307
Predproduktívny vek	189	41
Produktívny vek	1048	188
Poproduktívny vek	210	78

Ukazovateľ	Rybany	Pravotice
Ročný pohyb		
Počet živonarodených spolu	8	5
Počet zomretých spolu	12	4
Prisťahovalci	17	0
Vysťahovalci	30	9
Migračný prírastok/úbytok	-13	-9
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-17	1
Ekonomická štruktúra		
Ekon. aktívni	753	135
Pracujúci	591	110
nezamestnaní	137	20

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. Výrazne dominujú Slováci (96,89%). Ostatné národnosti v obci nedosahujú ani jedného percenta populácie. Zloženie obyvateľov obce z hľadiska ich vierovyznania je dominantne katolícke.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia je výsledkom pôsobenia rôznych faktorov sociálneho, ekonomického, životného ako i pracovného prostredia. Každé ochorenie sa spája s množstvom rizikových faktorov. Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Bánovce nad Bebravou za rok 2010

PRÍČINA SMRTI		OKRES BÁNOVCE N. B
Nádorové ochorenia	počet zomretých	84
	na 100.000 obyvateľov	221,7
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	193
	na 100.000 obyvateľov	509,5
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	20
	na 100.000 obyvateľov	52,8
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	12
	na 100.000 obyvateľov	31,7
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	25
	na 100.000 obyvateľov	66,0

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIŠ)

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Dotknuté územie patrí k okresu Bánovce n. Bebravou, ktorý patrí medzi okresy s priemernou chorobnosťou a aj úmrtnosťou na Slovensku. Choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, dýchacej aj tráviacej sústavy sa pohybujú tesne pod celoštátnym priemerom. Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti sa pohybujú nad celoštátnym priemerom..

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že obyvatelia dotknutého územia najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy a choroby dýchacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti

ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria zranenia a otravy, ako aj úmyselné sebapoškodenia.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trenčianskom kraji je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

História obce, kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti



Obec Rybany sa rozkladá na ľavom brehu rieky Bebravy, ktorá má na rybianskom území vyrovnaný spád, preto sa kedysi často vylievala. Využívala sa na pohon mlyna, píly, ťažbu piesku, závlahy, máčanie konope, lov rýb i na kúpanie. Najstaršia písomná zmienka o obci Rybany je z roku 1323. Podľa etymológie názvu bola obec osídlená v staroslovenskom období, no archeologické nálezy povodia rieky Bebravy svedčia o osídlení v mladšej dobe kamennej. Názov obce je pravdepodobne odvodený od činnosti pôvodného obyvateľstva zaoberajúceho sa lovom rýb (Ryblyen – 1323, Riblen – 1332, Ryblyen–1496, Rybany –1598). Samotný erb obce sa v odbornej terminológii označuje ako „hovoriaci“. Jeho vznik sa datuje do 15. storočia. Najpodstatnejšie figúry na erbe sú dve strieborné skrížené ryby na modrom neskorogotickom štíte. Prázdne polia štítu vypĺňa 6 zlatých ružičiek. Rybany patria k starým sídelným územiam Slovenska s lužickou kultúrou. Pôdorysné riešenie zástavby domov do okruhlice je jedinečné na Slovensku. Je to starý spôsob výstavby slovanských osád do uzavretého kruhu alebo elipsy, ktorá chránila pred vetrom, slúžila ako výbeh pre domáce zvieratá, ako zhromaždisko a pod. Najstaršou sakrálnou stavebnou pamiatkou je rímsko-katolícky kostol, pôvodne gotický, zo začiatku 14. stor., ktorý bol koncom 19. stor. podstatne prestavaný a zväčšený. Vďaka pozitívnym zhodám okolností si Rybany zachovali nádherný skvost – zvon z roku 1519. Má dokonca až tri názvy – Starý, Veľký, Burian. Obec v minulosti i na začiatku 20. stor. mala stále poľnohospodársky charakter.

Medzi kultúrno-historické hodnoty obce možno zaradiť:

- zachovalá pôdorysná forma námestia – okruhlica s ušnicovým rozvinutím
- zachovalá historická parcelácia námestia – úzke dlhé parcely
- zachovalé obytné domy s radením kolmo na námestie – jednotraktové trojpriestorové domy s valbovou strechou a dvojosovým priečelím s klasicizujúcimi a secesnými prvkami regionálnej architektúry na priečelí
- rímsko-katolícky kostol Všetkých svätých (pôvodne gotický) zo začiatku 14. stor. s renesančnou klenbou, v 20. stor. bol rozšírený pristavanou loďou
- pôvodný neskorobarokový oltár z 18. stor. s obrazom Nanebovzatia Panny Márie a sochou Piety
- gotický zvon z roku 1519 s nápisom Kristus kráľ prichádza s mierom. Boh stvoril človeka. Ježiš, Mária roku Pána 1519
- neskorobaroková kaplnka z 18. stor. na cintoríne
- kríže a prícestné sochy: baroková socha sv. Jána Nepomuckého (1786), kamenný kríž za kostolom (1787), socha sv. Floriána, sv. Antona (1914), súsošie Najsvätejšej Trojice (1899) a iné
- ľudová škola z roku 1857
- budova obvodného notárskeho úradu z roku 1923 (dnes obecný úrad)
- zachovalý typický ľudový odev
- ľudové a nábožné piesne



