Agrovýkrm Rybany s.r.o.
Tomášovská 22/393, 90045 Malinovo

DOBUDOVANIE A ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY, FARMA OŠÍPANÝCH RYBANY

Zámer 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 2018

OBSAH

OBSAH **2**
I. Základné údaje o navrhovateľovi **4**
1. Názov 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 4
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 4

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti **5**
1. Názov 5
2. Účel 5
3. Užívateľ 6
4. Charakter navrhovanej činnosti 6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) 7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 7
8. Opis technického a technologického riešenia 8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 22
10. Celkové náklady (orientačné) 23
11. Dotknutá obec 23
12. Dotknutý samosprávny kraj 23
13. Dotknuté orgány 23
14. Povoľujúci orgán 23
15. Rezortný orgán 23
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 23
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 23

III. Základné INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA **24**
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 24
   1.1. Geomorfologické pomery 24
   1.2. Horninové prostredie 25
   1.3. Pôdne pomery 26
   1.4. Klimatické pomery 26
   1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 27
   1.6. Biotické pomery 29
   1.7. Chránené územia 31
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 32
   2.1. Štruktúra krajiny 32
   2.2. Scenéria krajiny 32
   2.3. Stabilita krajiny 33
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 34
   3.1. Demografické údaje 34
   3.2. Sídla 36
   3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 37
   3.4. Doprava 37
   3.5. Technická infraštruktúra 37
   3.6. Služby 38
   3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 38
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 39
   4.1. Znečistenie ovzdušia 39
   4.3. Zaťaženie územia hlukom 40
   4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 40
   4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 41
   4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov 42
   4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 43

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie **45**
1. Požiadavky na vstupy 45
   1.1. Záber pôdy 45
   1.2. Zdroje a spotreba vody 45
   1.3. Surovinové zabezpečenie 47
   1.4. Energetické zdroje 48

1.5. Dopravné riešenie 50
1.6. Nároky na pracovné sily 51
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 51
2. Údaje o výstupoch 51
2.1. Ovzdušie 51
2.2. Vody 55
2.3. Odpady 58
2.4. Hluk a vibrácie 60
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 60
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy 60
2.7 Vyvolané investície 61
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 62
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 62
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 62
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu 63
3.4. Vplyvy na pôdu 63
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 64
3.6. Vplyvy na krajinu 64
3.7. Vplyv na obyvateľstvo 64
4. Hodnotenie zdravotných rizík 65
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 65
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 65
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 66
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 66
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 66
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 67
10.1. Územnoplánovacie opatrenia 67
10.2. Technické opatrenia 67
10.3. Organizačné a prevádzkové opatrenia 68
10.4. Iné opatrenia 70
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 71
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 72
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 72
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 73
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 74
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 75

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 75
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 76
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 76
Zoznam hlavných použitých materiálov 76
Zoznam zdrojov informácii z internetu 76
Legislatíva 76
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 77
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 77

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 78
IX. Potvrdenie správnosti údajov 78
1. Spracovatelia zámeru. 78
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 78

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Agrovýkrm Rybany s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 312 487

3. SÍDLO

Tomášovská 22/393,
90045 Malinovo

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

Ulrik Biel Hansen - konateľ

Agrovýkrm Rybany s.r.o.
Tomášovská 22/393,
90045 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

Marek Tóth
Agrovýkrm Rybany s.r.o.
Tomášovská 22/393,
90045 Malinovo
Tel: 0917 936 904
Email: marektoth@proovo.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Dobudovanie a zefektívnenie prevádzky, farma ošípaných Rybany

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je dobudovanie areálu existujúcej farmy ošípaných Rybany a riešenie zefektívnenia jej prevádzky vyvolanej nielen prevádzkovými potrebami farmy ale aj súčasnými trendmi v zlepšovaní podmienok pre chov hospodárskych zvierat, čo mimo aplikácie najlepších dostupných techník, obnovy technického stavu objektov a modernizácie technického vybavenia, znamená aj zvyšovanie plošných nárokov prislúchajúcich na jedno zviera. Dobudovaním prevádzky bude navýšená prevádzkovaná kapacita - počet chovaných zvierat na farme.

Navrhované riešenie je vypracované variantne vo variantoch „A“ a „B“ a je v súlade s Nariadením vlády SR č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných.

Variant „A“ rieši pre ustajnenie ošípaných prestavbu existujúcej chovnej Haly 1, prístavbu piatich nových chovných hál 20, 21, 22, 23 a 24, novými halami vyvolanú úpravu vstupných častí hál 5 a 9, dobudovanie preháňacích chodieb (prepojovacích koridorov), prístavbu prípravovne mokrého krmiva a úpravu sociálnej budovy P.01. V potrebnom rozsahu budú dobudované areálové inžinierske siete (vodovod, hnojovicová kanalizácia, splašková a dažďová kanalizácia, elektro NN a VO a rozvody plynu STL) a komunikácie a spevnené plochy. Pri Variante „A“ sa kapacita farmy ošípaných Rybany realizáciou predmetného zámeru z hľadiska počtu chovných ošípaných a kancov nad 30 kg navýši zo súčasných 4 010 ks výkrmových ošípaných na 4 542 ks a zo súčasných 800 ks prasníc na 2 869 ks.

Základom riešenia Variantu B je variant „A“ avšak oproti variantu „A“ je v tomto riešení navrhnutá aj dostavba novej chovnej haly 25 a úpravy IS vyvolané dostavbou uvedenej haly t.j. prekládka a rozšírenie areálového rozvodu vodovodu, napojenie objektu na areálové rozvody IS a dostavba komunikácie zo západnej strany. Variantne je tiež riešené parkovanie pre zamestnancov a návštevy pri vjazde do areálu prevádzky. Pri Variante „B“ sa kapacita farmy ošípaných Rybany realizáciou predmetného zámeru z hľadiska počtu chovných ošípaných a kancov nad 30 kg navýši zo súčasných 4 010 ks výkrmových ošípaných na 5 598 ks a zo súčasných 800 ks prasníc na 2 869 ks.

Pri oboch variantoch budú uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe spaľované v malom asanačnom veterinárnom zariadení s kapacitou max. 1,2 t/deň.

Existujúce inžinierske siete a napojenia na verejné rozvody majú dostatočnú kapacitu pre oba varianty navrhovaného zámeru a nie je potrebné budovať nové prípojky na verejné rozvody inžinierskych sietí.

3. UŽÍVATEĽ

Agrovýkrm Rybany s.r.o.
Tomášovská 22/393,
90045 Malinovo

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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 činnosť predstavovať novú činnosť.
Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť 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
- časť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 5. Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy s kapacitou do 10 t/deň sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby povinného hodnotenia. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Ministerstvo životného prostredia SR.

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

11. Poľnohospodárska a lesná výroba	Prahové hodnoty		Navrhovaný zámer
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie	
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**	od 200 do 2 000 ks (nad 30 kg) alebo do 750 ks prasníc	ošípané nad 30 kg: 4 542 ks (5 598 ks) prasnice: 2 869 ks
5. Kafilérie a veterinárne asanačné ústavy	od 10 t/deň	**do 10 t/deň**	max. 1,2 t/deň

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Bánovce nad Bebravou v k. ú. obcí Rybany a Pravotice, v areáli existujúcej farmy ošípaných Agrovýkrm Rybany s.r.o. .
Stavba „Dobudovanie a zefektívnenie prevádzky, farma ošípaných Rybany“ sa nachádza na území jestvujúceho areálu Farmy ošípaných Rybany, ktorej prevádzkovateľom je navrhovateľ Agrovýkrm Rybany s.r.o., Tomášovská 22/393, 900 45 Malinovo.
Areál farmy je situovaný mimo 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 situovaný mimo zastavané územie uvedených obcí. Územie je s miernym severojužným sklonom. Výškový rozdiel v rozsahu celého jeho vymedzenia nepresahuje hranicu 7,2 metra (200,30 – 207,50 m.n.m.).

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.

Navrhovaná činnosť sa dotýka všetkých parciel existujúcej prevádzky ošípaných farmy Rybany, ktoré uvádza Príloha 6 a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Z hľadiska druhu dotknutých parciel sa jedná prevažne o Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné plochy, časť parciel v rámci existujúceho areálu farmy ošípaných je však klasifikovaných aj ako orná pôda.

Celková výmera pozemkov v rámci areálu prevádzky "Farma ošípaných Rybany" dotknutých navrhovanou činnosťou činí 88 377 m^2 (výmera v k.ú. Pravotice je 20 049 m^2 a výmera v k.ú. Rybany je 68 328 m^2).
Výmera pozemkov mimo areál prevádzky "Farma ošípaných Rybany" dotknutých navrhovanou činnosťou činí 10 722 m^2 (výmera v k.ú. Pravotice je 3 760 m^2 a výmera v k.ú. Rybany je 6 962 m^2).

Sumár zastavaných plôch v súvislosti s realizáciou predmetného zámeru uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Popis hlavných parametrov zámeru z hľadiska zastavaných plôch

	Variant A	Variant B	Súčasný stav
Zastavaná plocha chovnými halami pre ošípané (m^2)	20 166	21 091	15 238
Zastavaná plocha ostatnými prevádzkovými objektmi (m^2)	6 469	6 469	6 162
Zastavaná plocha komunikácií a spevnených plôch (m^2)	15 860	16 005	15 560

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia dostavby farmy ošípaných spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby.

Variant A

Začiatok výstavby:	06/2019
Ukončenie výstavby:	06/2027
Doba výstavby:	96 mesiacov
Uvedenie do prevádzky:	postupne v rokoch 2019 - 2027

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

Variant B

Začiatok výstavby:	06/2019
Ukončenie výstavby:	06/2028
Doba výstavby:	108 mesiacov
Uvedenie do prevádzky:	postupne v rokoch 2019 - 2028

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Areál farmy je situovaný mimo 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 situovaný mimo zastavané územie uvedených obcí. Územie je s miernym severojužným sklonom. Výškový rozdiel v rozsahu celého jeho vymedzenia nepresahuje hranicu 7,2 metra (200,30 – 207,50 m.n.m.).

Prevádzka je zameraná na chov ošípaných – výkrm ošípaných a chov prasníc, kancov, produkciu odstavčiat pre potreby výkrmu od štádia naskladnenia prasničiek, prasníc a kancov, cez pripustenie (inseminácu), chov malých ciciakov a odstavčiat do štádia dosiahnutia hmotnosti cca 20 kg a ich expedície na ďalší výkrm odberateľovi, pričom časť odchovaných odstavčiat je chovaná na farme do jatočnej hmotnosti a následne expedovaná na porážku odberateľovi. Staršie odrodené prasnice sú expedované na porážku na bitúnok odberateľa.
Vstup do areálu pre motorové prostriedky je cez betónový dezinfekčný žľab na zamedzenie prenosu chorôb na ošípané.
Povolená kapacita chovu je : 800 ks prasníc, 4010 ks ošípaných nad 30 kg (z toho 10 kancov) a 4300 ks odstavčiat 7-30 kg.
Ošípané sú chované v uzavretých klimatizovaných halách. Ide o jednopodlažné haly, bez podpivničenia, zastrešené sedlovými strechami. Haly sú navzájom prepojené koridormi (preháňacími chodbami) pre zabezpečenie biologickej bezpečnosti chovu tzv. „biosecurity“ (vnútorná prevádzka je takto oddelená od vonkajšieho priestoru).

Prevádzku tvoria nasledujúce objekty:

Chovné haly pre ošípané s preháňacími chodbami, celkom 19 hál

- Hala 1 - určená pre ustajnenie kancov a inseminácu prasníc a prasničiek
- Haly 2, 3 a dve sekcie haly 3 - určené pre ustajnenie gravidných prasníc tzv. „jalovárne“
- Hala 4 dve sekcie a Haly 5 až 8 - určené pre ustajnenie prasníc s ciciakmi tzv. „pôrodne“
- Haly 9 až 11 a 16 až 19 - určené pre chovné ošípané tzv. „výkrm“
- Haly 12 až 15 - určené pre odchov odstavčiat tzv. „škôlky“.

Ostatné prevádzkové objekty

- P.01 - sociálna budova a P.011 žumpa na splaškové vody 100 m3
- P.02 - administratívna budova a P.012 žumpa na splaškové vody 35 m3
- P.03 - dielne - náhradný zdroj elektrickej energie, dielňa, nádrž na PHM, sklad
- nebezpečných odpadov
- P.04 - vrátnica
- P.05 - dezinfekčný brod
- P.06 - sklad kadáverov a P.061 žumpa na oplachové vody s objemom 36 m3
- P.07 - expedičná maštaľ‘ a sklad - expedičná maštaľ (P.071), spevnená plocha (P.072), sklad (P.073) a žumpa (P.074) na hnojovicu s objemom 5 m3

- P.08 - Hnojovicové hospodárstvo
  - 1 x I 119 m^3 nadzemná oceľová nádrž (P.081)

- 1 x 382 m^3 nadzemná oceľová nádrž (P. 082)
- 2 x 1 380 m^3 nadzemná oceľová nádrž (P. 083 a P.084)
- I x 695 m^3 žumpa pri nadzemných nádržiach (P. 085)
- 1 x 100 m^3 podzemná betónová prečerpávacia nádrž na hnojovicu (P.086)
- hnojovicová kanalizácia

- P.09 - príprava mokrého krmiva
- P.10 - mostová váha
- P.11 - požiarna nádrž s objemom 100 m^3
- P.12 - nádrž na TH (hnojovicové hospodárstvo) - objekt vo výstavbe
- P.14 - areálový vodovod, napojený na vežový vodojem (hydroglóbus) - 100 m^3
- vodný zdroj HR1 a HR3
- zásobníky na suché a tekuté zložky kŕmnych zmesí pri Prípravovni mokrého krmiva
- zásobníky na suché kŕmne zmesi pri halách s nainštalovaným systémom suchého krmiva
- spevnené plochy (manipulačné plochy pri halách), vnútroareálové komunikácie
- dažďová kanalizácia

Neprevádzkované objekty v areáli farmy

- P.13 - silážna jama
- P.15 - sklad

Chov ošípaných sa vykonáva na podlahe s roštovým ustajnením, pod ktorým sa nachádza hnojovicová záchytná jama. Hnojovica je v pravidelných intervaloch vypúšťaná a dopravovaná potrubím do prečerpávacej žumpy, odkiaľ je čerpaná do fekálneho vozidla a odvážaná na aplikáciu do pôdy, alebo prečerpaná do nádrží určených na uskladnenie hnojovice.
Systém chovu pozostáva zo zásobníkov krmiva, prípravovne mokrého krmiva, rozvodov suchého a mokrého krmiva, rozvodu pitnej vody z vlastných vodných zdrojov, zariadení na vetranie hál núteným podtlakovým vetraním prepojeným automatickým riadiacim systémom, vykurovania priamo-vykurovacími plynovými jednotkami a teplovodnými telesami napojenými na plynové kotly.

V rámci súčasného stavu sú vo výstavbe nasledovné stavby :

- stavba „Modernizácia chovu ošípaných“ – predmetom výstavby je rekonštrukcia existujúcich hál pre ošípané č. 1 až 16
- stavba „Rekonštrukcia hygienicko-sanitárnych zariadení – administratívna budova AGV Rybany“ – predmetom výstavby je rekonštrukcia hygienicko-sanitárnych zariadení v rámci existujúcej administratívnej budovy
- stavba „Nádrž na TH“ – predmetom je výstavba tzv. hnojovicového hospodárstva a to novostavba skladovacej nádrže na tekutú hnojovicu a novostavba výdajného miesta.

Spoločnosť Agrovýkrm Rybany s.r.o. patrí do skupiny Polnovakia Agrar, ktorá je jedným z najväčších producentov ošípaných na Slovensku. Produkcia je sústredená na piatich miestach. Farma ošípaných Rybany bude po dostavbe patriť medzi najväčšie farmy so zameraním na reprodukciu ošípaných a produkciu bravčového mäsa na Slovensku. Na farme budú len tie najlepšie chovné ošípané pre zabezpečenie vysokokvalitnej produkcie bravčového mäsa.

Navrhované riešenie prevádzky je v súlade s najnovšími, dostupnými, známymi a používanými postupmi na najvyššej úrovni v štátoch EÚ.

Polnovakia Agrar, s.r.o. sa zameriava na výrobu kvalitných poľnohospodárskych produktov. Spoločnosť bola založená v roku 2003 a dnes sa skladá z niekoľkých fariem, ktoré sa špecializujú na chov ošípaných, produkciu vajec, obilnín a výrobu krmív. Zameriava sa najmä na chov ošípaných. S produkciou 150 000 jatočných ošípaných za rok je jedným z najväčších výrobcov na slovenskom trhu. Ročne vyprodukuje takmer 45 miliónov vajec a v rámci rastlinnej výroby obrába 6 000 hektárov pôdy. Väčšina dopestovaných obilnín sa spracováva na dvoch farmách, ktoré sa špecializujú na výrobu kŕmnych zmesí. Produkty spoločnosti sa predávajú na slovenskom trhu a vyvážajú sa i do okolitých krajín ako: Rakúsko, Maďarsko, Česká republika, Poľsko, Nemecko a Rumunsko. Polnovakia Agrar, s.r.o. zamestnáva okolo 200 zamestnancov.

Prevádzka je povolená Integrovaným povolením, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, vysunuté pracovisko Nitra dňa 17.10.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 30.11.2007 v znení nasledovnej zmeny zo dňa 26.10.2016 právoplatnej dňom 01.12.2016. Farma slúži na reprodukciu a výkrm ošípaných.
Z urbanistického a architektonického hľadiska ide o existujúce funkčné využitie pre poľnohospodársku živočíšnu výrobu.

Variant A

Variant „A“ rieši pre ustajnenie ošípaných prestavbu existujúcej chovnej Haly 1, prístavbu piatich nových chovných hál 20, 21, 22, 23 a 24, novými halami vyvolanú úpravu vstupných častí hál 5 a 9, dobudovanie preháňacích chodieb (prepojovacích koridorov), prístavbu prípravovne mokrého krmiva a úpravu sociálnej budovy P.01. V potrebnom rozsahu budú dobudované areálové inžinierske siete (vodovod, hnojovicová kanalizácia, splašková a dažďová kanalizácia, elektro NN a VO a rozvody plynu STL) a komunikácie a spevnené plochy.

Riešenie ustajňovacích chovných Hál pre ošípané

Hala 1 - úprava vstupnej časti objektu pre napojenie na novobudovanú Halu 21, preloženie prípojnej skrine PRIS a elektrorozvodne. Sekcia 02 - úprava individuálnych izolačných boxov na boxy pre kance – 4 boxy s plochou boxu min. 6,0 m^2/box. Sekcia 04 - úprava priestoru pre kance s laboratóriom na kančín pre 26 kancov ustajnených v individuálnych boxoch. Plocha boxu je min. 7,47 m^2/box (prevádza sa umelá inseminácia bez prirodzeného pripúšťania).

Hala 5 - úprava vstupnej časti objektu pre napojenie na novobudovanú Halu 21, preloženie prípojnej skrine PRIS a elektrorozvodne.

Hala 9 - úprava vstupnej časti objektu pre napojenie na novobudovanú Halu 20, preloženie prípojnej skrine PRIS k hale 20, napojenie exist. elektrorozvodne z novej skrine PRIS, preloženie vstupných dverí do elektrorozvodne, vybudovanie pohotovostných WC pre zamestnancov.

Hala 20 - novostavba chovného objektu, ktorý bude určený pre odchov prasničiek a kancov ustajnených v skupinových boxoch. V objekte budú dve sekcie po 14 boxov.

Hala 21 - novostavba chovného objektu, určená pre ustajnenie prasníc s ciciakmi v individuálnych pôrodných boxoch tzv. „pôrodňa“. V objekte je navrhnutých šesť sekcií, celkovo so 198 ks individuálnych pôrodných boxov a preháňacia chodba prepájajúca Halu 21 na jednotlivé susediace objekty.

Hala 22 - nový chovný objekt určený pre inseminácia prasníc v individuálnych inseminačných boxoch tzv. „inseminácia“. V objekte budú dve sekcie pričom v každej bude 181 ks inseminačných boxov a 2 boxy pre kance.

Hala 23 - nový chovný objekt určený pre prasnice a prasničky počas obdobia začínajúceho štvrtým týždňom po pripustení a končiaceho jeden týždeň pred očakávaným prasením tzv. „jalováreň“. Prasnice a prasničky budú chované v skupinách. Objekt je rozdelený na dve sekcie, v každej sekcii je riešených 16 skupinových boxov. Ošípané budú chované v skupinách po 29 ks/box a 12 ks/box.

Hala 24 - nový chovný objekt určený pre prasnice a prasničky počas obdobia začínajúceho štvrtým týždňom po pripustení a končiaceho jeden týždeň pred očakávaným prasením tzv. „jalováreň“. Prasnice a prasničky budú chované v skupinách. Objekt je rozdelený na dve sekcie, v každej sekcii je riešených 16 skupinových boxov. Ošípané budú chované v skupinách po 29 ks/box.

Riešenie ostatných prevádzkových objektov a inžinierskych objektov

SO 130 Asanačné veterinárne zariadenie - Uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe budú spaľované v navrhovanom asanačnom veterinárnom zariadení s kapacitou max. 1,2 t/deň. Odhadovaný ročný úhyn ošípaných je cca 146,1 tony/rok. Pri dennom spaľovaní to predstavuje 0,40 ton uhynutých ošípaných a spaľovací čas 8 hodín/deň. Všetky spaľovne zo série značky Volkan, ktorú navrhovateľ plánuje použiť, predstavujú sériu vysoko účinných spaľovacích jednotiek pre zneškodnenie všetkých druhov uhynutých jatočných zvierat. Sú extrémne robustné, konštruované s použitím vysoko kvalitných materiálov a sú dostupné v celej rade kapacít, aby vyhovovali každému odvetviu odpadového hospodárstva. Volkan1000 je veľkokapacitná, výkonná spaľovňa ktorej súčasťou je aj dopaľovacie zariadenie, takže je v súlade s európskou legislatívou. Je ideálna pre zneškodnenie uhynutých ošípaných, oviec, ale aj zvieracích tiel väčších rozmerov, odpadov z fariem či z bitúnkov. Je ľahko ovládateľná, s horným plnením spaľovne s unikátnym posuvným vekom, ktoré zaručuje pohodlný prístup a jednoduchosť ručného alebo mechanického zaťaženia. K dispozícii je tiež verzia s výklopným vekom. Všetky ovládacie prvky spaľovne sú umiestnené mimo nakladaciu plochu, aby nedošlo k ich poškodeniu počas nakladania. Volkan1000 je schopný predhriať dopaľovacie zariadenie na požadovanú teplotu pred vložením uhynutých zvierat. Akonáhle je spaľovňa naložená, je vybraný program spaľovania a spaľovňa môže byť ponechaná bez dozoru, kým sa vložený náklad nepremení na popol. Spaľovňa je vysoko účinná, s využitím automatických horákov a vysokým tepelným tokom, nízkou hmotnosťou výmuroviek tepelných a ovládacích prvkov časovača, ktoré zaisťujú minimálne prevádzkové náklady; termostat reguluje horáky pri dosiahnutí optimálnej teploty, čo

výrazne zvyšuje účinnosť paliva. Tento model je tiež navrhnutý tak, aby využíval vnútorné vlastnosti živočíšnych tukov ako palív, ktoré napomáhajú spaľovaniu. Technológia spaľovne je osadená sekundárnou komorou pre dodržiavanie právnych predpisov EÚ pre zabezpečenie nižších emisií (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009 , ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch). Technológia spaľovne je ľahko inštalovateľná na mieste, vyžaduje len jednoduchý betónový základ a dodávku paliva a elektriny - prívod 230 voltov. Základný model spaľovne má kapacitu až 50 kg za hodinu. Komplexné prevádzkové inštrukcie, starostlivosť o zariadenie a príručka údržby sú dodávané s každou spaľovňou.

Vybrané charakteristiky spaľovne VOLKAN 1000:

- Horáky
  Plne automatické, vysoko účinné horáky s elektronickým zapaľovaním, vybavené rozpoznaním horenia a zariadením na reguláciu spaľovania zaisťujúcim maximálnu účinnosť paliva.
- Metóda odstránenia popola
  Manuálne odstránenie popola z primárnej komory (voliteľne predné dvere na popol sú k dispozícii na požiadanie).
- Konštrukcia
  Mäkká zváraná oceľ skladajúca sa z oceľového plechu a tvarových podpier.
- Vnútorné jadro
  Monolitický vysoko kvalitný žiaruvzdorný betón s vysoko kvalitnými izolačnými podložkami. Tepelne efektívne.
- Vonkajšia úprava
  Vysoko kvalitný, odolný voči vysokým teplotám, kremíkový smalt. Škála farebných možností je k dispozícii.
- Záruka
  Rozšírená/doživotná záruka a servisné zmluvy sú k dispozícii na vyžiadanie.

VOLKAN 1000	
CELKOVÁ DĹŽKA	2250 mm
CELKOVÁ ŠÍRKA	3048 mm
CELKOVÁ VÝŠKA	3472 mm
HMOTNOSŤ	3500 kg
OBJEM KOMORY	1.81m³
KAPACITA NALOŽENIA	viac ako 1000 kg
METÓDA NALOŽENIA	zhora
RÝCHLOSŤ SPAĽOVANIA	50 kg/hodinu
PALIVO	zemný plyn
PRIEMERNÁ SPOTREBA PALIVA	7-9 Nm³/hodinu

SO 131 Preháňacia chodba - novostavba prepojovacej chodby určenej pre presun zvierat a zamestnancov medzi halami oddelený od vonkajšieho prostredia pre zabezpečenie biologickej bezpečnosti chovu tzv. „biosecurity“.

SO 141 Prípravovňa mokrého krmiva – novostavba objektu pre osadenie technológie prípravy mokrého krmiva a vybudovanie základu pre osadenie zásobníkov určených na uskladnenie dovezených certifikovaných suchých kŕmnych zmesí.

SO 151 Sociálna budova - zmena - úprava existujúceho objektu P.01 pre napojenie na novobudovanú preháňaciu chodbu SO 131, rekonštrukcia sociálnych zariadení pre zamestnancov (šatne, sprchy) a vytvorenie priestoru pre laboratórium.

Prípojky inžinierskych sietí - pre navrhovanú zmenu nie je potrebné budovať žiadne nové prípojky IS.

Areálové rozvody inžinierskych sietí - rozšírenie - SO 311, SO 321, SO 322, SO 323, SO 411 a SO 501 - v rámci areálu sú vybudované areálové rozvody IS (vodovod, hnojovicová kanalizácia, splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia, rozvody elektro NN a VO a rozvody plynu STL), ktoré budú v potrebnej miere upravené a dobudované pre potreby prestavovaných a novobudovaných objektov.

Hnojovicové hospodárstvo - celková skladovacia kapacita hnojovice po dobudovaní objektu P.12 (predpokladaný termín 2018/04) bude 18 072 m^3 (z toho : jestvujúce nádrže na hnojovicu 5 061 m^3, nádrž na tekutú hnojovicu P.12 s užitočným objemom 7078 m^3, podroštové nádrže 5 933 m^3).

SO 601 Komunikácie a spevnené plochy - rozšírenie - pre prístup k jednotlivým objektom bude dobudované zokruhovanie areálových komunikácií pri halách 23 a 24 a pri mostovej váhe P.10. Pri vjazde do areálu bude vybudované parkovisko pre parkovanie zamestnancov a návštev s počtom 20 parkovacích stojísk. Parkovisko bude oplotené, pričom vstup osôb do areálu je cez existujúcu vrátnicu P.04 slúžiacu ako vstupný filter. Za vedľajším vjazdom do areálu prevádzky, na komunikácii na západnej strane, bude vybudovaný dezinfekčný brod na zamedzenie prenosu nákaz do areálu prevádzky.

Členenie stavby

V rámci navrhovaného riešenia sa predpokladá nasledujúci rozsah stavby a jej členenie na jednotlivé stavebné objekty a prevádzkové súbory:

Pozemné stavebné objekty - návrh
Stavebný objekt
SO 101 - Hala pre ošípané 1 - zmena
SO 105 - Hala pre ošípané 5 - zmena
SO 109 - Hala pre ošípané 9 - zmena
SO 120 - Hala pre ošípané 20
SO 121 - Hala pre ošípané 21
SO 122 - Hala pre ošípané 22
SO 123 - Hala pre ošípané 23
SO 124 - Hala pre ošípané 24
SO 125 - Hala pre ošípané 25 (v prípade Variantu B)
SO 130 – Asanačné veterinárne zariadenie
SO 131 - Preháňacia chodba
SO 141 – Prípravovňa mokrého krmiva
SO 151 - Sociálna budova – zmena

Inžinierske objekty - návrh

Stavebný objekt
SO 311 - Areálový vodovod - rozšírenie
SO 321 - Areálová hnojovicová kanalizácia - rozšírenie
SO 322 - Areálová splašková kanalizácia – rozšírenie
SO 323 - Areálová dažďová kanalizácia - rozšírenie
SO 411 - Areálový rozvod NN - rozšírenie
SO 501 - Areálový rozvod plynu STL - rozšírenie
SO 601 - Areálové komunikácie a spevnené plochy - rozšírenie
SO 701 - Areálové oplotenie – úpravy a rozšírenie

Kapacita chovu

Predpokladané kapacity chovu a bilanciu surovín a zastavaných plôch po realizácii Variantu A navrhovaného zámeru uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Prepočet kapacitných údajov farmy ošípaných Rybany po realizácii Variantu A zámeru

Popis hlavných parametrov	Variant A		Súčasný stav		Nárast		
Prasnice	2 869	ks	800	ks	2 069	ks	258,63%
Chovné ošípané a kance nad 30 kg	4 542	ks	4 010	ks	532	ks	13,27%
Odstavčatá do 30 kg	10 624		4 300		6 324		147,07%
Ročná produkcia hnoja /výkaly a moč/	24 447	t/rok	12 270	t/rok	12 177	t/rok	99,24%
Potreba skladovacích nádrží	11 278	m^3/6 mes.	5 663	m^3/6 mes.	5 616	m^3/6 mes.	99,17%
Min. výmery pôdy pre aplikáciu hnojovice	755	ha	379	ha	376	ha	99,21%
Priemerná denná potreba vody l/s	1,346	l/s	0,705	l/s	0,641	l/s	90,81%
Priemerná denná potreba vody l/deň	116,289	m^3	60,945	m^3	55,344	m^3	90,81%
Ročná potreba vody	42 445	m^3	22 245	m^3	20 200	m^3	90,81%
Priemerná ročná potreba elektrickej energie	1 017 655	kWh/rok	770 880	kWh/rok	246 775	kWh/rok	32,01%
Inštalovaný výkon Pi	465	kW	352	kW	113	kW	32,01%
Súčasný výkon Ps	232	kW	176	kW	56	kW	32,01%
Transformačná stanica	630	kVA	630	kVA	0	kVA	0,00%
Ročná potreba plynu	174 635	m^3/rok	114 580	m^3/rok	60 055	m^3/rok	52,41%
Zastavaná plocha chovnými halami pre ošípané	20 116	m^2	15 238	m^2	4 878	m^2	32,01%
Obostavaný priestor chovnými halami pre ošípané	92 940	m^3	68 571	m^3	24 369	m^3	35,54%
Zastavaná plocha ostatnými prevádzkovými objektmi	6 469	m^2	6 162	m^2	307	m^2	4,98%
Obostavaný priestor ost. prevádzkovými objektmi	24 643	m^3	23 775	m^3	868	m^3	3,65%
Zastavaná plocha komunikácií a spevnených plôch	15 860	m^2	15 560	m^2	300	m^2	1,93%
Počet zamestnancov	24	osôb	18	osôb	6	osôb	33,33%
Celková skladovacia kapacita na hnojovicu	18 072	m^3	17 012	m^3	1 060	m^3	6,23%

Prevádzková schéma ustajnenia a chovu ošípaných v existujúcich a navrhovaných objektoch zohľadňujúca legislatívne a prevádzkové požiadavky na výkrm ošípaných uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Prevádzková schéma ustajnenia a chovu ošípaných po realizácii Variantu A zámeru

Stavebný objekt	Označenie ustajň. haly	Účel sekcie stav / návrh	Ustajnené ošípané stav / návrh	Počet zvierat					
				Variant "0"		Návrh (nárast)		Variant "A"	
				7-30 kg	nad 30 kg	7-30 kg	nad 30 kg	7-30 kg	nad 30 kg
SO 101	Hala 1	Inseminácia	Prasnice a prasničky		283		0		283
		Kančín	Kance		10		20		30
	Hala 2	Jalováreň	Prasnice a prasničky		348		0		348
	Hala 3	Jalováreň	Prasnice a prasničky		348		0		348
	Hala 4	Jalováreň	Prasnice a prasničky		174		0		174
		Pôrodňa	Prasnice s ciciakmi		60		0		60
	Hala 5	Pôrodňa	Prasnice s ciciakmi		82		2		84
	Hala 6	Pôrodňa	Prasnice s ciciakmi		82		2		84
	Hala 7	Pôrodňa	Prasnice s ciciakmi		92		0		92
	Hala 8	Pôrodňa	Prasnice s ciciakmi		92		0		92
	Hala 9	Výkrm	Výkrmové ošípané		360		280		640
	Hala 10	Výkrm	Výkrmové ošípané		360		280		640
	Hala 11	Výkrm	Výkrmové ošípané		380		260		640
	Hala 12	Škôlka	Odstavčatá	1 081		455		1 536	
	Hala 13	Škôlka	Odstavčatá	1 081		455		1 536	
	Hala 14	Škôlka	Odstavčatá	1 080		456		1 536	
	Hala 15	Škôlka	Odstavčatá	1 058		478		1 536	
	Hala 16	Výkrm/ Škôlka	Výkrmové ošípané/Odstavčatá		534	2 240	-534	2 240	0
	Hala 17	Výkrm/ Škôlka	Výkrmové ošípané/Odstavčatá		534	2 240	-534	2 240	0
	Hala 18	Výkrm	Výkrmové ošípané		537		547		1 084
	Hala 19	Výkrm	Výkrmové ošípané		534		550		1 084
SO 120	Hala 20	Odchov	Prasničky a kance v odchove				420		420
SO 121	Hala 21	Pôrodňa	Prasnice s ciciakmi				198		198
SO 122	Hala 22	Inseminácia	Prasnice				362		362
		Inseminácia	Kance				4		4
SO 123	Hala 23	Jalováreň	Prasnice				396		396
SO 124	Hala 24	Jalováreň	Prasnice				348		348
			Počet ošípaných	**4 300**	**4 810**	**6 324**	**2 601**	**10 624**	**7 411**

Ošípané určené na výkrm - ošípané vo váhovej kategórii cca 25 sú presúvané z hál "škôlka" do jednotlivých hál výkrmu maximálne v množstve definovanom pre váhovú kategóriu 85 - 110 kg.