Obec Pravotice leží na severovýchode Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, na hornom toku ľavostranného prítoku Bebravy. Archeologický výskum potvrdil nálezy z doby lužickej kultúry v mladšej dobe bronzovej. Pravotice so svojím okolím patrili už do doby staroslovanského osídlenia Slovenska. Pravotice sú malá obec s minimom pamiatok historickej hodnoty. Na jej území je jediný historický objekt. Barokový kostol Panny Márie z 18 storočia, v 19 storočí prestavaný a upravený okolo roku 1902. Kostol je jednoloďový s mierne zaobleným uzáverom presbytéria, pristavanou sakristiou, vstavanou vežou. Priestory sú zaklenuté pruskou klenbou, na západnej strane je situovaný drevený organový chór. Fasády sú hladké priečelie so štítom, strecha zakončená stanovou strieškou.

Priemysel a poľnohospodárstvo

V dotknutom území sú zastúpené hlavne menšie firmy orientujúce sa na energetiku, strojársky a kovoobrábací priemysel, ale zastúpené sú aj iné odvetvia ako napr. potravinárska výroba, drevospracujúci priemysel, výroba obuvi a elektrotechnický priemysel.

Podľa dostupných údajov tvorí poľnohospodárska pôda katastrálneho územia obce Rybany spolu až 88,05% celkovej výmery. Orná pôda predstavuje 86,34%, trvalý trávnatý porast 0,07% a záhrady 1,63%. Poľnohospodárska pôda v obci Pravotice predstavuje 83,78% celkovej výmery. Orná pôda predstavuje 76,14% trvalý trávnatý porast 5,36% a záhrady 2,21%.

Rastlinná poľnohospodárska výroba je zameraná hlavne na produkciu obilnín, olejnín a viacročných krmovín a výrobu kŕmnych zmesí. V menšej miere na produkciu zemiakov. Živočíšna výroba je zameraná hlavne na produkciu ošípaných (v katastri obce je posudzovaná farma ošípaných), v menšej miere je v okrese zastúpená aj produkcia hydiny, hovädzieho dobytka a rýb.

Lesy pokrývajú iba 0,39% k.ú. územia obce Rybany a 7,55% k.ú. obce Pravotice.

Doprava

Obec Rybany sa nachádza v okrese Bánovce nad Bebravou, 6 km južne od okresného mesta . Širšie dopravné vzťahy sú podmienené dopravnými väzbami na okolitú sídelnú štruktúru, najmä na okresné mesto Bánovce nad Bebravou. Základným druhom dopravy je cestná doprava. Okrem cestnej dopravy sa v obci nachádza doprava železničná.

Vlastná dopravná poloha riešeného územia je charakterizovaná dopravnou trasou cesty II/592, ktorá prechádza obcou a má pre dopravnú obsluhu obce základný význam, tvorí zároveň spojnicu ciest I/64 a I/50.

Katastrálnym územím obce Rybany prechádza jednokoľajná neelektrifikovaná železničná trať Chynorany –Trenčín. Z hľadiska dlhodobých rozvojových plánov sa uvažuje o elektrifikácii uvedenej železničnej trate.

V obci sa nachádza poľnohospodárske letisko.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Dotknutá lokalita – farma ošípaných má vybudovaný vlastný zdroj vody – dve studne a vodojem. Je napojená aj na verejný vodovod.

Zásobovanie elektrickou energiou
Dotknutá lokalita je napojená na 110 kV rozvod elektrickej energie prostredníctvom vlastného transformátora.
Zásobovanie plynom
Dotknuté územie - farma ošípaných je napojená na rozvod zemného plynu s dostatočnou kapacitou.
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd
Dotknuté územie má vybudovanú areálovú kanalizáciu na splaškové vody, ktorá je zaústená do samostatnej existujúcej žumpy. Splašková odpadová voda je odvážaná a zneškodňovaná na základe uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom.
Odpady
Zmesový komunálny odpad (O) odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia. Vyseparované zložky komunálnych odpadov sú odvážané do zariadení zberných surovín, resp. zberných dvorov. V rámci areálu je vyčlenený priestor, kde sa vzniknuté odpady zhromažďujú na nevyhnutný čas do doby ďalšieho nakladania s nimi.

Služby a cestovný ruch
Dotknuté územie predstavuje poľnohospodárske družstvo zamerané na živočíšnu výrobu. Služby a cestovný ruch sa v dotknutom území neprevádzkujú. Predmetný posudzovaný areál je vzdialený od najbližšieho sídla (Pravotice) cca 0,9 km a od obce Rybany cca 1,2 km. Okresné mesto Bánovce n. Bebravou je vzdialené približne 6 km. V okresnom meste ako aj v Partizánskom a v Topoľčanoch sú dostupné prakticky všetky bežné zariadenia a prevádzky ako aj služby pre obyvateľstvo.
Ťažiskovými formami turizmu okresu sú letná turistika v Strážovských vrchoch, Tríbeči a Inovci, mestský a kultúrno - poznávací cestovný ruch, vidiecky cestovný ruch a agroturistika. Najväčší záujem je o pobyty v lesnom prostredí, pešiu turistiku, cykloturistiku, pobyty na vidieku a poznávanie kultúrneho dedičstva.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF
Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY
Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúceho areálu farmy nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Prevádzka naďalej predpokladá odvádzanie splaškových vôd do samostatnej existujúcej žumpy v súčasných