Funkčná plocha
V Tzv. "výkrm" - chovné ošípané vo fáze predvýkrmu a výkrmu
S Tzv. "škôlka" - odstavčatá
J Tzv. "Jalováreň" - inseminované prasničky a prasnice, chované v skupinách
P Tzv. "Pôrodňa" - prasnice kojace s ciciakmi
I Tzv. "Inseminácia" - inseminácia prasníc a prasničiek, plochy inseminačných boxov nie sú započítané do čistej ložnej plochy haly
K Tzv. "Kance" - ustajnenie kancov, odber semena pre umelé oplodnenie
O Tzv. "Odchov prasničiek a kancov" - odchov prasničiek do prvého oprasenia a odchov kancov do dosiahnutia pohlavnej dospelosti

Spôsob chovu

Ustajnenie ošípaných je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem požadovaných minimálnych plošných nárokov spôsob chovu zabezpečuje všetky uvedeným nariadením

požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.
Podlaha v inseminačných halách bude z časti plná betónová a z časti z betónových podlahových roštov. Podlaha v jalovárniach a odchove bude celoroštová z betónových podlahových roštov. Podlaha v pôrodniach bude celoroštová zo systému plastových roštov. Pod podlahami je vytvorený podroštový priestor na zhromažďovanie hnojovice. Ošípané budú ustajnené na prefabrikovaných železobetónových roštoch, ktoré musia spĺňať podmienky podľa Nariadenia vlády SR 735/2002 Z. z. § 3 bod 2) písm. b).

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

Konštrukcie pre ustajnenie ošípaných – v rámci sekcií určených na insemin——áciu 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. Pre kance budú riešené samostatné boxy. Priestory jalovární a odchovu budú členené hradením na skupinové boxy, pričom prasnice a prasničky v jalovárniach budú chované v skupinách po 29 ks/box a 12 ks/box a v odchove budú ošípané chované v skupinách po 15 ks/box.

Technológia kŕmenia
Na kŕmenie sa používajú suché certifikované kompletné kŕmne zmesi, spĺňajúce všeobecné požiadavky na bezpečnosť krmív. Kŕmenie bude tzv. „mokré“ viacfázové prispôsobené špecifickým požiadavkám ošípaných podľa kategórií a veku zvierat. Pre prípravu mokrého krmiva bude vybudovaný nový objekt prípravovňa mokrého krmiva – novostavba objektu pre osadenie technológie prípravy mokrého krmiva a vybudovanie základu pre osadenie zásobníkov určených na uskladnenie dovezených certifikovaných suchých kŕmnych zmesí. Z vonkajších zásobníkov budú kŕmne zmesi dopravované potrubnými dopravníkmi do prípravovne kde budú miešané s pitnou vodou. Mokrá kŕmna zmes bude dopravovaná pod tlakom systémovým potrubným rozvodom do hál pre ošípané k jednotlivým kŕmnym žľabom. Dávkovanie množstva krmiva do každého žľabu je riešené cez pneumaticky ovládané uzávery.

Napájanie
Voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody (cez filtre a tlakové regulátory) rozvodom vedeným popri kŕmnom potrubí pod stropom sekcií. Napájanie v navrhovaných halách bude kolíkovými napájačkami.

Vykurovanie
Vykurovanie hál pre prasnice a kance a vykurovanie chovných hál – v ustajňovacích sekciách budú osadené plynové priamo-vykurovacie jednotky 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. Celkovo bude v navrhovaných halách osadených 27 ks vykurovacích jednotiek vo variante "A" (resp. 31 ks vo variante "B"). Ako referenčný výrobok sú použité vykurovacie jednotky Ermaf ERA33 výtlakom 1700 m^3/h a výkonom 33 kW. V rámci objektu pôrodne SO 121 budú prístrešky pre narodené

ciciaky ohrievané infračervenými lampami 230V/150W integrovanými vo výklopných strieškach - 1 ks na jeden box.

Vetranie

Vetranie ustajňovacích priestorov je zabezpečené systémom núteného vetrania. Celý systém ventilácie je riadený počítačom (riadiaca jednotka) s alarmom oznamujúcim poruchu cez zvukový signál sirény a cez signálnu lampu s prepojením na núdzové otváranie vetracích klapiek. Ovládanie zabezpečuje riadiaca jednotka na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov. V pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií budú osadené vetracie nasávacie klapky, v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy, budú osadené strešné ventilátory na odvod vzduchu. Výkon ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali, pričom nesmie klesnúť pod minimálnu potrebnú úroveň výmeny vzduchu. Pre kategóriu ustajnených ošípaných - odstavčatá je projektovaná výmena vzduchu 40 m^3/hod na jeden kus, pre prasnice s ciciakmi v pôrodniach je to 350 m^3/hod na jednu prasnicu a pre ostatné ošípané (prasnice, kance a chovné ošípané) je to 110 m^3/hod na jeden kus. Maximálna projektovaná výmena vzduchu je riešená s výkonovou rezervou ventilátorov +40%.

POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU (BAT)

Tabuľka: Porovnanie navrhovanej technológie s podmienkami BAT

BAT	Farma pre chov ošípaných - 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 sa odovzdáva externému odberateľovi na ďalšie zhodnotenie.
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 krmiva (zmluvní dodávatelia), odvoz ošípaných na bitúnok alebo na ďalší chov na iných farmách (odberatelia), odvoz odpadov (zmluvní odberatelia), odvoz hnojovice (externí odberatelia)
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 pravidelne kontrolované. Silá sú uzatvorené.
Skladovanie exkrementov: zabezpečiť dostatočnú kapacitu vzhľadom na klimatické podmienky	Chov ošípaných sa vykonáva na podlahe s roštovým ustajnením, pod ktorým sa nachádza hnojovicová záchytná jama. Hnojovica je v pravidelných intervaloch vypúšťaná a dopravovaná potrubím do prečerpávacej žumpy, odkiaľ je čerpaná do fekálneho vozidla a externým odberateľom odvážaná na aplikáciu do pôdy, alebo prečerpaná do nádrží určených na uskladnenie hnojovice.

BAT	Farma pre chov ošípaných - farma ošípaných Rybany
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 ďalšie zhodnotenie. Zvyšné odpady sú odovzdávané oprávneným organizáciám na 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.	Podroštový priestor je riešený ako skladovací priestor na hnojovicu, pričom s hnojovicou sa manipuluje len v čase vypúšťania čo znižuje uvoľňovanie emisií amoniaku do ovzdušia. Podroštový priestor je členený na menšie sekcie, pričom každá sekcia má vlastný uzáver - betónovú zátku - nadvihnutím ktorej sa vytvorí v kanalizačnom systéme vákuum umožňujúce vypustenie hnojovice. Z chovných hál je hnojovica odvádzaná do prečerpávacích nádrží (žúmp) mimo priestorov ustajnenia. Odtiaľ je čerpaná do autocisterien a vyvážaná na aplikáciu do pôdy. Pri Variante A bude celková skladovacia kapacita hnojovice po dobudovaní objektu P.12 (predpokladaný termín 2018/04) 18 072 m^3 (z toho : jestvujúce nádrže na hnojovicu 5 061 m^3, nádrž na tekutú hnojovicu P.12 s užitočným objemom 7078 m^3 , podroštové nádrže 5 933 m^3). Pri Variante B bude celková skladovacia kapacita hnojovice po dobudovaní objektu P.12 (predpokladaný termín 2018/04) 18 458 m^3 (z toho : jestvujúce nádrže na hnojovicu 5 061 m^3 , nádrž na tekutú hnojovicu P.12 s užitočným objemom 7078 m^3 , podroštové nádrže 6 319 m^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 je zabezpečované odsávaním opotrebovaného vzduchu z haly ventilátormi v hrebeni strechy cez vetracie komíny, systém ventilácie je riadený počítačom. Prívod vzduchu je riešený nasávacími vetracími klapkami v obvodových stenách. Celkový výkon ventilátorov pre výpočet obmeny vzduchu je 40 m^3/h na ošípanú 7-30 kg, 350 m^3/h na prasnicu s ciciakmi v pôrodni a 110 m^3/h na ostatné ošípané nad 30 kg. Vetranie je dimenzované s výkonovou rezervou +40%.
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 po každom produkčnom cykle vodou vysokotlakými čističmi.
Opatrenia na optimalizáciu vetracieho systému tak,	Na zníženie spotreby energie pre vetrací systém sa

BAT	Farma pre chov ošípaných - farma ošípaných Rybany
aby bolo možné nastaviť správnu teplotu a dosahovalo sa minimálna úroveň vetrania v zime.	využívajú nasledovné opatrenia: - nastavenie teploty - minimálne vetranie v zime - séria ventilátorov (ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov, prepínacie zariadenie podľa programu, 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.

Variant B

Základom riešenia Variantu B je variant A avšak oproti nemu je v tomto riešení navrhnutá aj dostavba novej chovnej haly 25 a úpravy IS vyvolané dostavbou uvedenej haly t.j. prekládka a rozšírenie areálového rozvodu vodovodu, napojenie objektu na areálové rozvody IS a dostavba komunikácie zo západnej strany. Variantne je riešené parkovanie pre zamestnancov a návštevy pri vjazde do areálu prevádzky.

Riešenie ustajňovacích chovných Hál pre ošípané

Haly 1, 5, 9, 20 až 24 sú riešené zhodne ako vo variante A.

Hala 25 - ide o novostavbu chovnej haly určenej pre ustajnenie chovných ošípaných chovaných v skupinových boxoch tzv. „výkrm“. Hala je dispozične členená na 2 sekcie a preháňaciu chodbu. V každej sekcii je navrhnutých 24 skupinových boxov (kotercov) t.j. celkovo bude v hale 48 skupinových boxov. V osi haly je riešená preháňacia chodba, ktorá prepája sekcie haly a napája ich na existujúcu susediacu halu 19 resp. na celý súbor chovných hál.

Riešenie ostatných prevádzkových objektov a inžinierskych objektov

SO 130 Asanačné veterinárne zariadenie - rozdiel oproti variantu A je v predpokladanom množstve uhynutých zvierat, kde sa predpokladá ročný úhyn ošípaných cca 156 ton/rok. Pri dennom spaľovaní to predstavuje 0,427 ton uhynutých ošípaných a spaľovací čas 8,54 hodín. Ostatné údaje detto ako variant A.

SO 131 Preháňacia chodba - detto ako variant A.

SO 141 Prípravovňa mokrého krmiva – detto ako variant A.

SO 151 Sociálna budova - zmena - detto ako variant A.

Areálové rozvody inžinierskych sietí - rozšírenie - SO 311, SO 321, SO 322, SO 323, SO 411, SO 501 - v rámci areálu sú vybudované areálové rozvody IS /vodovod,

hnojovicová kanalizácia, splašková a dažďová kanalizácia, elektro NN a VO a rozvody plynu STL/, ktoré budú v potrebnej miere dobudované pre potreby prestavovaných a novobudovaných objektov. Oproti variantu A ide naviac o úpravy IS vyvolané dostavbou haly 25 (SO 125) a to prekládku a rozšírenie areálového rozvodu vodovodu a napojenie objektu na areálové rozvody IS.

Hnojovicové hospodárstvo - celková skladovacia kapacita hnojovice po dobudovaní objektu P.12 (predpokladaný termín 2018/04) bude 18 458 m^3 (z toho : jestvujúce nádrže na hnojovicu 5 061 m^3 , nádrž na tekutú hnojovicu P.12 s užitočným objemom 7078 m^3, podrošťové nádrže 6 319 m^3).

SO 601 Komunikácie a spevnené plochy - rozšírenie - pre prístup k jednotlivým objektom bude dobudované zokruhovanie areálových komunikácií pri halách 23 a 24 a pri mostovej váhe P.10 - detto ako variant A. Navyše oproti variantu „A“ – bude dobudované prepojenie areálových komunikácií na západnej strane pri novobudovanej hale 25.
Pri vjazde do areálu bude vybudované parkovisko pre parkovanie zamestnancov a návštev s počtom 13 parkovacích stojísk. Parkovisko bude oplotené, pričom vstup osôb do areálu je cez existujúcu vrátnicu P.04 slúžiacu ako vstupný filter. Rozdiel oproti variantu „A“ je v polohe parkovacej plochy a počte parkovacích stojísk.
Za vedľajším vjazdom do areálu prevádzky, na komunikácii na západnej strane, bude vybudovaný dezinfekčný brod na zamedzenie prenosu nákaz do areálu prevádzky – detto ako variant A.

Kapacita chovu

Predpokladané kapacity chovu a bilanciu surovín a zastavaných plôch po realizácii Variantu B navrhovaného zámeru uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Prepočet kapacitných údajov farmy ošípaných Rybany po realizácii Variantu B zámeru

Popis hlavných parametrov	Variant A		Súčasný stav		Nárast		
Prasnice	2 869	ks	800	ks	2 069	ks	258,63%
Chovné ošípané a kance nad 30 kg	5 598	ks	4 010	ks	1 588	ks	39,60%
Odstavčatá do 30 kg	10 624		4 300		6 324		147,07%
Ročná produkcia hnoja /výkaly a moč/	26 193	t/rok	12 270	t/rok	13 923	t/rok	113,47%
Potreba skladovacích nádrží	12 084	m^3/6 mes.	5 663	m^3/6 mes.	6 421	m^3/6 mes.	113,40%
Min. výmery pôdy pre aplikáciu hnojovice	809	ha	379	ha	430	ha	113,43%
Priemerná denná potreba vody l/s	1,436	l/s	0,705	l/s	0,731	l/s	103,65%
Priemerná denná potreba vody l/deň	124,113	m^3	60,945	m^3	63,168	m^3	103,65%
Ročná potreba vody	45 301	m^3	22 245	m^3	23 056	m^3	103,65%
Priemerná ročná potreba elektrickej energie	1 066 979	kWh/rok	770 880	kWh/rok	296 099	kWh/rok	38,41%
Inštalovaný výkon Pi	487	kW	352	kW	135	kW	38,41%
Súčasný výkon Ps	244	kW	176	kW	68	kW	38,41%
Transformačná stanica	630	kVA	630	kVA	0	kVA	0,00%
Ročná potreba plynu	183 551	m^3/rok	114 580	m^3/rok	68 971	m^3/rok	60,19%
Zastavaná plocha chovnými halami pre ošípané	21 091	m^2	15 238	m^2	5 853	m^2	38,41%
Obostavaný priestor chovnými halami pre ošípané	98 030	m^3	68 571	m^3	29 459	m^3	42,96%
Zastavaná plocha ostatnými prevádzkovými objektmi	6 469	m^2	6 162	m^2	307	m^2	4,98%

Popis hlavných parametrov	Variant A		Súčasný stav		Nárast		
Obostavaný priestor ost. prevádzkovými objektmi	24 643	m^3	23 775	m^3	868	m^3	3,65%
Zastavaná plocha komunikácií a spevnených plôch	16 005	m^2	15 560	m^2	445	m^2	2,86%
Počet zamestnancov	24	osôb	18	osôb	6	osôb	33,33%
Celková skladovacia kapacita na hnojovicu	18 458	m^3	17 012	m^3	1 446	m^3	8,50%

Prevádzková schéma ustajnenia a chovu ošípaných v existujúcich a navrhovaných objektoch zohľadňujúca legislatívne a prevádzkové požiadavky na výkrm ošípaných uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Prevádzková schéma ustajnenia a chovu ošípaných po realizácii Variantu B zámeru

Stavebný objekt	***Označenie ustajň. haly***	***Účel sekcie*** *stav / návrh*	***Ustajnené ošípané*** *stav / návrh*	**Počet zvierat**					
				Variant "0"		**Návrh (nárast)**		**Variant "B"**	
				7-30 kg	nad 30 kg	7-30 kg	nad 30 kg	7-30 kg	nad 30 kg
SO 101	***Hala 1***	*Inseminácia*	*Prasnice a prasničky*		283		0		283
		Kančín	*Kance*		10		20		30
	Hala 2	*Jalováreň*	*Prasnice a prasničky*		348		0		348
	Hala 3	*Jalováreň*	*Prasnice a prasničky*		348		0		348
	Hala 4	*Jalováreň*	*Prasnice a prasničky*		174		0		174
		Pôrodňa	*Prasnice s ciciakmi*		60		0		60
	Hala 5	*Pôrodňa*	*Prasnice s ciciakmi*		82		2		84
	Hala 6	*Pôrodňa*	*Prasnice s ciciakmi*		82		2		84
	Hala 7	*Pôrodňa*	*Prasnice s ciciakmi*		92		0		92
	Hala 8	*Pôrodňa*	*Prasnice s ciciakmi*		92		0		92
	Hala 9	*Výkrm*	*Výkrmové ošípané*		360		280		640
	Hala 10	*Výkrm*	*Výkrmové ošípané*		360		280		640
	Hala 11	*Výkrm*	*Výkrmové ošípané*		380		260		640
	Hala 12	*Škôlka*	*Odstavčatá*	1 081		455		1 536	
	Hala 13	*Škôlka*	*Odstavčatá*	1 081		455		1 536	
	Hala 14	*Škôlka*	*Odstavčatá*	1 080		456		1 536	
	Hala 15	*Škôlka*	*Odstavčatá*	1 058		478		1 536	
	Hala 16	*Výkrm/ Škôlka*	*Výkrmové ošípané/Odstavčatá*		534	2 240	-534	2 240	0
	Hala 17	*Výkrm/ Škôlka*	*Výkrmové ošípané/Odstavčatá*		534	2 240	-534	2 240	0
	Hala 18	*Výkrm*	*Výkrmové ošípané*		537		547		1 084
	Hala 19	*Výkrm*	*Výkrmové ošípané*		534		550		1 084
SO 120	***Hala 20***	*Odchov*	*Prasničky a kance v odchove*				420		420
SO 121	***Hala 21***	*Pôrodňa*	*Prasnice s ciciakmi*				198		198
SO 122	***Hala 22***	*Inseminácia*	*Prasnice*				362		362
		Inseminácia	*Kance*				4		4
SO 123	***Hala 23***	*Jalováreň*	*Prasnice*				396		396
SO 124	***Hala 24***	*Jalováreň*	*Prasnice*				348		348
SO 125	**Hala 25**	Výkrm	Výkrmové ošípané				1 056		1 056
			Počet ošípaných	**4 300**	**4 810**	**6 324**	**3 657**	**10 624**	**8 467**

Ošípané určené na výkrm - ošípané vo váhovej kategórii cca 25 sú presúvané z hál "škôlka" do jednotlivých hál výkrmu maximálne v množstve definovanom pre váhovú kategóriu 85 - 110 kg.