množstvách. Splašková odpadová voda je/bude odvážaná a zneškodňovaná na základe vopred uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom.
Hnojovica bude produkovaná v rovnakých množstvách ako v súčasnosti. Hnojovicu z ustajňovacích priestorov je možné odstraňovať hydromechanicky. Pri tomto spôsobe odstraňovania sa výkaly zhromažďujú v podroštových nádržiach, z ktorých sa po určitej dobe vypúšťajú. Zachytávané výkaly sa z nich odstraňujú odpadovým potrubím. Kvapalná zložka hnojovice sa tlakovým potrubím bude prečerpávať do existujúcich oceľových nadzemných nádrží s dostatočnou kapacitou alebo do fekálnych vozidiel zmluvného odberateľa na ďalšie využitie.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri stavebných prácach dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobeného činnosťou stavebných mechanizmov v rámci areálu spoločnosti. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest počas prevádzky. Tento vplyv však výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia dotknutej lokality.
Vplyv existujúcej prevádzky na ovzdušie dotknutého územia je daný najmä emisiami amoniaku, ktorý podľa prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR 410/2012 patrí do 3. skupiny, 3. podskupiny a pachové látky. Emisie NH_3 a pachových látok majú fugitívny charakter, preto sa na ne emisné limity nestanovujú a neuplatňuje sa ani povinnosť ich preukazovania. Obmedzenie jeho vzniku je možné pri chove v stajniach dosiahnuť znížením odparovacej plochy (celoroštová prevádzka), udržiavaním čistoty a prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojovicou a prípadne i nastavením proteínov v kŕmnych dávkach. Hnojovica v skladovacích nádržiach je prekrytá prirodzeniu krustou. Celkové emisie amoniaku sa realizáciou navrhovanej činnosti zásadne nezmenia, nakoľko počet chovaných zvierat na farme nebude touto zmenou navýšený - ide o zvýšenie komfortu ošípaných.
Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na emisné pomery lokality.

VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť nepredpokladá zastavanie voľnej plochy areálu farmy novými stavebnými objektmi – jedná sa o rekonštrukciu/modernizáciu existujúcich. Vzhľadom na uvedené nepredpokladáme žiadne vplyvy na pôdu.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie pôdy. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na pôdne pomery lokality.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý -

všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, a absenciu chránených území v okolí posudzovanej činnosti nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru a ich biotopy.

VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutých obcí, cca 1 km od najbližšej obytnej zóny, v rámci areálu farmy pre chov ošípaných. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Projekt nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná činnosť bude začlenená do existujúceho areálu určeného pre živočíšnu výrobu rešpektujúc zónu obytnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na scenériu a štruktúru krajiny.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Negatívne vplyvy počas výstavby predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť na priľahlých komunikáciách.

Počas stavebných aktivít - najmä v počiatočnej fáze výstavby bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomeroch - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Intenzita dopravy počas budúcej prevádzky farmy (dovoz kŕmnych zmesí, veterinárnych prípravkov a iných chemikálií, odvoz zvierat, hnojovice a iného nešpecifikovaného odpadu, pohyb zamestnancov) nebude vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti zmenená, nakoľko sa nenavyšuje kapacita farmy.

Areál farmy sa nachádza cca 1 km od najbližšej obytnej zóny. Túto vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývanie, ochrana prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva a pod.). Skutočnosť, že farma je situovaná ďalej od zastavanej časti obce neovplyvní výstavba, ako aj samotná prevádzka pohodu a kvalitu života.

V sociálnej sfére za pozitívny vplyv možno označiť predovšetkým vytvorenie pracovných príležitostí počas modernizácie farmy pre dodávateľov stavby.

Hlučnosť pri manipulácii so zvieratami nepresiahne súčasnú úroveň. Miera intenzity a pravdepodobnosti vzniku nebola vyhodnotená a bude zodpovedať počtu už v súčasnosti ustajnených zvierat.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne, z environmentálneho hľadiska navrhovanej činnosti ako bez vplyvu.

Hodnotenie zdravotných rizík

Charakter prevádzky druhom a vlastnosťami emitovaných znečisťujúcich látok nevytvára možnosti vážneho a bezprostredného ohrozenia zdravia verejnosti.

Emitovanie NH_3 je variabilného charakteru, bez možnosti rýchleho (havarijného) nárastu koncentrácie, ktorá by ohrozila zdravie verejnosti.

Technológia ustajnenia ošípaných vrátane manipulácie s hnojovicou však umožňuje výskyt stavu, pri ktorom je možné krátkodobé zhoršenie kvality ovzdušia z hľadiska koncentrácií pachových látok.
V súvislosti s poruchou alebo vznikom netesnosti na kanalizácii a prečerpávacom systéme a vyliatím hnojovice na terén môže prísť k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd. Vznik takýchto stavov a spôsob ich odstránenia je riešený v Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán).
Dodržiavaním technologických postupov, rešpektovaním príslušných noriem a realizáciou navrhovaných opatrení je možné spomínané riziká eliminovať.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po realizácii navrhovanej činnosti ani nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma.
Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.
Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.
Užívanie areálu na predmetnú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná zmena sa vo veľkej miere obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu farmy nebude mať navrhovaná zmena činnosti v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ plánuje na existujúcich objektoch v rámci existujúcej farmy ošípaných Rybany realizovať investičné operácie financované zo zdrojov Programu rozvoja vidieka. Plánované investičné operácie sú zamerané na modernizáciu existujúcich stavebných a technických objektov. Ich realizáciou sa nemení spôsob užívania a ani schválené parametre farmy. Modernizáciou prevádzky nebude navýšený počet chovaných zvierat na farme, dôjde len k zvýšeniu komfortu pre ošípané v súlade so zákonom č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti a Nariadením vlády SR č. 735/2002 v znení neskorších zmien, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných.
Modernizáciu (prestavbu a osadenie novej technológie) vyvolali mimo technického stavu objektov aj súčasné trendy v zlepšovaní podmienok pre chov hospodárskych zvierat, čo mimo obnovy technického stavu objektov a modernizácie zastaraného technického vybavenia, znamená aj zvyšovanie plošných nárokov prislúchajúcich na jedno zviera.

Účelom navrhovanej zmeny činnosti je:

- Rekonštrukcia hygienicko-sanitárnych zariadení - Administratívna budova
  Predmetom investičnej operácie sú stavebné úpravy pre rekonštrukciu sanitárnych zariadení a fasády existujúceho administratívneho objektu. Administratívna budova je viacpodlažná a je dispozične prepojená s prevádzkou bývalej kotolne a garáží. Spomínané dve prevádzky nie sú súčasťou riešenia tejto rekonštrukcie. Konkrétne sa jedná o rekonštrukciu hygienicko – sanitárnych zariadení, kontaktného zateplenia fasády budovy, zateplenie strešného plášťa, výmena pôvodných výplní okenných a dverných otvorov.
- Rekonštrukcia existujúceho technologického vybavenia hál SO 01 – SO 06

Predmetom investičnej operácie je demontáž existujúceho morálne zastaraného technologického vybavenia hál SO 1 – SO 6, inštalácia novej technológie ustajnenia, systému vetrania, výmena násypného koša a dopravníka – elevátora. Investičnou operáciou sa nezmení súčasná projektovaná kapacita prevádzky.

Riešenie využíva existujúce prípojky na verejné inžinierske siete a areálové rozvody inžinierskych sietí. Nie je potrebné budovať nové prípojky IS na rozvody verejných inžinierskych sietí. Existujúce betónové a asfaltové komunikácie budú bez zmien.
Stavebno-technické riešenie navrhovaných SO je zrejmé z koordinačnej situácie (Príloha 2).
Navýšenie počtu zamestnancov sa nepredpokladá a nevyvolá tak potrebu na vybudovanie nových parkovacích státí pre zamestnancov a návštevy v areáli. V priestoroch ustajňovacích hál nie sú riešené hygienické zariadenia - zamestnanci a návštevy využívajú hygienické a sociálne zariadenia v sociálnej budove a v administratívnej budove pri vstupe do areálu, ktoré budú v rámci navrhovanej zmeny činnosti rekonštruované.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k zmysluplnému využitiu územia vhodnému k danému zámeru nielen svojou dopravnou dostupnosťou a fungujúcou prevádzkou farmy, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre výrobu daného charakteru dostatočnú kapacitu. Modernizáciou farmy na chov ošípaných nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovanú zmenu dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.

Navrhovaná prestavba nemá žiadne väzby na jestvujúcu okolitú výstavbu. Prestavované sú existujúce objekty ku ktorým má investor vlastnícke právo.
Všetky nové úpravy sú riešené v rámci pozemkov a objektov vo vlastníctve stavebníka.

Predpokladaný termín začatia: 04/2016
Doba realizácie pre objekt SO 01 je 6 mesiacov
Doba realizácie pre objekt SO 02 je 6 mesiacov
Doba realizácie pre objekt SO 03 je 6 mesiacov
Doba realizácie pre objekt SO 04 je 6 mesiacov
Doba realizácie pre objekt SO 05 je 6 mesiacov
Doba realizácie pre objekt SO 06 je 6 mesiacov
Doba realizácie Rekonštrukcia hygienicko- sanitárnych zariadení- Administratívna budova AGV Rybany je 3 mesiace
Predpokladaný termín ukončenia: 2018

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 nebude navrhovaná zmena činnosti predstavovať novú činnosť.
Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme prevádzku farmy pre chov ošípaných zaradiť nasledovne:

- časť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 1. b) Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných od 2 000 ks (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti A – povinné hodnotenie;

Kapacita produkčných objektov sa po realizácii navrhovanej činnosti nezmení. Prevádzkovateľ má v súčasnosti povolené 4 000 ks ošípaných nad 30 kg, 2 500 ks prasiatok 7 – 30 kg, 800 ks prasníc, 10 ks kancov a 1 800 ks odstavčiat do 7 kg.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná z hľadiska zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, len formou Oznámenia o zmene - Zvýšenie komfortu vysokoprasných a dojčiacich prasníc a nádrž na tekutý hnoj, vyjadrenie č. 5724/2010-3.4/ra zo dňa 30.06.2011. Na základe vykonaného posúdenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Zvýšenie komfortu vysokoprasných a dojčiacich prasníc a nádrž na tekutý hnoj“ Ministerstvo životného prostredia SR vydalo podľa § 18 ods. 4 zákona pre navrhovateľa Agrovýkrm Rybany, s. r. o., 956 36 Rybany vyjadrenie, že zmena navrhovanej činnosti „Zvýšenie komfortu vysokoprasných a dojčiacich prasníc a nádrž na tekutý hnoj“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania v zmysle § 18 ods. 4 zákona.
Prevádzka je povolená Integrovaným povolením, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, vysunuté pracovisko Nitra č. 2481 – 33680/2007/Poj/ 371730106 zo dňa 17.10.2007 v znení jeho neskorších zmien. Farma slúži na reprodukciu a výkrm ošípaných. Povolená kapacita chovu je : 4.000 ks ošípaných nad 30 kg, 2.500 ks prasiatok 7 -30 kg, 800 ks prasníc, 10 ks kancov a 1.800 ks odstavčiat do 7 kg.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Príloha 1: Mapa umiestnenia dotknutého územia 1:50 000
Príloha 2: Situácia celková