Funkčná plocha
V Tzv. "výkrm" - chovné ošípané vo fáze predvýkrmu a výkrmu
S Tzv. "škôlka" - odstavčatá
J Tzv. "Jalováreň" - inseminované prasničky a prasnice, chované v skupinách
P Tzv. "Pôrodňa" - prasnice kojace s ciciakmi
I Tzv. "Inseminácia" - inseminácia prasníc a prasničiek, plochy inseminačných boxov nie sú započítané do čistej ložnej plochy haly
K Tzv. "Kance" - ustajnenie kancov, odber semena pre umelé oplodnenie
O Tzv. "Odchov prasničiek a kancov" - odchov prasničiek do prvého oprasenia a odchov kancov do dosiahnutia pohlavnej dospelosti

Ostatné charakteristiky Variantu B sú totožné s Variantom A.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Dôvod navrhovanej činnosti v danej lokalite spočíva v efektívnom využití existujúceho areálu farmy ošípaných Rybany s cieľom zvýšiť produktivitu práce, kvalitu jednotlivých výrobných procesov a tým aj kvalitu finálneho produktu. Dobudovaním farmy a zefektívnením prevádzky sa tiež zabezpečí relatívne jednoduché a z hľadiska prevádzky spoľahlivé riešenie všetkých technologických a pracovných postupov, zabezpečí sa vysoký stupeň ochrany chovaných zvierat pred zavlečením chorôb tzv. „biosecurity“ ako aj kvalita podmienok práce zamestnancov farmy.
Skupina Polnovakia Agrar, s.r.o., ktorej členom je aj navrhovateľ sa zameriava na výrobu kvalitných poľnohospodárskych produktov. Spoločnosť bola založená v roku 2003 a dnes sa skladá z niekoľkých fariem, ktoré sa špecializujú na chov ošípaných, produkciu vajec, obilnín a výrobu krmív. Zameriava sa najmä na chov ošípaných. S produkciou 150 000 jatočných ošípaných za rok je jedným z najväčších výrobcov na slovenskom trhu. Ročne vyprodukuje takmer 45 miliónov vajec a v rámci rastlinnej výroby obrába 6 000 hektárov pôdy. Väčšina dopestovaných obilnín sa spracováva na dvoch farmách, ktoré sa špecializujú na výrobu kŕmnych zmesí. Produkty predáva na slovenskom trhu a vyváža do okolitých krajín ako: Rakúsko, Maďarsko, Česká republika, Poľsko, Nemecko a Rumunsko. Polnovakia Agrar, s.r.o. zamestnáva okolo 200 zamestnancov.
Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia vhodnému k danému zámeru nielen svojou dopravnou dostupnosťou a existujúcou prevádzkou farmy, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre výrobu daného charakteru dostatočnú kapacitu. Navrhovanou stavbou nedôjde na Farme ošípaných Rybany k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.
Navrhovaná činnosť sa už v území vykonáva, dôjde len k jej dobudovaniu prostredníctvom prestavby existujúcich a vybudovania nových chovných hál a súvisiacej infraštruktúry, čím sa navýši kapacita farmy. Nezanedbateľným benefitom navrhovaného zámeru je vznik 6 nových pracovných miest.
Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim dopravným napojením. Dobudovanie chovu ošípaných v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z prevádzok v území.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.
Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané celkové náklady stavby sú pre variant „A“ 1 320 000 Eur a pre variant „B“ 1 576 000 Eur.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Rybany
Obec Pravotice

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Regionálna veterinárna a potravinová správa Trenčín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Hasičský a záchranný zbor SR - Okresné riaditeľstvo Bánovce nad Bebravou

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Slovenská inšpekcia životného prostredia, odbor integrovaného povoľovania a kontroly

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- zmena integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- súhlas podľa § 17 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer 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.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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.
Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) je ho možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím obce Rybany. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. 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.

1.2. 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.

Inžinerskogeologické 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.

1.3. 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%).

1.4. 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.
2009-2014	-2,2	3,7	6,3	9,9	18,5	19,8	21,1	20,7	14,5	8,6	4,6	-1,6
2015	1,9	1,5	6,3	10,4	15,4	21,1	24,0	24,1	17,0	10,4	6,3	2,8
2016	-0,7	5,9	6,5	11,3	16,4	21,0	22,2	19,7	16,5	9,4	5,3	-0,1
2017	-6,8	2,6	8,5	9,5	16,9	22,1	22,3	21,2	14,4	10,8	5,4	2,0

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 za roky 2009-2014 zo stanice Topoľčany (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2009-2014	37,22	33,34	46,98	34,48	40,48	67,1	75,14	37,14	50,36	45,04	55,14	40,76
2015	55,0	18,0	54,0	17,0	70,0	31,0	17,0	88,0	37,0	58,0	44,0	13,0
2016	44,0	93,0	10,0	34,0	59,0	24,0	116,0	42,0	26,0	68,0	43,0	15,0
2017	19,0	20,0	21,0	82,0	19,0	11,0	47,0	43,0	92,0	58,0	54,0	39,0

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

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ 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 a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite a v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. 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.

1.6. 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.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

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. Ide o bežný biotop bez väčšieho významu.

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

Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov. Vzhľadom na umiestnenie farmy a súvislé oplotenie, nie je ani predpoklad, že by živočíchy pre svoju migráciu využívali priestor farmy.

1.7. 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.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. 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

2.2. 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.

2.3. 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

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území obcí Rybany a Pravotice. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetných obcí na katastrálnom území ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach mesta. Obec Rybany patrí k menším obciam na Slovensku. 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. Počet obyvateľov dosiahol v septembri 2017 1469 obyvateľov, z čoho bolo 728 mužov a 741 žien.
V prípade obce Pravotice je zrejmý postupný mierny nárast počtu obyvateľov v poslednej dekáde. K 31.09.2017 bol počet obyvateľov obce Pravotice 312, z čoho bolo 155 mužov a 157 žien.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov za poslednú dekádu (www.statistic.sk)

rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Rybany	1486	1516	1518	1516	1447	1450	1462	1446	1454	1460
Pravotice	290	293	294	308	307	307	303	307	306	306

Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva v dotknutých obciach podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch mení. V Rybanoch počet obyvateľov v predproduktívnom veku dlhodobo klesá zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku stúpa. Znamená to že obyvateľstvo Rybian výrazne strane. Naopak, v prípade Pravotíc je možné sledovať nárast počtu obyvateľov v predproduktívnom veku a relatívne stabilný počet obyvateľov v produktívnom a poproduktívnom veku.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2016
Rybany	0-14	336	280	237	214	207
	15-65	1020	1013	1078	1096	1003
	65 a viac	172	187	181	206	250
Pravotice	0-14	47	33	29	43	53
	15-65	212	206	182	189	185
	65 a viac	69	67	66	76	68

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v prípade obce Rybany prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou. Druhou najpočetnejšiu skupinu tvoria obyvatelia s učňovským vzdelaním a základným vzdelaním. Relatívne početne sú zastúpení aj obyvatelia bez vzdelania. Veľmi podobnú štruktúru obyvateľstva na základe vzdelania má aj obec Pravotice.

Tab: Obyvateľstvo podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Rybany			Pravotice		
	Pohlavie		Spolu	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy		muži	ženy	
Základné	102	154	256	11	28	39
Učňovské (bez maturity)	163	95	258	40	30	70
Stredné odborné (bez maturity)	112	84	196	29	19	48
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	31	19	50	6	7	13
Úplné stredné odborné (s maturitou)	113	155	268	33	31	64
Úplné stredné všeobecné	14	22	36	0	4	4
Vyššie odborné vzdelanie	3	15	18	0	0	0
Vysokoškolské bakalárske	10	24	34	1	3	4
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	62	51	113	8	13	21
Vysokoškolské doktorandské	2	2	4	0	0	0
Vysokoškolské spolu	74	77	151	9	16	25
Bez školského vzdelania	108	104	212	20	21	41
Nezistené	4	6	10	2	2	4
Úhrn	724	731	1 455	150	158	308

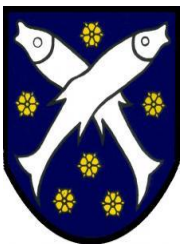
Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. Výrazne dominujú Slováci. Ostatné národnosti v obci nedosahujú ani jedného percenta populácie. Zloženie obyvateľov obce z hľadiska ich vierovyznania je dominantne katolícke. Národnostné zloženie obyvateľov a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tabuľka: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 2011 (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	Rybany			Pravotice		
	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu
Bývajúce obyv. podľa národností:						
Slovenská	689	716	1 405	145	154	299
Maďarská	2	0	2	0	0	0
Rómska	2	3	5	0	0	0
Česká	2	0	2	1	0	1
Iná	1	0	1	1	2	3
Nezistená	28	12	40	3	2	5
Spolu	724	731	1 455	150	158	308

Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:						
Rímskokatolícka cirkev	611	667	1 278	132	143	275
Gréckokatolícka cirkev	1	0	1	0	1	1
Pravoslávna cirkev	0	1	1	0	0	0
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	16	16	32	0	1	1
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	0	1	1	0	0	0
Bez vyznania	45	23	68	5	4	9
Iné	2	0	2	0	0	0
Nezistené	49	23	72	13	9	22
Spolu	724	731	1 455	150	158	308

3.2. SÍDLA



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.



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.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

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.

Poľnohospodárstvo

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.

Lesné hospodárstvo

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

3.4. 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.

3.5. 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) a vyseparované zložky komunálnych odpadov 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.

3.6. SLUŽBY

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.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Dotknuté územie predstavuje areál farmy ošípaných mimo zastavaného územia obcí. Priamo v dotknutom území sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nevyskytujú.

Medzi kultúrno-historické hodnoty obce Rybany 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: barokova 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

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

V procese aktualizácie environmentálnej regionalizácie SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo päť stupňov kvality životného prostredia, pričom ohrozené územia z hľadiska životného prostredia sú tie, ktoré sú zaradené do 4. a 5. stupňa kvality životného prostredia (prostredie narušené a silne narušené). Dotknuté územie, resp. jeho širšie okolie je zaradené medzi územia s mierne narušeným prostredím. Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí územie do 3. až 4. stupňa úrovne životného prostredia – prostredie mierne narušené až narušené.

4.1. ZNEČISTENIE 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 nižšie. 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 2016 (SHMÚ 2018: Správa o kvalite ovzdušia).

	Tuhé znečisťujúce látky			SO2		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie
1	Považská cementáreň, a.s.	Ilava	183,28	Slovenské elektrárne, a.s.	Prievidza	6134,13
2	Slovenské elektrárne, a.s.	Prievidza	153,94	VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.	Trenčín	86,90
3	FORTISCHEM a. s.	Prievidza	135,34	HBP, a.s.	Prievidza	26,55
4	HBP, a.s.	Prievidza	20,33	Považská cementáreň, a.s.	Ilava	12,44
5	Považský cukor a.s.	Trenčín	15,39	BIOPLYN HOROVCE 2 s. r. o.	Púchov	9,58
6	TERMONOVA, a.s.	Ilava	15,38	FORTISCHEM a. s.	Prievidza	8,42
7	CEMMAC a.s.	Trenčín	11,49	BIOPLYN HOROVCE 3, s. r. o.	Púchov	6,75
8	Continental Matador Rubber, s.r.o.	Púchov	6,07	Bioplyn Horovce, s. r. o.	Púchov	5,83
9	KVARTET,a.s.	Partizánske	5,86	CEMMAC a.s.	Trenčín	5,28
10	Kameňolomy, s.r.o.	Trenčín	5,46	AGROSERVIS-SLUŽBY, spol. s r.o.	Partizánske	4,84

	NOx			CO		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie
1	Slovenské elektrárne, a.s.	Prievidza	1792,30	CEMMAC a.s.	Trenčín	2503,14
2	Považská cementáreň, a.s.	Ilava	627,37	Považská cementáreň, a.s.	Ilava	2155,93
3	CEMMAC a.s.	Trenčín	518,58	Slovenské elektrárne, a.s.	Prievidza	800,25
4	RONA, a.s.	Púchov	272,20	FORTISCHEM a. s.	Prievidza	339,24
5	VETROPACK NEMŠOVÁ, s.r.o.	Trenčín	203,65	Považský cukor a.s.	Trenčín	168,59
6	FORTISCHEM a. s.	Prievidza	76,99	TEPLÁREŇ Považská Bystrica, s.r.o.	Pov.Bystrica	144,35
7	TEPLÁREŇ Považská Bystrica, s.r.o.	Pov. Bystrica	70,47	Technické služby mesta Partizánske, s.r.o.	Partizánske	110,47
8	TERMONOVA, a.s.	Ilava	43,20	ENGIE Services a.s.	Myjava	86,62
9	Continental Matador Rubber, s.r.o.	Púchov	33,16	KVARTET,a.s.	Partizánske	33,02
10	Výroba tepla, s. r. o.	Trenčín	29,45	Výroba tepla, s. r. o.	Trenčín	26,40

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	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
TZL	5,346	4,841	4,476	5,560	5,112	7,027	5,641	9,014	13,556
SO_2	0,469	0,734	0,186	0,195	0,920	4,848	3,190	9,341	2,379
NO_x	16,699	16,085	13,997	16,160	16,410	17,549	17,972	19,787	22,236
CO	14,429	14,164	11,349	13,459	12,414	12,615	12,147	14,733	21,528
TOC	16,129	18,982	18,649	16,469	23,360	12,128	18,677	13,869	15,681

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž cesty medzi Rybanmi a Pravoticami.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

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-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).

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Aktuálny stav kvality horninového prostredia a jeho prípadného znečistenia (v plošnom i hĺbkovom profile) priamo v dotknutom území bol zisťovaný na základe výsledkov analytických stanovení celkom 20 ks vzoriek zemín, odobratých z prieskumných sond RS-1,2,3,4,5,6 + povrchových odberov. Zohľadňujúc charakter a vlastnosti škodlivých látok, s ktorými sa v území manipuluje, boli vzorky zemín po ich odbere podrobené laboratórnej analýze so zameraním na tieto kvalitatívne ukazovatele: obsah ropných látok (NEL-GC), vo vybraných prípadoch i obsah BTEX a polychlórovaných bifenylov (PCB). Vo vodnom výluhu bol sledovaný obsah SO_4^{2-}, Cl^- , NO_3^- ,NO_2^- , NH_4^+, PO_4^{3-}, K^+. Vyhodnotenie výsledkov vzoriek zemín bolo realizované porovnaním s platnými legislatívnymi predpismi.
Indikačné kritérium ID je hraničná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej pre pôdu, horninové prostredie a podzemnú vodu, ktorej prekročenie môže ohroziť

ľudské zdravie a životné prostredie, tzn. táto situácia vyžaduje monitorovanie znečisteného územia.
Intervenčné kritérium IT je kritická hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky stanovenej pre pôdu, horninové prostredie a podzemnú vodu, ktorej prekročenie pri danom spôsobe využitia územia predpokladá vysokú pravdepodobnosť ohrozenia ľudského zdravia a životného prostredia, tzn. je nutné vykonať podrobný geologický prieskum životného prostredia s analýzou rizika znečisteného územia.
S cieľom zistenia vertikálneho a laterálneho rozsahu možnej kontaminácie boli vzorky zemín odoberané z rôznych hĺbkových úrovní: povrchovej - z úrovne cca 0,1-0,4m (zastúpenej prevažne navážkou); z pásma prevzdušnenia (rozhranie antropogénnych sedimentov a prírodného horninového prostredia) a na vybraných vzorkách i saturovanej /zvodnenej zóny, resp. zóny oscilácie hladiny podzemnej vody Kombináciou takto získaných výsledkov v zeminách (rôznych hĺbkových úrovní) spolu s výsledkami v horizonte podzemnej vody bolo možné stanoviť i predpoklad pôvodu zvýšených obsahov kontaminantov v horninovom podloží.

Odobraté vzorky zemín u ukazovateľa NEL-GC v záujmovej oblasti nevykazujú výraznejšie známky znečistenia. Dosiahnuté koncentrácie poukazujú na ich nízke obsahy, a to jednak u povrchových, ako i hĺbkových úrovniach rastlého terénu (resp. antropogénnej navážky). Na základe dosiahnutých výsledkov možno konštatovať, že ani antropogénne ovplyvnenie kvality zemín monocyklickými aromatickými uhľovodíkmi v hodnotenom území preukázané nebolo. Obsah polychlórovaných bifenylov (PCB) bol sledovaný v prípade povrchovej vzorky situovanej v blízkosti trafostanice. V danom prípade išlo o povrchový odber (nie odber z prieskumnej sondy). Dosiahnutá koncentrácia (<0,01mg/kg) znečistenie týmito látkami nepreukázala.
Vzhľadom na charakter škodlivých látok, s ktorými sa v hodnotenom území prednostne manipuluje (hnojovica), boli v horninovom prostredí sledované i obsahy vybraných anorganických látok – vo vodnom výluhu. Z dosiahnutých výsledkov kvality vybraných anorganických látok vo vodnom výluhu zemín je zrejmé, že prienik látok z potenciálnych zdrojov znečistenia nebol preukázaný v žiadnom sledovanom ukazovateli kvality. Stanovené koncentrácie sa pohybovali hlboko pod úrovňou indikačných kritérií (ID), resp. pod úrovňou medzných hodnôt (MH).