3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Príloha 3 – LV 568, 589, 214

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ako podklad k vypracovaniu predmetného Oznámenia o zmene boli informácie poskytnuté navrhovateľom vo forme projektov pre stavebné povolenie „Modernizácia chovu ošípaných – Farma Agrovýkrm Rybany, s.r.o.," spracovaných pre tento projekt Ing. arch. Marošom Hankovským a dokumentáciou pre ohlásenie stavby „Rekonštrukcia hygienicko- sanitárnych zariadení - Administratívna budova AGV" spracovaných pre tento projekt Ing. Tomášom Kutišom.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, október 2015

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EnvIdeal, s.r.o.
Jaskový rad 151
Bratislava 831 01
info@envideal.sk

Mgr. Peter Joniak, PhD.
RNDr. Ľuboš Haltmar

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
za spracovateľa

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ulrik Biel Hansen
Agrovýkrm Rybany, s.r.o.
za navrhovateľa

Prílohy

Príloha č. 1

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)



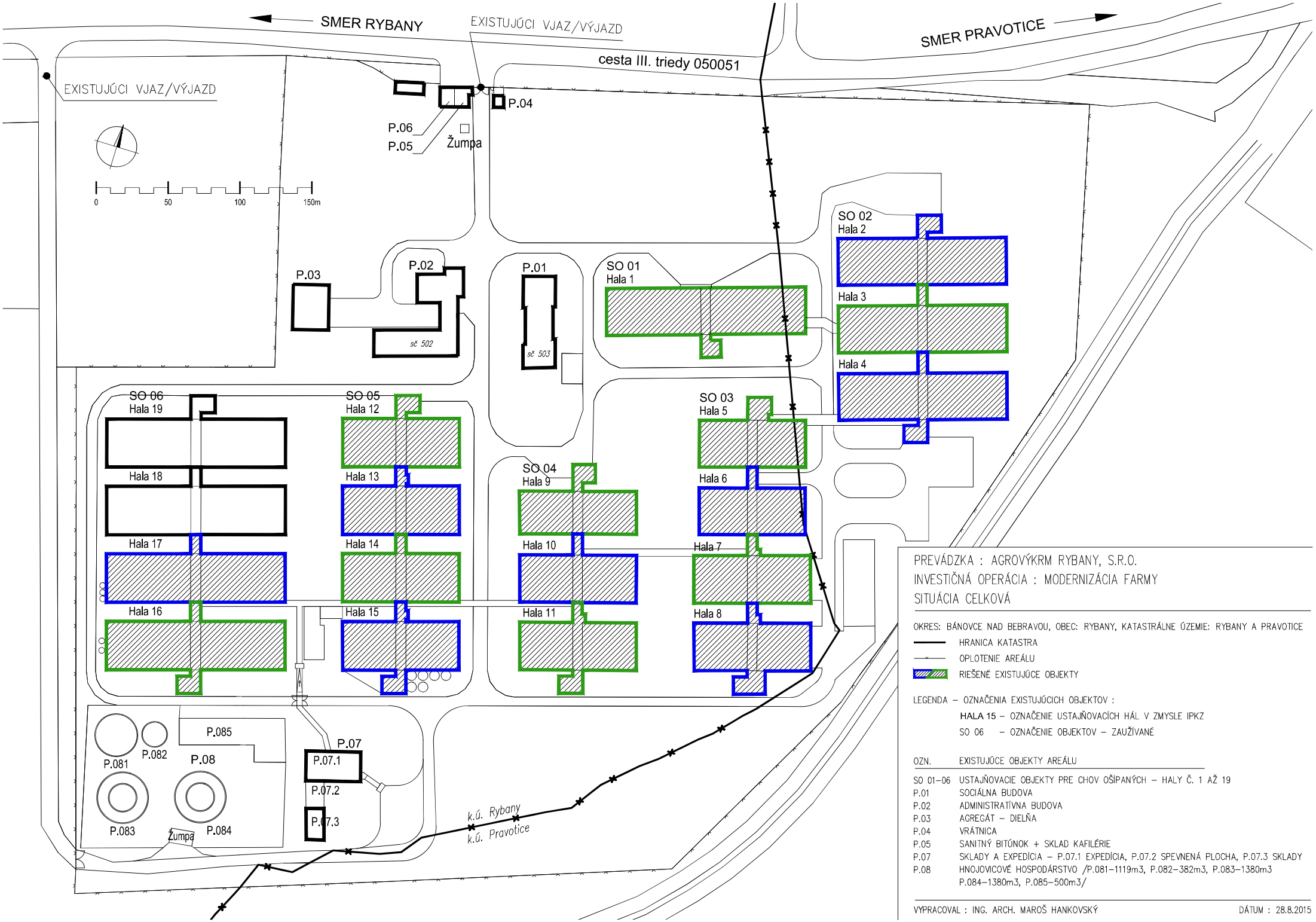
Orientačné ohraničenie miesta realizácie

0 1km 2km

1:50 000

Príloha 2:

Situácia koordinačná



PREVÁDZKA : AGROVÝKRM RYBANY, S.R.O.
INVESTIČNÁ OPERÁCIA : MODERNIZÁCIA FARMY
SITUÁCIA CELKOVÁ

OKRES: BÁNOVCE NAD BEBRAVOU, OBEC: RYBANY, KATASTRÁLNE ÚZEMIE: RYBANY A PRAVOTICE

HRANICA KATASTRA

OPLOTENIE AREÁLU

RIEŠENÉ EXISTUJÚCE OBJEKTY

LEGENDA – OZNAČENIA EXISTUJÚCICH OBJEKTOV :

HALA 15 – OZNAČENIE USTAJŇOVACÍCH HÁL V ZMYSLE IPKZ

SO 06 – OZNAČENIE OBJEKTOV – ZAUŽÍVANÉ

OZN.	EXISTUJÚCE OBJEKTY AREÁLU
SO 01–06	USTAJŇOVACIE OBJEKTY PRE CHOV OŠÍPANÝCH – HALY Č. 1 AŽ 19
P.01	SOCIÁLNA BUDOVA
P.02	ADMINISTRATÍVNA BUDOVA
P.03	AGREGÁT – DIELŇA
P.04	VRÁTNICA
P.05	SANITNÝ BITÚNOK + SKLAD KAFILÉRIE
P.07	SKLADY A EXPEDÍCIA – P.07.1 EXPEDÍCIA, P.07.2 SPEVNENÁ PLOCHA, P.07.3 SKLADY
P.08	HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO /P.081–1119m3, P.082–382m3, P.083–1380m3 P.084–1380m3, P.085–500m3/

VYPRACOVAL : ING. ARCH. MAROŠ HANKOVSKÝ

DÁTUM : 28.8.2015

Príloha 3:

Výpis z listu vlastníctva č. 568, 589 a 214

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Bánovce nad Bebravou**
Obec: **RYBANY**
Katastrálne územie: **Rybany**

Dátum vyhotovenia **25.09.2015**
Čas vyhotovenia: **10:51:31**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 568

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
1698/ 2	148	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 3	4106	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 4	2164	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 5	2685	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 6	1062	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 7	343	Zastavané plochy a nádvoria	16	2		
1698/ 8	2923	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 9	2933	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 10	191	Zastavané plochy a nádvoria	8	2		
1698/ 11	2427	Ostatné plochy	99	2		
1698/ 12	496	Zastavané plochy a nádvoria	16	2		
1698/ 13	196	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 14	39	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 15	68	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 16	14	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 17	5131	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 18	1054	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 19	4268	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 20	105	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 21	369	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 23	1441	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 24	4604	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 25	2064	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 26	942	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 27	1532	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 28	4326	Orná pôda	1	2		
1698/ 29	4300	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 32	1682	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
1698/ 33	78	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 35	181	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 36	336	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 37	2594	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 38	354	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 39	22	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 40	131	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 41	1006	Orná pôda	1	2		
1698/ 42	248	Orná pôda	1	2		
1698/ 43	2801	Orná pôda	1	2		
1698/ 44	1132	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 45	14	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 46	654	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 47	9	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 48	1509	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 49	10	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 50	4	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 51	15	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 52	38	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 53	363	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 54	15	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 55	38	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 56	336	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 57	15	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 58	38	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 59	305	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 60	15	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 61	38	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 62	272	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 63	21	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 64	7	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 65	89	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 66	10	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 67	21	Zastavané plochy a nádvoria	8	2		
1698/ 68	195	Zastavané plochy a nádvoria	8	2		
1698/ 69	42	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 70	2056	Zastavané plochy a	18	2		

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
1698/ 71	80	Zastavané plochy a nádvoria	99	2		
1698/ 72	361	Ostatné plochy	99	2		
1698/ 73	223	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 74	83	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 75	46	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 76	12	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 77	30	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 78	43	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 79	18	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 80	419	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 81	22	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 82	81	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 83	7	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 84	23	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 85	42	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 86	66	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 87	54	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 88	1	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1698/ 89	53	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 90	30	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1698/ 91	36	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 92	17	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
1698/ 93	87	Zastavané plochy a nádvoria	25	2		
1710/ 2	4479	Ostatné plochy	34	2		
1710/ 3	1601	Ostatné plochy	34	2		

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

8 - Na pozemku je postavený skleník, japan, parenisko a iné

99 - Pozemok využívaný podľa druhu pozemku

22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti

1 - Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu

17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

18 - Pozemok, na ktorom je dvor

34 - Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu

16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

PARCELY registra "E" evidované na mape určeného operátu

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Pôvodné k.ú.	Počet č. UO	Umiest pozemku
1695	74	Orná pôda	0		2

PARCELY registra "E" evidované na mape určeného operátu

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Pôvodné k.ú.	Počet č. UO	Umiest pozemku
1697	393	Orná pôda	0		2
1700	603	Orná pôda	0		2

Legenda:
Umiestnenie pozemku:
2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Právny vzťah:
1 - Oprávnená držba k pozemku