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.
Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asymilačných orgánov (SAO) – defoliácia (odlistenie). Stromy sa zatrieďujú do medzinárodne stanovenej 5 – triednej stupnice poškodenia: 0 – bez defoliácie (0-10% SAO), 1 – slabo defoliované (11-25% SAO), 2 – stredne defoliované (26-60% SAO), 3 – silne defoliované (61-90% SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91-100% SAO). V riešenom území sa lesné porasty nenachádzajú.
V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejším rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a

spôsobu vplývania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.
Biotické činitele - sem môžeme zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať i inváz ne druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.
Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.
Na ohrození vegetácie širšieho okolia územia sa podieľa viacero negatívnych faktorov – priemyselné emisie, dopravné exhaláty, lesohospodárske faktory a pod. Vplyv týchto faktorov zhoršuje celkovú vitalitu vegetácie, predovšetkým lesných spoločenstiev. Lesné ekosystémy územia sú tiež ohrozované ťažbou dreva, nezodpovedajúcou prirodzeným podmienkam – výrub prirodzených spoločenstiev a ich nahradzovanie umelými kultúrami.

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.
Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. V porovnaní s celoslovenskou úrovňou v roku 2015 (73,03 rokov u mužov a 79,73 u žien) je na tom okres Bánovce nad Bebravou lepšie (73,38 u mužov a 80,87 u žien).
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.
K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Bánovce nad Bebravou pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v Trenčianskom kraji za rok 2016 (www.infostat.sk)

Číslo MKCH	Príčina smrti	Spolu
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	80
II. kapitola	Nádory	1586
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	5

Číslo MKCH	Príčina smrti	Spolu
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	57
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	4
VI. kapitola	Choroby nervového systému	77
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	2976
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	367
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	290
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	3
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	6
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	99
		0
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	7
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	13
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	86
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	340
Spolu		5996

Obyvatelia Trenčianskeho kraja podľa údajov z Infostatu za rok 2016 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (2976 úmrtí), nádorové ochorenia (1586 úmrtí) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (367 úmrtí), na poranenia a iné príčiny (340 úmrtí) a na choroby tráviacej sústavy (290 úmrtí). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v okrese Bánovce nad Bebravou je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Miesto realizácie navrhovanej činnosti sa nachádza v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Bánovce nad Bebravou v k. ú. obcí Rybany a Pravotice, v areáli existujúcej farmy ošípaných Agrovýkrm Rybany s.r.o. .
Stavba „Dobudovanie a zefektívnenie prevádzky, farma ošípaných Rybany“ sa nachádza na území jestvujúceho areálu Farmy ošípaných Rybany, ktorej prevádzkovateľom je navrhovateľ Agrovýkrm Rybany s.r.o., Tomášovská 22/393, 900 45 Malinovo.
Areál farmy je situovaný mimo 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 situovaný mimo zastavané územie uvedených obcí. Územie je s miernym severojužným sklonom. Výškový rozdiel v rozsahu celého jeho vymedzenia nepresahuje hranicu 7,2 metra (200,30 – 207,50 m.n.m.).
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.

Navrhovaná činnosť sa dotýka všetkých parciel existujúcej prevádzky ošípaných farmy Rybany, ktoré uvádza Príloha 6 a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Z hľadiska druhu dotknutých parciel sa jedná prevažne o Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné plochy, časť parciel v rámci existujúceho areálu farmy ošípaných je však klasifikovaných aj ako orná pôda.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy mimo existujúci areál farmy ošípaných Rybany.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude dimenzované sociálne zabezpečenie s napojením na vnútroareálový vodovod s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude z vodovodnej prípojky areálu.
Predpokladaný odber vody:

Q1 - úžitková voda	max.	0,250 l/s
Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely	max.	0,350 l/s
Q3 - požiarna voda	min.	5,000 l/s
Q - celková potreba vody na stavenisku	min.	5,600 l/s

Potreba vody počas prevádzky

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 (vodný zdroj HR1 a HR3) a využíva sa na pitné, sociálne, výrobné a prevádzkové účely (napájanie, čistenie chovných hál). Vodné zdroje sa nachádzajú mimo areál prevádzky.
Povolené odoberané množstvo je celkom 1,7 $l.s^{-1}$. Množstvo odoberanej podzemnej vody zo studní je merané vodomermi. Voda zo studní je dodávaná do hydroglóbusu s objemom 100 m^3 a rozvádzaná potrubím do jednotlivých objektov.
Napájanie zvierat je riešené napájačkami. Rozvod vody je z plastového potrubia s nastaviteľným tlakom vody a mechanickou filtráciou nečistôt.
V rámci navrhovanej činnosti budú v potrebnej miere dobudované vnútorné rozvody vody a kŕmneho systému popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Celková potreba vody

Prepočet potreby vody pre zamestnancov je prevedený podľa vyhlášky č. 684/2006 Z. z. a prepočet potreby vody pre ošípané je prevedený podľa publikácie Chov hospodárskych zvierat - 2015, autor V. Brestenský a kol.

Tab.: Výpočtová potreba pitnej vody pre ošípané po realizácii Variantu A zámeru

Ozn.	Potreba vody pre zvieratá - Navrhovaný stav - Variant A	Počet ošípaných	Potreba vody pre ošípané na deň				
			l/deň		napájanie l/s		čistenie + 5% l/s
		ks	Qp	Qm	Qp	Qm	Qc
1	Prasnice vysokoprasné a dojčiace s ciciakmi	610	25	38	0,177	0,268	
2	Prasnice pripúšťané a prasné	2 259	12	17	0,314	0,444	
3	Prasničky a kance v odchove	420	11	16	0,053	0,078	
4	Kance	34	13	20	0,005	0,008	
5	Ošípané v predvýkrme a výkrme	4 088	7	10	0,331	0,473	
6	Odstavčatá	10 624	3	5	0,369	0,615	
Potreba vody pre zvieratá celkom :					**1,249**	**1,886**	**0,062**

Tab.: Výpočtová potreba pitnej vody pre ošípané po realizácii Variantu B zámeru

Ozn.	Potreba vody pre zvieratá - Navrhovaný stav - Variant B	Počet ošípaných	Potreba vody pre ošípané na deň				
			l/deň		napájanie l/s		čistenie + 5% l/s
		ks	Qp	Qm	Qp	Qm	Qc
1	Prasnice vysokoprasné a dojčiace s ciciakmi	610	25	38	0,177	0,268	
2	Prasnice pripúšťané a prasné	2 259	12	17	0,314	0,444	
3	Prasničky a kance v odchove	420	11	16	0,053	0,078	
4	Kance	34	13	20	0,005	0,008	
5	Ošípané v predvýkrme a výkrme	5 144	7	10	0,417	0,595	
6	Odstavčatá	10 624	3	5	0,369	0,615	
Potreba vody pre zvieratá celkom :					**1,334**	**2,009**	**0,067**

Tab.: Výpočtová potreba pitnej vody pre zamestnancov pre oba varianty zámeru

Potreba vody pre zamestnancov	**Stav**	**Návrh**	
Počet zamestnancov	*18*	*24*	osôb
Potreba vody - špinavá prevádzka - 120 + 5l / zmena	*125*	*125*	l/deň
Priemerná denná potreba vody Qp :	**0,026**	**0,035**	**l/s**

Celková ročná potreba vody pre navrhovanú činnosť v prípade Variantu A predstavuje 42 445 m^3/rok a v prípade Variantu B 45 301 m^3/rok.

Potreba požiarnej vody bude saturovaná prostredníctvom existujúcej požiarnej nádrže s objemom 100 m^3.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky

Surovinové zabezpečenie farmy na chov ošípaných Rybany predstavuje dovoz dezinfekcie a krmiva.

Predpokladaná potreba dezinfekcie po realizácii variantov navrhovanej činnosti uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Predpokladaná potreba dezinfekcie po realizácii variantov navrhovanej činnosti

Názov položky	**súčasná spotreba - Variant 0**	**navrhovaný stav - Variant A**	**navrhovaný stav - Variant B**
	tony	**tony**	**tony**
vápno	3,53	4,66	4,89
ostatné dezinfekčné prostriedky	5,99	7,91	8,29
Dezinfekcia celkom	**9,52**	**12,57**	**13,18**

Zvieratá sú očkované a liečivá podávané podľa potreby a veterinárnych predpisov, lieky a vakcíny sú dodávané prostredníctvom spoločností licencovaných na Slovensku, takže ich spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Krmivo pre farmu je dodávané prostredníctvom výrobcov kŕmnych zmesí registrovaných na Slovensku. Kŕmne zmesi sú ohľadom obsahu živín optimalizované pre rôzne fázy cyklu chovu zvieraťa. Všetky haly pre ošípané budú vybavené systémom mokrého kŕmenia, čo znamená, že tradičné krmivo – kŕmna zmes je dodávaná do zásobníkov, odkiaľ je krmivo transportované do zmiešavacích nádrží, kde je suché krmivo zmiešavané s riediacimi tekutinami a po premiešaní je transportované prostredníctvom potrubných systémov do kŕmnych žľabov ku zvieratám. Haly pre odstavčatá sú vybavené systémom suchého kŕmenia.

Tab.: Prepočet potreby krmiva po realizácii Variantu A navrhovanej činnosti

Navrhovaný stav - Variant A	*Počet ošípaných*	*Cyklus*	*Potreba krmiva*		
Kategória zvierat	*ks*		t / kus	na kŕmne miesto a rok	t/rok
Prasnice vysokoprasné a dojčiace s ciciakmi	610	1,00	1,200	1,200	732
Prasnice pripúšťané a prasné	2 259	1,00	1,200	1,200	2 711
Prasničky	420	2,55	0,320	0,815	342
Kance	34	1,00	1,200	1,200	41
Ošípané v predvýkrme a výkrme	4 088	3,02	0,260	0,784	3 206
Odstavčatá	10 624	5,98	0,035	0,209	2 225
Ciciaky* - cca :	**9 394**	9,86	0,006	0,059	556
				Výpočtová potreba kŕmnych zmesí :	**9 813**

Pozn. Počet ciciakov je uvedený len pre potrebu výpočtu množstva krmiva a úhynu. Všetky ostatné kapacitné údaje na ciciaky /potreba vody, produkcia hnoja,.../ sú zahrnuté v rámci prasnice dojčiacej. Uvedený počet je pri priemere 15,4 ks živonarodených ciciakov na 1 prasnicu.

Tab.: Prepočet potreby krmiva po realizácii Variantu B navrhovanej činnosti

Navrhovaný stav – Variant B	*Počet ošípaných*	*Cyklus*	*Potreba krmiva*		
Kategória zvierat	*ks*		t / kus	na kŕmne miesto a rok	t/rok
Prasnice vysokoprasné a dojčiace s ciciakmi	610	1,00	1,200	1,200	732
Prasnice pripúšťané a prasné	2 259	1,00	1,200	1,200	2 711
Prasničky	420	2,55	0,320	0,815	342
Kance	34	1,00	1,200	1,200	41
Ošípané v predvýkrme a výkrme	5 144	3,02	0,260	0,784	4 034
Odstavčatá	10 624	5,98	0,035	0,209	2 225
Ciciaky* - cca :	**9 394**	9,86	0,006	0,059	556
				Výpočtová potreba kŕmnych zmesí :	**10 641**

Pozn. Počet ciciakov je uvedený len pre potrebu výpočtu množstva krmiva a úhynu. Všetky ostatné kapacitné údaje na ciciaky /potreba vody, produkcia hnoja,.../ sú zahrnuté v rámci prasnice dojčiacej. Uvedený počet je pri priemere 15,4 ks živonarodených ciciakov na 1 prasnicu.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Elektrická energia potrebná počas výstavby bude zabezpečená priamo z farmy. Farma je pripojená a zásobovaná elektrickou energiou z verejnej siete. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

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.

Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie areálových rozvodov vedenia NN.

Potreba elektrickej energie pre Variant A:

- Priemerná ročná potreba elektrickej energie 1 017 655 kWh/rok
- Inštalovaný výkon Pi 465 kW
- Súčasný výkon Ps 232 kW

Potreba elektrickej energie pre Variant B:

- Priemerná ročná potreba elektrickej energie 1 066 979 kWh/rok
- Inštalovaný výkon Pi 487 kW
- Súčasný výkon Ps 244 kW

Osvetlenie chovných priestorov pre ošípané 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.

Plyn

Počas výstavby

Zabezpečenie plynom počas výstavby a montáže technológií navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Zásobovanie farmy ošípaných Rybany zemným plynom je zabezpečené z regulačnej stanice plynu vnútroareálovými rozvodmi k jednotlivým objektom do plynových spotrebičov.

Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie areálového rozvodu plynu STL.

Spotreba plynu sa po realizácii navrhovanej činnosti predpokladá na úrovni 174 635 m^3/rok pre Variant A a 183 551 m^3/rok pre Variant B.

Tepelná energia

Počas výstavby

Zabezpečenie teplom počas výstavby a montáže technológií navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Vykurovanie hál pre prasnice a kance a vykurovanie chovných hál – v ustajňovacích sekciách budú osadené plynové priamo-vykurovacie jednotky 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. Celkovo bude v navrhovaných halách osadených 27 ks vykurovacích jednotiek vo variante "A" resp. 31 ks vo variante "B". Ako referenčný výrobok sú použité vykurovacie jednotky Ermaf ERA33 výtlakom 1700 m^3/h a výkonom 33 kW. V rámci objektu pôrodne SO 121 budú prístrešky pre narodené ciciaky

ohrievané infračervenými lampami 230V/150W integrovanými vo výklopných strieškach - 1 ks na jeden box.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Doprava počas realizácie navrhovanej činnosti bude smerovaná z existujúcich výjazdov z farmy napojených na št. cestu III. triedy číslo 1838 (pôvodné označenie 050051) v smere Rybany – Pravotice. Dopravu zamestnancov na stavenisko zabezpečí dodávateľ výstavby resp. technológie.

Počas prevádzky

Areál farmy je dopravne napojený zo severnej strany priamo výjazdom na cestu III/1838 a druhé napojenie je na miestnu prístupovú komunikáciu na p. č. 1698/27 a odtiaľ výjazdom na cestu III/1838. Statická doprava je riešená pred vjazdom do areálu farmy. Prístup k jednotlivým objektom stavby bude po jestvujúcich a dobudovaných 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 aj po realizácii navrhovanej činnosti. Mimoareálová doprava má zabezpečenú väzbu na cestnú sieť.

Tab.: Ročná bilancia mimoareálovej dopravy po realizácii navrhovanej činnosti:

	Variant A	Variant B	Variant 0 (súčasný stav)
Dovoz zvierat na farmu	1	1	1
Expedícia zvierat z farmy	170	183	92
Dovoz krmiva	393	426	216
Odvoz odpadu z prevádzky /mimo komunálneho odpadu/	2	2	18
Odvoz komunálneho odpadu	27	27	27
Odvoz hnojovice	940	1 007	472

Hnojovica sa vyváža prevažne trikrát do roka, pričom jeden vývoz trvá jeden maximálne dva týždne. Vo výpočte je počítaný priemerný vývoz tri krát do roka pri predpokladanom počte 3 vozidlá (autocisterny) a 14 vývozov na vozidlo a deň je to 42 vozidiel na deň a jeden vývoz trvá priemerne 7,5 dní pri variante A a 8,0 dní pri variante B. Priemer na deň: 42 ks - prázdnych vozidiel smerujúcich na farmu, 42 ks - naložených odchádzajúcich z farmy. V prípade vývozu hnojovice na okolité polia okolo farmy táto doprava nebude vedená smerom cez okolité obce.

Kapacita priľahlých aj vnútroareálových existujúcich a navrhovaných komunikácií je pre tento počet dostatočná.

V rámci predkladaného zámeru sa počíta aj s dobudovaním vnútroareálových komunikácií a spevnených plôch ako aj s variantným dobudovaním parkovacích stojísk a to tak ich lokalizáciou ako aj ich samotným počtom. Pre oba varianty bude

dobudovaný prístup k jednotlivým objektom a dobudované zokruhovanie areálových komunikácií pri halách 23 a 24 a pri mostovej váhe P.10.

V prípade Variantu A bude pri vjazde do areálu vybudované parkovisko pre parkovanie zamestnancov a návštev s počtom 20 parkovacích stojísk. Parkovisko bude oplotené, pričom vstup osôb do areálu je cez existujúcu vrátnicu P.04 slúžiacu ako vstupný filter. Za vedľajším vjazdom do areálu prevádzky, na komunikácii na západnej strane, bude vybudovaný dezinfekčný brod na zamedzenie prenosu nákaz do areálu prevádzky.

V prípade Variantu B bude dobudované prepojenie areálových komunikácií na západnej strane pri novobudovanej hale 25. Pri vjazde do areálu bude vybudované parkovisko pre parkovanie zamestnancov a návštev s počtom 13 parkovacích stojísk. Parkovisko bude oplotené, pričom vstup osôb do areálu je cez existujúcu vrátnicu P.04 slúžiacu ako vstupný filter. Rozdiel oproti variantu A je v polohe parkovacej plochy a počte parkovacích stojísk.
Za vedľajším vjazdom do areálu prevádzky, na komunikácii na západnej strane, bude vybudovaný dezinfekčný brod na zamedzenie prenosu nákaz do areálu prevádzky – detto ako variant A.

Poloha parkovísk pre jednotlivé varianty zámeru je zrejmá zo situácií v Prílohách 3 a 4.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Výstavba navrhovanej činnosti bude realizovaná dodávateľsky, preto nie je možné spoľahlivo predikovať počty pracovníkov. Orientačne predpokladáme nasadenie cca 20 pracovníkov naraz.

Počas prevádzky

V súčasnosti na farme pre chov ošípaných Rybany pracuje 18 zamestnancov. Po realizácii navrhovanej činnosti sa zvýši zamestnanosť o 6 pracovníkov. Celkovo bude na farme teda pracovať 24 zamestnancov.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia počas výstavby možno považovať vlastnú lokalitu počas realizácie navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo v areáli farmy a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze materiálov a technologických zariadení. Odhad emisií z týchto zdrojov v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka farmy po realizácii navrhovanej činnosti kategorizovaná ako **stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

6.12 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg: > 2.000
b) prasnice: > 750
Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

5.2 Zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu s projektovanou kapacitou spracovania v t/d:
b) zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat: > 0
Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

- jeho súčasťou bude aj náhradný zdroj elektrickej energie

Emisie z chovu hospodárskych zvierat

Vzhľadom na charakter technológie, spôsob vypúšťania a druhy vypúšťaných znečisťujúcich, 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, ďalej metán, sulfán a oxid uhličitý. Sulfán, metán a oxid uhličitý sa 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 budú emisie z chovu ošípaných vypočítané 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

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

Pre pachové látky sa 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.

Emisie NH_3

Pri výpočte emisií amoniaku pre navrhovanú činnosť 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 25%
c) Uskladňovanie hnojovice – zníženie sa uplatňuje pre všeobecný emisný faktor pre sklad mimo ustajnenia
   - vytvorenie prírodnej krusty – zníženie do 35%
   - prekrytie hnojovice fóliou – zníženie do 60%

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

<u>Emisie zo zariadenia na zneškodnenie alebo zhodnotenie tiel mŕtvych zvierat alebo živočíšneho odpadu</u>

Uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe budú spaľované v malom veterinárnom asanačnom zariadení s kapacitou max. 1,2 t/deň. Technológia spaľovne je osadená sekundárnou komorou pre dodržiavanie právnych predpisov EÚ pre zabezpečenie nižších emisií (Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009 , ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch).

Z hľadiska umiestnenia predmetného zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat platí v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, že zariadenia na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat možno umiestniť výlučne v areáli príslušného chovu, kde dochádza k úhynu, usmrteniu alebo zabitiu a spracovaniu zvierat, pričom s ohľadom na miestne dispozičné podmienky a na smer prevládajúcich vetrov sa spaľovacie zariadenie má podľa možnosti umiestniť v čo najväčšom odstupe od iných objektov, najmä administratívnych a obytných, a od verejne dostupného priestoru, napríklad verejných komunikácií a podobne.

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania:

- Zariadenie s MTP < 0,3 MW musí byť vybavené nízkoemisnými horákmi.
- V zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat nemožno spaľovať obaly na mŕtve zvieratá, ktoré obsahujú chlór, fluór, kovy alebo impregnačné látky, ako je decht a gumoasfalt, ani odpadové drevo, handry a podobne.
- V zariadeniach na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat možno spaľovať len ZPN, skvapalnené uhľovodíkové plyny, bioplyn, vykurovací plynový olej, regenerovaný vykurovací olej a motorové palivá podľa osobitného predpisu.
- Teplota potrebná na spaľovanie a zdržná doba je ustanovená osobitným predpisom
- Na obmedzovanie vzniku pachových látok je potrebné najmä vybaviť a prevádzkovať zariadenie sekundárnou dopaľovacou komorou so sekundárnym horákom alebo iným obmedzovaním pachových látok; zariadenie prevádzkovať tak, aby sa čo najrýchlejšie dosiahla prevádzková teplota spaľovania a dokonalé spálenie organického materiálu a skladovať zapáchajúce materiály v uzavretých kontajneroch a priestoroch

Tab.: Emisné limity pre nové zariadenia

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky - TZL, SO2, NOX a CO: suchý plyn, O2ref: 11 % objemu - TOC: vlhký plyn, O2ref: 11 % objemu				
	Prepočet na O_{2ref} sa vykoná len v prípade, ak skutočný obsah O_2 je > 11 % objemu.				
MTP [MW]	**Emisný limit [mg/m^3]**				
	TZL	**SO_2**	**NO_X**	**CO**	**TOC**
< 0,3 MW	100[1)]	500[2)]	[3)]	[3)]	10
≥ 0,3 MW	100[1)]	500[2)]	850	250	10

1) Pre zariadenia s kapacitou < 50 kg/h sa emisný limit pre TZL neuplatňuje.
2) Platí pre nízkovýhrevné plyny, ako je bioplyn a ďalšie. Pre ostatné palivá sa emisný limit pre SO_2 neuplatňuje.
3) Emisné limity pre NO_X a CO sa neuplatňujú, ak ide o spaľovanie výlučne v areáli príslušného chovu, bitúnka alebo hydinárskeho závodu, kde dochádza k úhynu alebo zabitiu a spracovaniu zvierat; požiadavky na emisie sa uplatňujú podľa aktuálnej technickej normy pre horák alebo spaľovacie zariadenie na príslušné palivo.

Emisie z vykurovania

Vykurovanie je riadené pomocou počítača a teplotného snímača umiestneného v strede haly. Vykurovacie agregáty sú plynové vykurovacie závesné telesá .

Emisie z núdzového zdroja

Zdrojom emisií môže byť núdzový agregát, ktorého úlohou je zabezpečiť dodávku elektriny počas výpadku elektriny. Emisný limit sa neuplatňuje – pre zariadenia používané výlučne na núdzovú prevádzku do 500 h/rok sa v zmysle prílohy č.4 vo vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. emisné limity neuplatňujú. Uplatňuje sa však všeobecná podmienka prevádzkovania– obmedzenie obsahu síry v palive: je možné spaľovať len plynné palivá a kvapalné palivá s obsahom síry najviac 0,1% hmotnosti.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky farmy ošípaných Rybany 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 je uvedená v kapitole IV.1.5. Kapacita priľahlých aj vnútroareálových komunikácií, ktoré sa navrhovanou činnosťou dobudujú, je pre tento nárast dostatočná.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu realizácie predpokladáme súčasné nasadenie max. 20 pracovníkov, pre ktorých bude k dispozícii existujúce sociálne zariadenie farmy.

Počas prevádzky

Vnútorná kanalizácia v areáli je delená na technologickú-hnojovicovú, splaškovú a dažďovú kanalizáciu.

Technologické odpadové vody

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, odkiaľ je prečerpávaná do skladovacích nádrží na hnojovicu.

V súčasnosti tvorí Hnojovicové hospodárstvo farmy ošípaných Rybany:

- 1 x 1 119 m^3 nadzemná oceľová nádrž (P.081)
- 1 x 382 rn^3 nadzemná oceľová nádrž (P. 082)
- 2 x 1 380 m^3 nadzemná oceľová nádrž (P. 083 a P.084)
- 1 x 695 m žumpa pri nadzemných nádržiach (P. 085)
- 1 x 100 m^3 podzemná betónová prečerpávacia nádrž na hnojovicu (P.086)
- 1 x 5 m^3 žumpa na hnojovicu (P.074)
- hnojovicová kanalizácia

V prípade realizácie Variantu A bude hnojovicové hospodárstvo doplnené na celkovú skladovaciu kapacitu hnojovice po dobudovaní objektu P.12 (predpokladaný termín 2018/04) na 18 072 m^3 (z toho : jestvujúce nádrže na hnojovicu 5 061 m^3, nádrž na tekutú hnojovicu P.12 s užitočným objemom 7078 m^3, podroštové nádrže 5 933 m^3).

V prípade realizácie Variantu B bude hnojovicové hospodárstvo doplnené na celkovú skladovaciu kapacita hnojovice po dobudovaní objektu P.12 (predpokladaný termín 2018/04) na 18 458 m^3 (z toho : jestvujúce nádrže na hnojovicu 5 061 m^3 , nádrž na tekutú hnojovicu P.12 s užitočným objemom 7078 m^3, podroštové nádrže 6 319 m^3).

V období kedy je zakázaná aplikácia hnojovice na poľnohospodársku pôdu je potrebné túto vyprodukovanú hnojovicu uskladniť v skladovacích nádržiach. Na základe výpočtu podľa prílohy č. 1 k zákonu 136/2000 Z. z. o hnojivách potreba skladovacích nádrží predstavuje 11 278 m^3 (Variant A) resp. 12 084 m^3 (Variant B) s uskladnením hnojovice na 6 mesiacov, z čoho vyplýva, že kapacita existujúcich uskladňovacích priestorov farmy je pre toto množstvo dostatočná (v prevádzke však bude v rámci

kapacity podroštových nádrží možnosť uskladnenia hnojovice v prípade potreby aj vo väčšom množstve na dlhší čas).

Tab.: Prehľadná bilancia hnojovice po realizácii Variantu A navrhovanej činnosti

Ozn.	Popis - Navrhovaný stav - Variant "A"	Počet ošípaných	Produkcia výkalov a moču			Potreba skladovacích nádrží hnojovice	
			výkaly a moč na deň		spolu	objem	spolu
		ks	t/ks	celkom	t/rok	m³/ks/6 mes.	m³/mesiac
1	Prasnice vysokoprasné a dojčiace s ciciakmi	610	0,0144	8,784	3 206	2,42	1 476,20
2	Prasnice pripúšťané a prasné	2 259	0,0100	22,590	8 245	1,68	3 795,12
3	Prasničky a kance v odchove	420	0,0069	2,898	1 058	1,16	487,20
4	Kance	34	0,0111	0,377	138	1,86	63,24
5	Ošípané v predvýkrme	1 226	0,0025	3,066	1 119	0,42	515,09
6	Ošípané vo výkrme	2 862	0,0054	15,453	5 640	0,91	2 604,06
7	Odstavčatá	10 624	0,0013	13,811	5 041	0,22	2 337,28
	Navrhovaný stav spolu :				**24 447**		**11 278**

Tab.: Prehľadná bilancia hnojovice po realizácii Variantu B navrhovanej činnosti

Ozn.	Popis - Navrhovaný stav - Variant "A"	Počet ošípaných	Produkcia výkalov a moču			Potreba skladovacích nádrží hnojovice	
			výkaly a moč na deň		spolu	objem	spolu
		ks	t/ks	celkom	t/rok	m³/ks/6 mes.	m³/mesiac
1	Prasnice vysokoprasné a dojčiace s ciciakmi	610	0,0144	8,784	3 206	2,42	1 476,20
2	Prasnice pripúšťané a prasné	2 259	0,0100	22,590	8 245	1,68	3 795,12
3	Prasničky a kance v odchove	420	0,0069	2,898	1 058	1,16	487,20
4	Kance	34	0,0111	0,377	138	1,86	63,24
5	Ošípané v predvýkrme	1 543	0,0025	3,858	1 408	0,42	648,14
6	Ošípané vo výkrme	3 601	0,0054	19,444	7 097	0,91	3 276,73
7	Odstavčatá	10 624	0,0013	13,811	5 041	0,22	2 337,28
	Navrhovaný stav spolu :				**26 193**		**12 084**

Prepočet minimálnej výmery pôdy pre aplikáciu hnojovice podľa zákona 136/2000 Z. z. o hnojivách uvádza pre jednotlivé varianty nasledujúca tabuľka.

Tab.: Prepočet podľa zákona 136/2000 Z. z. o hnojivách pre Variant A zámeru

Ozn.	Navrhovaný stav - Variant "A" Kategória zvierat	Počet zvierat	Produkcia dusíka za rok		Produkcia disponibilného dusíka za rok nepodstielané ustajnenie - hnojovica		Minimálna výmera poľnohospodárskej pôdy použitie 170 kg N na ha a rok
			jedným zvieraťom kg	celkom tony	jedným zvieraťom kg	celkom tony	
1	Prasnice vysokoprasné a dojčiace s ciciakmi	610	32,52	19,837	27,64	16,860	99,18
2	Prasnice pripúšťané a prasné	2 259	22,52	50,873	19,14	43,237	254,34
3	Prasničky a kance v odchove	420	15,53	6,523	13,20	5,544	32,61
4	Kance	34	24,98	0,849	21,24	0,722	4,25
5	Ošípané v predvýkrme	1 226	5,68	6,966	4,82	5,911	34,77
6	Ošípané vo výkrme	2 862	12,15	34,768	10,33	29,560	173,88
7	Odstavčatá 7-30 kg	10 624	2,94	31,235	2,50	26,560	156,24
	Spolu :			151,051		**128,394**	**755,27**

Tab.: Prepočet podľa zákona 136/2000 Z. z. o hnojivách pre Variant B zámeru

Ozn.	Navrhovaný stav - Variant "B" Kategória zvierat	Počet zvierat	Produkcia dusíka za rok		Produkcia disponibilného dusíka za rok nepodstielané ustajnenie - hnojovica		Minimálna výmera poľnohospodárskej pôdy použitie 170 kg N na ha a rok
			jedným zvieraťom kg	celkom tony	jedným zvieraťom kg	celkom tony	
1	Prasnice vysokoprasné a dojčiace s ciciakmi	610	32,52	19,837	27,64	16,860	99,18
2	Prasnice pripúšťané a prasné	2 259	22,52	50,873	19,14	43,237	254,34
3	Prasničky a kance v odchove	420	15,53	6,523	13,20	5,544	32,61
4	Kance	34	24,98	0,849	21,24	0,722	4,25
5	Ošípané v predvýkrme	1 543	5,68	8,765	4,82	7,438	43,75
6	Ošípané vo výkrme	3 601	12,15	43,750	10,33	37,196	218,80
7	Odstavčatá 7-30 kg	10 624	2,94	31,235	2,50	26,560	156,24
		Spolu :		161,832		**137,557**	**809,17**

Z uvedených tabuliek vyplýva, že minimálna výmera poľnohospodárskej pôdy pre aplikáciu dusíka musí byť pre Variant A väčšia ako 755,27 ha resp. pre Variant B väčšia ako 809,17 ha (údaj platí ak by bola celá výmera zaradená v zraniteľných oblastiach.). Všetku vyprodukovanú hnojovicu bude odoberať primárne spoločnosť AGROTRIA s.r.o., ktorá obhospodaruje ornú pôdu vo výmere 809,2 ha. Záujem o odber hnojovice prejavili ďalej PD Podlužany, ktoré obhospodarujú ornú pôdu vo výmere 930,6 ha a PD Prusy, ktoré obhospodarujú ornú pôdu vo výmere 544,9 ha.

Technológia podpovrchového aplikovania hnojovice
Aplikácia hnojovice do pôdy je technologická operácia, ktorá rozhoduje o stratách, už vyrobených a pripravených hotovostných živín na hnojenie, hlavne dusíka a o účinnosti hnojenia. Cieľom je zapraviť aplikované hnojivo čo najskôr pod povrch pôdy, nakoľko v hnojovici obsiahnutý prchavý amoniakálny dusík rýchlo uniká do ovzdušia.
Navrhovaný spôsob aplikácie je použitím aplikátorov na podpovrchové zapracovanie hnojovice do pôdy, kedy je najnižšia strata dusíka a tak je možné stratu znížiť na 3-5 %. Znižovanie strát dusíka pri aplikácii hospodárskych hnojív prispieva nielen k efektívnemu využívaniu živín, ale aj k zlepšeniu životného prostredia (zápach a kyslé dažde).
Hnojovica je hnojivo, ktoré rýchlo uvoľňuje po aplikácii živiny pre rastliny. Treba ich aplikovať dávkovo a do pôdy dodať len také množstvo hnojovice alebo močovky, s takým množstvom živín, ktoré dokážu rastliny využiť - pre tento účel musí mať spoločnosť zaoberajúca sa rastlinnou výrobou, ktorá realizuje aplikáciu hnojovice spracovaný tzv. „Hnojný plán“, ktorý korešponduje s agrotechnickými termínmi jej rastlinnej výroby, rešpektuje podmienky a spôsob aplikácie hnojovice a zároveň rešpektuje obdobia zákazu aplikácie hospodárskych hnojív.

Hnojovica bude aplikovaná hlbokou injektážou v súlade s hnojným plánom. Hlboká injektáž (tzv. uzavretá štrbina) znamená, že hnojovica je po vstreknutí do štrbiny hlbokej 15 - 20 cm celkom zahrnutá pôdou. Z hľadiska zníženia emisií amoniaku je uzatvorená injektáž najefektívnejšia metóda.

Splaškové odpadové vody
Splašková kanalizácia odvádza splaškové vody zo sociálnych zariadení do žumpy pri sociálnej budove o objeme 100 m^3, resp. 35 m^3 pri administratívnej budove. Splašková odpadová voda bude tak ako doteraz odvážaná a zneškodňovaná na základe vopred uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom.