Stavby

Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh ch.n.	Umiest. stavby
502	1698/ 12	15	admin.budova		1
503	1698/ 7	20	sociálna budova		1
	1698/ 4	2	odchovňa		1
	1698/ 5	2	matečník		1
	1698/ 6	2	kančín		1
	1698/ 8	2	predvýkrm		1
	1698/ 9	2	výkrm		1
	1698/ 10	18	žumpa		1
	1698/ 13	20	agregát		1
	1698/ 14	2	sklad kafilérie		1
	1698/ 15	2	sanitný bitúnok		1
	1698/ 16	20	vrátnica		1
	1698/ 36	2	sklad		1
	1698/ 50	2	výkrm		1
	1698/ 52	2	výkrm		1
	1698/ 53	2	výkrm		1
	1698/ 55	2	výkrm		1
	1698/ 56	2	výkrm		1
	1698/ 58	2	výkrm		1
	1698/ 59	2	výkrm		1
	1698/ 61	2	výkrm		1
	1698/ 62	2	výkrm		1
	1698/ 67	18	žumpa		1
	1698/ 68	18	žumpa		1
	1698/ 83	2	matečník		1

Legenda:
Druh stavby:
20 - Iná budova
18 - Budova technickej vybavenosti sídla (vymenníková stanica, budova na rozvod energií, čerpacia a prečerpávacia stanica, úpravňa vody, transformačná stanica a rozvodňa, budova vodojemu alebo čistiareň odpadových vôd a iné)
15 - Administratívna budova
2 - Poľnohospodárska budova
Kód umiestnenia stavby:
1 - Stavba postavaná na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo	Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka	Spoluvlastnícky podiel

Účastník právneho vzťahu: **Vlastník**

1 Agrovýkrm Rybany s.r.o., Rybany, PSČ 956 36, SR **1 / 1**

IČO :

Titul nadobudnutia	**Výpis z OR OS Trenčín č.95/98-III z 13.11.1997 dĺa Z 370/98-18/98;**
Titul nadobudnutia	**Žiadosť o zápis stavieb do LV -11/91;Rozh.o urč.súp.čísla stavby z 7.3.1993-Z 2117/93-41/93;Zmena názvu z OR OS Bratislava-vidiek č.KO 12187/96 z 31.10.1996 dĺa Z 604/97-28/97;**
Titul nadobudnutia	**Vyhlásenie zo 4.4.2000,Výpis z OR OS Trenčín č.413/2000-III z 19.4.2000 dĺa Z 933/00-79/00;**
Titul nadobudnutia	**Dodatok z 14.12.2000 k Z 933/00 dĺa Z 2238/00-5/01; Kúpna zmluva V 550/04 zo dňa 16.6.2004 - 99/04;** **Kúpna zmluva LS 60/06 zo dňa 31.10.2006 - 130/06;** **Kúpna zmluva V 1165/06 zo dňa 30.11.2006, Kúpna zmluva LS 51/06 zo dňa 30.11.2006 -**

Por. číslo	Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka	Spoluvlastnícky podiel
IČO :		
	143/06; Oznámenie obce o stavbe č. 400/2007 zo dňa 22.6.2007 dľa Z 683/07- 108/07; Oznámenie obce o stavbe č. 409/2007 zo dňa 28.6.2007 dľa Z 714/07- 109/07;	
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V 1271/07 zo dňa 14.11.2007 - 160/07;	
Titul nadobudnutia	Oznámenie obce o stavbe č. 409/2007 zo dňa 28.6.2007 a GP č. 35211393-94/2001 dľa Z 860/07- 161/07,162/07;	
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V 84/11 zo dňa 21.2.2011, Kúpna zmluva LS 53/06 zo dňa 30.10.2006, Kúpna zmluva LS 63/06 zo dňa 22.12.2006, Kúpna zmluva LS 57/06 zo dňa 14.11.2006, Kúpna zmluva LS 6/07 zo dňa 5.10.2007, Kúpna zmluva LS 55/06 zo dňa 30.10.2006, Kúpna zmluva LS 54/06 zo dňa 30.10.2006, Kúpna zmluva LS 56/06 zo dňa 30.10.2006, Kúpna zmluva LS 64/06 zo dňa 17.1.2007, Kúpna zmluva LS 5/07 zo dňa 5.10.2007, Kúpna zmluva LS 58/06 zo dňa 31.10.2006, Kúpna zmluva LS 59/06 zo dňa 31.10.2006, GP č. 35 211 393-94/2001 -24/11;	
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V 758/11 zo dňa 25. 8. 2011 - 211/11;	
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V 1479/14 zo dňa 29.10.2014-205/14;	

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.:

1 **Pod V 1040/15 zo dňa 14.7.2015 zriaďuje sa záložné právo na nehnuteľnosti: stavba bez súp. čísla -predvýkrm na parc. CKN č. 1698/8 v podiele 1/1 v prospech záložného veriteľa - Poľnohospodárska platobná agentúra, Dobrovičova 12,815 26 Bratislava, IČO 30794323-151/15;**

Iné údaje:

1 **G.P.c.490-10-102/93**
1 **Stavba bez súp. č. matečník na parc. č.1698/5, je postavená aj na parc. č. 1698/83 - 162/07;**
Stavba bez súp. č. výkrm na parc. č. 1698/9 je postavená aj na parc. č. 1698/50, 1698/52, 1698/53, 1698/55, 1698/56, 1698/58, 1698/59, 1698/61, 1698/62 - 162/07;
Stavba bez súp. č. žumpa na parc. č. 1698/10, je postavená aj na parc. č. 1698/67, 1698/68 - 162/07;
1 **Zápis GP č. 33404062-6/2013 dľa Z1024/15-173/15; ;**

Poznámka:
Bez zápisu.

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Bánovce nad Bebravou**
Obec: **PRAVOTICE**
Katastrálne územie: **Pravotice**

Dátum vyhotovenia **23.10.2015**
Čas vyhotovenia: **11:43:35**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 589

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "E" evidované na mape určeného operátu

Parcelné číslo	*Výmera v m2*	*Druh pozemku*	*Pôvodné k.ú.*	*Počet č. UO*	*Umiest pozemku*
1546	**15651**	**Orná pôda**	**0**	**1**	**2**

Legenda:
Umiestnenie pozemku:
2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo ***Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka*** ***Spoluvlastnícky podiel***

Účastník právneho vzťahu: **Vlastník**

3 **Polčin Peter, Miezgovce č.89** **1 / 6**

Dátum narodenia :

Titul nadobudnutia **Osvedčenie o dedičstve 9D 351/03 zo dňa 19.9.2003 dľa Z 1263/03-35/03;**

Účastník právneho vzťahu: **Vlastník**

6 **Agrovýkrm Rybany s. r. o., 956 36, Rybany, SR** **5 / 6**

IČO :

Titul nadobudnutia **Kúpna zmluva V 1147/11 zo dňa 25.10.2011 -40/11;**

ČASŤ C: ŤARCHY

Bez zápisu.

Iné údaje:

Bez zápisu.

Poznámka:

Bez zápisu.

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Bánovce nad Bebravou**
Obec: **PRAVOTICE**
Katastrálne územie: **Pravotice**

Dátum vyhotovenia **23.10.2015**
Čas vyhotovenia: **11:41:48**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 214

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
757/ 18	3760	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
844/ 2	3506	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
844/ 4	60	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
844/ 5	117	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
844/ 7	22	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
844/ 8	19	Zastavané plochy a nádvoria	22	2		
844/ 9	12	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
844/ 10	453	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
844/ 12	110	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1546/ 11	78	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1546/ 12	22	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		
1546/ 13	17	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1546/ 14	819	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1546/ 15	837	Zastavané plochy a nádvoria	18	2		
1546/ 17	14	Zastavané plochy a nádvoria	17	2		

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

22 - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti

17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

18 - Pozemok, na ktorom je dvor

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Stavby

Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh ch.n.	Umiest. stavby
1	1546/ 3	2	jalovaren-vyr.hala		1
Právny vzťah k parcele na ktorej leží stavba 1 nie je evidovaný na liste vlastníctva.					
	757/ 18	20	vodny zdroj		1
	1546/ 4	20	pripravovna krmiv		1
Právny vzťah k parcele na ktorej leží stavba nie je evidovaný na liste vlastníctva.					
	1546/ 6	20	kancin		1
Právny vzťah k parcele na ktorej leží stavba nie je evidovaný na liste vlastníctva.					
	1546/ 8	20	matecnik		1
Právny vzťah k parcele na ktorej leží stavba nie je evidovaný na liste vlastníctva.					

Stavby

Súpisné číslo	*na parcele číslo*	*Druh stavby*	*Popis stavby*	*Druh ch.n.*	*Umiest. stavby*
	1546/ 9	**20**	**matecnik**		**1**

Právny vzťah k parcele na ktorej leží stavba nie je evidovaný na liste vlastníctva.

Legenda:

Druh stavby:

20 - Iná budova

2 - Poľnohospodárska budova

Kód umiestnenia stavby:

1 - Stavba postavaná na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo ***Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka*** ***Spoluvlastnícky podiel***

Účastník právneho vzťahu: **Vlastník**

1 Agrovýkrm Rybany s. r. o., 956 36, Rybany, SR **1 / 1**

IČO :

Titul nadobudnutia	**B1- Rozhod. o urč. súp. čísla OU-Pravotice z 22.2.1995 došlo 7.3.1995 Z 796/95-3/95; Žiadosť o zmenu adresy a sídla podniku zo dňa 19.5.1998 č. 270/98 dľa Z 948/98-29/98;**
Titul nadobudnutia	**Vyhlásenie zo dňa 4.4.2000,Výpis z OR OS Trenčín,č. 413/2000 -III z 19.4.2000 dĺa Z 934/00-21/00;**
Titul nadobudnutia	**Kúpna zmluva V 1265/10 zo dňa 9.11.2010, GP č. 35211393-96/2001 -44/10;**
Titul nadobudnutia	**Kúpna zmluva V 1266/10 zo dňa 9.11.2010, GP č. 35211393-96/2001 -45/10;**
Titul nadobudnutia	**Kúpna zmluva V 85/2011 zo dňa 2.3.2011, GP č. 35 211 393-96/2001 -11/11;**
Titul nadobudnutia	**Kúpna zmluva V 1478/14 zo dňa 28.10.2014 -77/14;**

ČASŤ C: ŤARCHY

Bez zápisu.

Iné údaje:

GP č. 35 211 393-96/2001 dľa V 1478/14 -77/14;

Poznámka:

Bez zápisu.