Množstvo splaškových odpadových vôd po realizácii navrhovanej činnosti:

- počet zamestnancov 24 osôb
- množstvo splašk. vôd na zamestnanca v administratíve 50 l/osoba/deň
- množstvo splašk. vôd na zamestnanca v prevádzke 125 l/osoba/deň
- množstvo splaškových odpadových vôd 3,024 m^3/deň

Dažďové vody

Dažďové vody zo striech chovných hál budú zaústené do jestvujúcej a dobudovanej areálovej dažďovej kanalizácie. 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“. Dažďové vody zo spevnených plôch a parkovacích stojísk budú pred ich odvedením do dažďovej kanalizácie prečistené v odlučovačoch ropných látok v súlade s platnou legislatívou.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadu charakteristický pre danú činnosť. Zaistením evidencie a likvidácie všetkých odpadov bude investorom poverený dodávateľ stavby, ktorý si pre zneškodnenie/zhodnotenie odpadu kategórie „O" zaistí ukladanie na riadené skládky, pre prípad nebezpečných odpadov kategórie „N" si zmluvne zaistí subjekt oprávnený k ich zneškodneniu.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce realizáciou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas výstavby

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Zhodnotenie, zneškodnenie odpadov
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	skládkovanie
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	skládkovanie
17 01 01	Betón	O	skládkovanie
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	skládkovanie
17 02 01	Drevo	O	Využitie najmä ako palivo
17 02 02	Sklo	O	skládkovanie
17 02 03	Plasty	O	Recyklácia / Využitie najmä ako palivo
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	skládkovanie
17 04 05	Železo a oceľ	O	Recyklácia
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	skládkovanie
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	skládkovanie
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	skládkovanie

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Zhodnotenie, zneškodnenie odpadov
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	skládkovanie
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	skládkovanie
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	skládkovanie
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N	skládkovanie
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	skládkovanie
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	skládkovanie
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	skládkovanie
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	Recyklácia / Biologická úprava / skládkovanie
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	skládkovanie

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané množstvá odpadov z prevádzky po zrealizovaní Variantu A navrhovanej činnosti

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Množstvo (t/rok)
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,19
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,07
19 01 12*	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O	5,84
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	16,20

* Uhynuté zvieratá: 146,1 ton/rok, popol cca 3-5 %
Zhodnotenie, zneškodnenie odpadov : Odberateľ podľa zmluvy

Tab.: Predpokladané množstvá odpadov z prevádzky po zrealizovaní Variantu B navrhovanej činnosti

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Množstvo (t/rok)
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,19
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,07
19 01 12*	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O	6,24
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	16,20

* Uhynuté zvieratá: 156 ton/rok, popol cca 3-5 %
Zhodnotenie, zneškodnenie odpadov : Odberateľ podľa zmluvy

Zmesový komunálny odpad (O) a vyseparované zložky komunálnych odpadov odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia.
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. Pre uskladnenie uhynutých zvierat je na farme vybudovaný kafilérny box. Uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe budú spaľované v navrhovanom asanačnom veterinárnom zariadení.

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 (papier, plasty).
V rámci areálu je vyčlenený priestor, kde sa vzniknuté odpady zhromažďujú na nevyhnutný čas do doby ďalšieho nakladania s nimi.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá prevádzka ťažkých zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry). Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať 860 m od najbližšieho zastavaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšie obývanej časti blízkych obcí.
Vibrácie budú pôsobiť najmä počas rekonštrukcie chovných hál. Vzhľadom na prístupovú cestu na stavenisko a vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej časti obce.

Počas prevádzky

Vplyv zdrojov prevádzky na hlukovú situáciu dotknutého územia je najmä vzhľadom k polohe farmy a jej vzdialenosti od obytného územia málo významný.

Hodnotené územie bude ovplyvňované v prevažnej miere nasledovnými zdrojmi hluku:

- hluk z mobilných zdrojov pozemnej dopravy
- hluk zo stacionárnych zdrojov, ktoré priamo súvisia s prevádzkou

Zdrojom zvýšeného hluku počas prevádzky budú technologické zariadenia (ventilátory, čerpadlá a pod.), vozidlá privážajúce krmivá a odvážajúce ošípané a odpady, resp. hnojovicu.
Vibrácie budú pôsobiť najmä počas výstavby nových stavebných objektov 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.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou areálu farmy nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovaných objektov v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia. Ovplyvnenie obytných celkov nepredpokladáme.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

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. Kŕmenie je viacfázové vo všetkých etapách chovu. Krmivá sú dovážané ako hotové kŕmne zmesi obsahujúce biotechnologické prípravky v krmivách podľa druhu krmiva určeného pre jednotlivé štádia chovu ošípaných. V kŕmnych zmesiach sa aplikujú enzýmy xylanáza, ktorý umožňuje lepšie strávenie energie a dusíkatých látok v obilí a fytáza, ktorá umožňuje lepšie strávenie prirodzeného fosforu. Na optimalizovanie hladiny bielkovín v krmive sa využívajú umelé aminokyseliny. Pomery sú stanovené programom, ktorý optimalizuje všetky makro i mikrokomponenty. Dodávateľom kŕmnych zmesí je spoločnosť AGRORAMA s.r.o. Diakovská cesta 5181, 927 01 Šaľa a spoločnosť Spišské kŕmne zmesi, s.r.o. Okolie 9, 053 61Spišské Vlachy

Pri vývoze hnojovice na aplikáciu na pôdu je treba použiť vhodnú technológiu s čo najrýchlejším zapracovaním hnojovice do pôdy v zmysle Plánu hnojenia navrhovateľa tak, aby sa zabezpečilo zníženie šírenia zápachu. Zásady aplikácie hnojovice v Pláne hnojenia vychádzajú z požiadaviek na najlepšiu dostupnú techniku (BAT) uvedenú v dokumente BREF, a zohľadňujú najmä:

- výber vhodného miesta (obydlia, chránené oblasti, vodné plochy, svahovitosť),
- klimatické podmienky,
- pôdne podmienky,
- načasovanie aplikácie (čo najskôr pred maximálnym rastom plodín),
- predpoklady šírenia zápachu (umiestnenie obydlí, smer vetra, vlhkosť a teplota)

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Existujúce inžinierske siete a napojenia na verejné rozvody majú dostatočnú kapacitu pre navrhovaný zámer a nie je potrebné budovať nové prípojky na verejné rozvody inžinierskych sietí. V rámci areálu sú vybudované areálové rozvody IS (vodovod, hnojovicová kanalizácia, splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia, rozvody elektro NN a VO a rozvody plynu STL), ktoré budú v potrebnej miere upravené a dobudované pre potreby prestavovaných a novobudovaných objektov.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu navrhovanej 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. Oba varianty navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do existujúceho areálu farmy nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Prevádzka predpokladá odvádzanie splaškových vôd do samostatnej existujúcej žumpy s dostatočným objemom. Splašková odpadová voda bude odvážaná a zneškodňovaná na základe vopred uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom. Areál má funkčnú technologickú kanalizáciu, ktorá odvádza hnojovicu z podroštových nádrží jestvujúcich chovných hál do prečerpávacích žúmp a následne do existujúcich a novovybudovaných nádrží na hnojovicu. Navrhovaný zámer si vyžiada úpravu a rozšírenie areálovej hnojovicovej kanalizácie. Celková skladovacia kapacita hnojovice po dobudovaní objektu P.12 bude pre Variant A 18 072 m^3 a pre Variant B 18 458 m^3, čo dostatočne pokryje potrebu skladovacích nádrží farmy aj po jej dobudovaní.
V období kedy je zakázaná aplikácia hnojovice na poľnohospodársku pôdu je potrebné túto vyprodukovanú hnojovicu uskladniť v skladovacích nádržiach. Na základe výpočtu podľa prílohy č. 1 k zákonu 136/2000 Z. z. o hnojivách potreba skladovacích nádrží predstavuje 11 278 m^3 (Variant A) resp. 12 084 m^3 (Variant B) s uskladnením hnojovice na 6 mesiacov, z čoho vyplýva, že kapacita existujúcich uskladňovacích priestorov farmy je pre toto množstvo dostatočná (v prevádzke však bude v rámci kapacity podroštových nádrží možnosť uskladnenia hnojovice v prípade potreby aj vo väčšom množstve na dlhší čas).

Hnojovica je z prečerpávacích žúmp prečerpaná do nádrží na hnojovicu a následne je čerpaná do autocisterien a vyvážaná na aplikáciu do pôdy (formou podpovrchovej aplikácie hnojovice do pôdy).

Dažďové vody zo spevnených plôch a parkovacích stojísk budú pred ich odvedením do dažďovej kanalizácie prečistené v odlučovačoch ropných látok v súlade s platnou legislatívou.

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.

Porovnaním variantov je zrejmé, že Variant A predstavuje nižšiu produkciu hnojovice a teda aj nižší potenciálny vplyv na vodné pomery v prípade havarijnej situácie.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde 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 bude v nádržiach na hnojovicu oddelená od atmosférického kyslíka formou prirodzenej krusty. Zamedzením prístupu kyslíka je docielené zníženie tvorby emisií o 40 – 55%. Pod krustou sa produkuje bioplyn s nízkym obsahom metánu. Pri vývoze hnojovice na aplikáciu na pôdu bude použitá vyhovujúca technológia s čo najrýchlejším zaoraním hnojovice do pôdy v zmysle Plánu hnojenia zazmluvnených odberateľov tak, aby sa zabezpečilo zníženie šírenia zápachu. Novým zdrojom emisií v území bude malá spaľovňa inštalovaná pri kafilérnom boxe kde budú spaľované uhynuté zvieratá z farmy. Jej prevádzka bude sledovaná dôsledným povoľovacím a kontrolným procesom tak, aby nedochádzalo k šíreniu emisií a zápachu nad limity povolené platnou legislatívou.

Navrhovanú činnosť v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako mierne negatívnu na emisné pomery lokality.

V prípade variantu A je v porovnaní s Variantom B predpoklad nižších emisií z farmy ošípaných a teda aj miernejšieho vplyvu na ovzdušie ako aj klimatické pomery lokality.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť sa dotýka všetkých parciel existujúcej prevádzky ošípaných farmy Rybany, ktoré uvádza Príloha 6 a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Z hľadiska druhu dotknutých parciel sa jedná prevažne o Zastavané plochy a nádvoria a Ostatné plochy, časť parciel v rámci existujúceho areálu farmy ošípaných je však klasifikovaných aj ako orná pôda. Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy mimo existujúci areál farmy ošípaných Rybany.

Variant B rieši oproti variantu A aj dostavbu novej chovnej haly 25 a úpravy IS vyvolané dostavbou uvedenej haly t.j. prekládka a rozšírenie areálového rozvodu vodovodu, napojenie objektu na areálové rozvody IS a dostavba komunikácie zo západnej strany. Variantne je tiež riešené parkovanie pre zamestnancov a návštevy pri vjazde do areálu prevádzky. V porovnaní s Variantom A tak dôjde pri realizácii Variantu B k vyššej miere zastavania územia areálu farmy chovnými halami o 925 m^2 a komunikáciami a spevnenými plochami o 145 m^2.

Na základe uvedeného hodnotíme Variant A navrhovanej činnosti ako mierne negatívny a Variant B ako negatívny na pôdu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Realizáciou 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 prevažne synantrópny charakter fauny a flóry v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme výrazný negatívny vplyv na faunu a flóru.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza na okraji zastavaného územia dotknutých obcí, cca 860 m od najbližšej obytnej zóny (obec Pravotice), v rámci existujúceho 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. V prípade Variantu B dôjde k vyššej miere zastavania súčasného areálu farmy, štruktúra širšieho okolia krajiny sa tým však nezmení. Táto zmena, však z hľadiska širších vzťahov a štruktúr v krajine nebude významná a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu na štruktúru a využívanie krajiny. Oba varianty navrhovanej činnosti tak v porovnaní so súčasným stavom hodnotíme ako bez vplyvu na scenériu a štruktúru krajiny.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Negatívne vplyvy počas výstavby predstavujú predovšetkým mierne zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť na priľahlých komunikáciách.
Počas realizačných aktivít - najmä v počiatočnej fáze môže dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.
Mierne zvýšená intenzita dopravy počas prevádzky rozšírenej farmy (dovoz kŕmnych zmesí, dezinfekčných prípravkov, odvoz zvierat, hnojovice a iného nešpecifikovaného odpadu, pohyb zamestnancov) bude predstavovať trvalý negatívny vplyv. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nárast tohto už existujúceho vplyvu nebude výrazný. Areál farmy sa nachádza 860 m od najbližšej obytnej zóny (obec Pravotice). Túto vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva. Tento stav sa ani zvýšením počtu ošípaných podstatne nezhorší.
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 obcí neovplyvní výstavba, ako aj samotná prevádzka pohodu a kvalitu života.
V sociálnej sfére za pozitívny vplyv možno označiť predovšetkým vytvorenie nových pracovných príležitostí. Počas realizácie budú vytvorené nové pracovné príležitosti pre dodávateľov stavby. Počas prevádzky budú vytvorené nové pracovné miesta pre 6 nových pracovníkov.
Zvýšenie hlučnosti pri manipulácii so zvieratami nepresiahne hranice areálu. Miera intenzity a pravdepodobnosti vzniku nebola vyhodnotená a bude zodpovedať počtu 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.

4. 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 ako aj prevádzka malej spaľovne uhynutých zvierat však umožňuje výskyt stavu, pri ktorom je možné krátkodobé zhoršenie kvality ovzdušia z hľadiska koncentrácií pachových látok.
V súvislosti s teoretickou netesnosťou nádrží na hnojovicu 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.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

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 nezasahovala a po realizácii 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.
Biodiverzita dotknutého územia sa realizáciou posudzovanej činnosti nijako nezmení.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť sa obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu farmy nebude mať navrhovaná zmena činnosti v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti 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 činnosti 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 činnosti 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 navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie a pôdu ako mierne negatívna až negatívna (Variant B) a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. 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.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pri realizácii a činnosti navrhovanej činnosti nepredpokladáme a neočakávame riziká, ktorých význam a vplyv by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.
S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. 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.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nebudú potrebné, nakoľko sa nemení spôsob využitia územia a aj naďalej bude v dotknutom území prevádzkovaná živočíšna výroba.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

- Pri výstavbe uprednostniť k životnému prostrediu šetrnejšie materiály a postupy.
- Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky, ktoré budú používané pri činnostiach v prevádzke udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých vznikajú alebo môžu vznikať emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia v súlade so záväznými právnymi predpismi.
- Aktualizovať Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení a dať ho na schválenie podľa všeobecne záväzného právneho predpisu na ochranu ovzdušia.
- Zabezpečiť prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia tak, aby sa:
  a) neprekračovali denné kapacity výrobných zariadení,
  b) dodržiavali predpísané postupy práce,
- Všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa bude nakladať so škodlivými látkami zabezpečiť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.
- Na miestach, kde sa bude nakladať so škodlivými látkami je potrebné zabezpečiť prostriedky pre likvidáciu prípadných únikov, použité sanačné materiály do doby zneškodnenia uskladňovať v súlade so schváleným havarijným plánom a všeobecne záväznými právnymi predpismi vodného hospodárstva.
- V kŕmnych dávkach riadiť obsah proteínov a pridávať biotechnologické prípravky.
- Obmedzovať množstvo uhynutých zvierat (odpad, katalog. č. 020102).
- Hnojovicu skladovať a manipulovať s ňou v súlade s platnou legislatívou.
- Núteným vetraním zabezpečiť zníženie zápachu v maštaliach.

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania veterinárneho asanačného zariadenia:

- Zariadenie s MTP < 0,3 MW musí byť vybavené nízkoemisnými horákmi.

- V zariadení na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat nemožno spaľovať obaly na mŕtve zvieratá, ktoré obsahujú chlór, fluór, kovy alebo impregnačné látky, ako je decht a gumoasfalt, ani odpadové drevo, handry a podobne.
- V zariadeniach na spaľovanie tiel mŕtvych zvierat možno spaľovať len ZPN, skvapalnené uhľovodíkové plyny, bioplyn, vykurovací plynový olej, regenerovaný vykurovací olej a motorové palivá podľa osobitného predpisu.
- Teplota potrebná na spaľovanie a zdržná doba je ustanovená osobitným predpisom
- Na obmedzovanie vzniku pachových látok je potrebné najmä vybaviť a prevádzkovať zariadenie sekundárnou dopaľovacou komorou so sekundárnym horákom alebo iným obmedzovaním pachových látok; zariadenie prevádzkovať tak, aby sa čo najrýchlejšie dosiahla prevádzková teplota spaľovania a dokonalé spálenie organického materiálu a skladovať zapáchajúce materiály v uzavretých kontajneroch a priestoroch

10.3. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Počas výstavby:

- Pri stavebných prácach minimalizovať hluk, prašnosť a iné riziká.
- Prašnosť obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.
- Vytvoriť podmienky na minimalizáciu doby výstavby, a tým na zníženie doby pôsobenia s touto činnosťou zaviazaných negatívnych vplyvov.
- Materiál z výstavby separovať, ďalej využiteľné komponenty znovu použiť pri výstavbe, prípadne sprostredkovať ich využitie iným subjektom, zvyšok poskytnúť na recykláciu prípadne použiť na alternatívne účely, inak nevyužiteľný zvyšok vyviesť na vhodnú skládku.
- Výkopovú zeminu spätne použiť na zarovnanie terénnych nerovností, zvyšok uložiť na vhodnú lokalitu (v súlade s príslušnými predpismi).
- Už počas výstavby zabezpečiť (v zmysle príslušných právnych predpisov) separáciu a odvoz odpadov komunálneho charakteru, ktorý budú produkovať v hodnotenom území zamestnanci stavebných a iných firiem.
- Všetky stavebné suroviny dovážať na stavenisko priebežne, postupne podľa aktuálnej potreby, v objekte farmy a jej okolí nevytvárať skládky stavebného materiálu väčšieho rozsahu.
- Na stavbe neprečerpávať pohonné hmoty do stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.
- Mechanizáciu a dopravné prostriedky v objekte farmy neumývať a nečistiť.
- Motory mechanizmov nechávať v chode len po dobu potrebnú na vykonanie prác.
- Na stavbe súčasne ponechať len toľko mechanizmov a dopravných prostriedkov, koľko je pre vykonanie prác nevyhnutne potrebné, organizáciou logistiky predchádzať prestojom, čakaniu a parkovaniu v objekte farmy a jeho okolí.
- Po ukončení stavebných prác revitalizovať narušené územie.
- Zhromažďovanie, dočasné uskladnenie a nakladanie s odpadmi zabezpečovať v súlade s platnou legislatívou.
- Pre dodávateľov a zamestnancov dodávateľov počas rekonštrukcie zabezpečiť sociálne, hygienické a kancelárske priestory pre zariadenie staveniska.

- Pred uvedením farmy do prevádzky aktualizovať a predložiť príslušným orgánom štátnej správy všetky relevantné plány, programy a iné dokumenty

Počas prevádzky:

- Udržiavať ustajňovacie priestory i zvieratá v čistote.
- Dbať o prílev čistého vzduchu vetraním objektov s ošípanými.
- Všetky zariadenia farmy a technické prostriedky použité pri vykonávaní činnosti v prevádzke udržiavať v prevádzkyschopnom stave, zabezpečiť nepretržitú kontrolu prevádzky.
- Dopravu realizovať po účelových komunikáciách, v prípade použitia verejných komunikácií je treba vyhýbať sa dopravným špičkám, páchnuce a znečisťujúce látky prevážať v uzavretých dopravných prostriedkoch.
- Zvieratá prepravovať v špeciálnych automobiloch s vylúčením prepravy počas nadpriemerne teplých dní v letnom období (prípadne len v najchladnejšej časti dňa).
- Dodržiavať postupy na nakladanie s odpadmi a opatrenia na zníženie produkovaných odpadov uvedené v Programe odpadového hospodárstva (POH) schválenom príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a aktualizovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.
- Zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene od ostatných odpadov podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.
- Vznikajúce odpady odovzdávať na zhodnocovanie a zneškodňovanie len organizáciám, ktoré majú oprávnenie na nakladanie s nimi.
- Počas chovného cyklu vykonávať denne kontrolu úhynu zvierat, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, uhynuté ošípané okamžite uložiť do skladu kadáverov – kafilérneho boxu.
- Viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecnými záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.
- Aktualizovať a dôsledne dodržiavať „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku“ (Havarijný plán) v zmysle platných právnych predpisov.
- Zabezpečiť priebežné vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním celkovej spotreby energie a vody .
- Viesť a uchovávať aj evidenciu o množstve a druhu používaných krmív, vitamínov, liečiv, vyprodukovaných a uhynutých ošípaných, dezinfekčných a čistiacich prostriedkoch.
- Zabezpečiť pravidelnú údržbu zelene.
- Pri chove hospodárskych zvierat dodržiavať hygienické a veterinárne požiadavky.
- Odpadové vody sústreďovať v nepriepustných nádržiach a zmluvne zabezpečiť ich zneškodňovanie u oprávnenej osoby,
- Prevádzkovateľ je povinný pri prevádzke dodržiavať platnú legislatívu požiarnej ochrany.
- Zabezpečiť dodržiavanie povinností ustanovených v zákone č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov, dodržiavanie povinností uvedených v nariadení vlády č. 735/2002 Z.z. ktorým sa ustanovujú

minimálne normy ochrany ošípaných a v nariadení vlády č. 322/2003 Z.z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely v znení neskorších predpisov

Opatrenia na predchádzanie haváriií a na obmedzenie následkov v prípade haváriií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky

- Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky nebezpečných a znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy zaznamenávať v priebežnej prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a haváriií, o každej havárii spísať zápis a vyrozumieť o nej príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecnými platnými predpismi.
- Dodržiavať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán).
- Pri zistení úniku škodlivých látok v areáli prevádzky, ku ktorým môže dôjsť v rámci dopravy z motorových prostriedkov (doprava kŕmnych zmesí, vývoz hnojovice a pod), okamžite ho zasypať absorpčným materiálom, nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať, uskladniť v nepriepustných obaloch, nádobách, kontajneroch a zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom na základe vopred uzavretej zmluvy.
- Zabezpečiť, aby boli všetky nádrže odolné voči materiálom, ktoré sú v nich uskladnené, pravidelne ich ošetrovať nátermi na to určenými aj z vonkajšej strany.
- Bezodkladne ohlasovať povoľujúcemu orgánu vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke.
- Zabezpečiť preškolenie zamestnancov nakladajúcich so škodlivými látkami a prípravkami oprávnenou osobou podľa všeobecne záväzného právneho predpisu.

Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu

- Zmluvne zabezpečiť u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ostatných odpadov a škodlivých látok v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov odpadového hospodárstva.
- Po ukončení prevádzky všetky prevádzkové objekty vydezinfikovať, vyprázdniť a vyčistiť žumpy, v ktorých boli akumulované škodlivé látky, celý areál prevádzky deratizovať a zabezpečiť odpojenie areálu od všetkých energií.
- Zabezpečiť demontáž a odvoz technológie.

10.4. INÉ OPATRENIA

Bezpečnostné opatrenia

Počas výstavby je povinnosťou investora a stavebného dozoru vytvoriť na stavbe podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Kvôli predchádzaniu pracovných úrazov treba dodržať nasledujúce všeobecné predpisy:

- Len technicky bezchybné zariadenia je možné uviesť do prevádzky.
- Zariadenia môžu obsluhovať iba ľudia s vyhovujúcou odbornou prípravou.
- Údržbu môžu vykonávať iba ľudia s odbornou spôsobilosťou.
- Opravu je možné vykonávať iba na zariadení mimo prevádzky, keď je vypnutý prúd.
- Namontované bezpečnostné zariadenie odstrániť je zakázané.
- Používanie predpísaných ochranných pracovných pomôcok je povinné.
- Všetky neobvyklé fungovania treba ihneď hlásiť zodpovednému pracovníkovi.
- Bezpečnostné vybavenie treba neustále kontrolovať, udržiavať, doplňovať a v prípade potreby vymeniť.

Kompenzačné opatrenia
Vzhľadom na súčasný stav dotknutého územia, charakter a rozsah navrhovanej činnosti nie sú potrebné žiadne kompenzačné opatrenia.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Pri porovnaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- Navrhované varianty činnosti– dobudovanie a zefektívnenie prevádzky, farma ošípaných Rybany
- Zotrvanie v terajšom stave, t.j. nulový variant

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, uvažovaná lokalita by zostala v krátkom časovom období bez podstatnej zmeny so súčasnými vstupmi a výstupmi. Nedošlo by tak k uspokojeniu požiadaviek trhu, dostavby a zefektívnenie farmy ošípaných Rybany a produkcii výkrmových ošípaných až po jatočnú veľkosť.
Jedným z najvýznamnejších pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti je dobudovanie farmy a jej priestorov, zariadení a technológií pre chov ošípaných ako aj celkové zefektívnenie prevádzky v súlade s najmodernejšími postupmi v danej oblasti, bezpečné odvádzanie a uskladnenie hnojovice a vytvorenie nových pracovných príležitostí počas výstavby aj prevádzky.
Pri výstavbe objektov a zariadení farmy budú zohľadnené hygienické a zdravotné požiadavky na priestory, v ktorých sa manipuluje so zvieratami. Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka farmy pri dodržaní technologických postupov a pracovnej disciplíny bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.
Nezanedbateľným je tiež benefit vyššej potravinovej sebestačnosti SR prostredníctvom vyššej produkcie navrhovateľa. Potravinová sebestačnosť SR je v súčasnosti pod úrovňou 50 % a je najnižšia v EÚ.
V nulovom variante by nedošlo k pôsobeniu nepriaznivých vplyvov vyplývajúcich z výstavby a prevádzky nových objektov farmy, tieto sú však časovo obmedzené a vzhľadom na vzdialenosť od zastavaného územia aj málo významné. Farma by zostala v súčasnom stave využívania priestorov a zastaranej infraštruktúry a z hľadiska nenaplnenej produkcie, ktorú územie poskytuje by došlo k jej stagnácii.
Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu navrhovanej činnosti za environmentálne prijateľnú, ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Dotknuté územie sa nachádza v katastrálnom území obcí Rybany a Pravotice. Obec Rybany má spracovaný územný plán (2008) v ktorom je predmetné územie vedené ako zastavané územie, farma ošípaných. Dostavbou areálu farmy nedochádza k zmene funkčného využitia pozemku a svojim charakterom a druhom prevádzky nevyvolá nové negatívne dopady na životné prostredie okolia farmy. Prevádzky investora sú v súlade s najnovšími, dostupnými, známymi a používanými postupmi na najvyššej úrovni v štátoch EÚ. Nakoľko sa využitie územia nemení, možno konštatovať, že posudzovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Rybany.

Obec Pravotice nemá spracovaný samostatný územný plán obce, ale má vypracovaný dokument „Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia“ (2014). V tomto dokumente sa spomína predmetná farma iba ako lokalizovaná v k.ú. Rybany a jej okrajový zásah do k. ú. Pravotice v dokumente nie je riešený. Vzhľadom na fakt, že posudzovanou činnosťou nedôjde k zmene využitia územia a svojim charakterom a druhom prevádzky nevyvolá nové negatívne dopady na životné prostredie okolia farmy možno konštatovať, že predmetná činnosť nie je v rozpore s územnoplánovacími dokumentami obce.

Ustajnenie ošípaných je navrhnuté v súlade s nariadením č. 735/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme upustiť od spracovania Správy o hodnotení a na ďalší postup hodnotenia primerane použiť ustanovenia § 33 až § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v dvoch variantoch.

Variant A rieši pre ustajnenie ošípaných prestavbu existujúcej chovnej Haly 1, prístavbu piatich nových chovných hál 20, 21, 22, 23 a 24, novými halami vyvolanú úpravu vstupných častí hál 5 a 9, dobudovanie preháňacích chodieb (prepojovacích koridorov), prístavbu prípravovne mokrého krmiva a úpravu sociálnej budovy P.01. V potrebnom rozsahu budú dobudované areálové inžinierske siete (vodovod, hnojovicová kanalizácia, splašková a dažďová kanalizácia, elektro NN a VO a rozvody plynu STL) a komunikácie a spevnené plochy. Pri Variante „A“ sa kapacita farmy ošípaných Rybany realizáciou predmetného zámeru z hľadiska počtu chovných ošípaných a kancov nad 30 kg navýši zo súčasných 4 010 ks výkrmových ošípaných na 4 542 ks a zo súčasných 800 ks prasníc na 2 869 ks.

Základom riešenia Variantu B je variant A avšak oproti nemu je v tomto riešení navrhnutá aj dostavba novej chovnej haly 25 a úpravy IS vyvolané dostavbou uvedenej haly t.j. prekládka a rozšírenie areálového rozvodu vodovodu, napojenie objektu na areálové rozvody IS a dostavba komunikácie zo západnej strany. Variantne je tiež riešené parkovanie pre zamestnancov a návštevy pri vjazde do areálu prevádzky. Pri Variante B sa kapacita farmy ošípaných Rybany realizáciou predmetného zámeru z hľadiska počtu chovných ošípaných a kancov nad 30 kg navýši zo súčasných 4 010 ks výkrmových ošípaných na 5 598 ks a zo súčasných 800 ks prasníc na 2 869 ks.

Pri oboch variantoch budú uhynuté zvieratá dočasne uskladnené v kafilérnom boxe spaľované v malej spaľovni s kapacitou max. 1,2 t/deň.

Existujúce inžinierske siete a napojenia na verejné rozvody majú dostatočnú kapacitu pre oba varianty navrhovaného zámeru a nie je potrebné budovať nové prípojky na verejné rozvody inžinierskych sietí.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovanú činnosť boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, vplyvu na pôdu, dopadov na zdravotný stav obyvateľstva a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Vzhľadom na navrhované opatrenia a výrobné technológie farmy navrhovaná činnosť nezaťaží nadmerne zložky životného prostredia ani kvalitu života dotknutého obyvateľstva.

Pri hodnotení tzv. nulového variantu musíme vychádzať zo skutočnosti, že predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom pokrytia narastajúceho dopytu po produktoch investora a modernizácie technického vybavenia. V prípade nulového variantu by bolo potrebné hľadať možnosť vybudovania novej farmy pre umiestnenie navrhovaných kapacít v inej lokalite. Vzhľadom na priestorové možnosti a predurčenie územia pre výrobné aktivity dané územným plánom, by bolo takéto riešenie menej výhodné a to predovšetkým s ohľadom na logistiku a budovanie infraštruktúry potrebnej pre daný druh činnosti.

Pri tomto riešení nemožno zanedbať ani vplyvy dopravy spojenej s dopravovaním ošípaných, surovín a vývozom hnojovice (vyššia intenzita dopravy, vyššia spotreba pohonných hmôt). Znamená to, že v ukazovateli intenzity dopravy by zrejme jej celkový nárast bol vyšší v prípade nulového variantu.

Prevádzka variantov navrhovanej činnosti je oproti nulovému variantu spojená s vytvorením 6 pracovných miest. S vytvorením ďalších pracovných miest je možné počítať počas realizácie.

Realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Porovnaním navrhovanej činnosti s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Parametre Variantu A a Variantu B sa líšia v dostavbe novej chovnej haly 25 čo prináša aj vyššiu kapacitu prevádzky farmy z hľadiska počtu výkrmových ošípaných. S tým súvisí aj vyššia produkcia hnojovice, emisií z chovu ale aj z dopravy ako aj vyššie nároky na vodu a energie. Variantne je tiež riešené parkovanie pre zamestnancov a návštevy pri vjazde do areálu prevádzky. V prípade variantu A je v porovnaní s Variantom B predpoklad nižšieho zastavania dotknutého územia farmy a teda aj miernejšieho vplyvu na pôdu ako aj klimatické pomery lokality. Z hľadiska produkcie emisií z navrhovanej činnosti vychádza taktiež ako environmentálne prijateľnejší Variant A.

Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu Variantu A navrhovanej činnosti, čo prinesie v porovnaní s Variantom B dlhodobé zníženie dopadov na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo prostredníctvom nižších emisií a zaťaženia územia dopravnými prostriedkami z navrhovanej činnosti a zároveň investorovi vznikne v porovnaní s Variantom B vyššia kapacita nezastavaného územia, čo mu zároveň umožní počítať do budúcna aj s istou rezervou v rámci areálu. Variant A odporúčame za predpokladu realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

V prípade odporúčaní Variantu B dotknutými orgánmi je však možné z hľadiska jeho dopadov na životné prostredie súhlasiť aj s jeho realizáciou.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Realizáciou uvedeného variantu dôjde k efektívnemu využitiu priestorov farmy a jeho bezprostredného okolia vo vlastníctve investora, zvýšeniu zamestnanosti v regióne a v neposlednom rade k zvýšeniu hrubého domáceho produktu Slovenskej republiky. Nezanedbateľným je tiež benefit vyššej potravinovej sebestačnosti SR prostredníctvom vyššej produkcie navrhovateľa. Potravinová sebestačnosť SR je v súčasnosti pod úrovňou 50 % a je najnižšia v EÚ. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Situácia širšie vzťahy 1: 50 000
2. Situácia širšie vzťahy 1: 10 000
3. Situácia farmy (Variant A)
4. Situácia farmy (Variant B)
5. Vzorové haly pre ošípané
6. Súpis parciel dotknutých navrhovanou činnosťou

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- http://www.enviroportal.sk
- http://www.sazp.sk
- http://www.air.sk
- http://www.shmu.sk
- http://www.statistics.sk
- http://www.podnemapy.sk
- http://www.geology.sk
- http://www.upsvar.sk
- http://www.saget.szm.sk
- http://sk.wikipedia.org
- http://www.pamiatky.sk
- http://www.sopsr.sk
- http://uzemneplany.sk
- http://www.skrz.sk
- http://www.polnovakia-agrar.sk
- http://www.forestportal.sk
- http://www.rybany.sk
- http://www.pravotice.sk

LEGISLATÍVA

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, v platnom znení

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, marec 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.

EnvIdeal, s.r.o.
Jaskový rad 151
Bratislava 831 01

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
EnvIdeal, s.r.o.
za spracovateľa zámeru pečiatka

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

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 širšie vzťahy 1: 10 000

PREVÁDZKA "FARMA OŠÍPANÝCH RYBANY", 956 36 RYBANY
PREVÁDZKOVATEL : AGROVÝKRM RYBANY S.R.O.,
TOMÁŠOVSKÁ 22, 900 45 MALINOVO

–

"DOBUDOVANIE A ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY"
SITUÁCIA ŠIRŠIE VZŤAHY

–

MIERKA : 1 : 10 000

Legenda :

- Hranica prevádzky "Farma ošípaných Rybany"
- Vzdialenosti od hranice prevádzky po obytnú zástavbu
- Pásmo hygienickej ochrany 1000 m v zmysle UPN obce Rybany

Farma ošípaných
Rybany

PRAVOTICE

RYBANY

NEDAŠOVCE

MALÉ OSTRATICE

SMER BÁNOVCE NAD BEBRAVOU
II/592

SMER OSTRATICE
II/592

III/1838

III/1746

K.Ú. Rybany

K.Ú. Pravotice

K.Ú. Vysočany

K.Ú. Nedašovce

K.Ú. Malé Ostratice

1331

1424

R1000

918

860

1580

822

1856

1476

1947

Príloha 3

Situácia farmy (Variant A)

OCHRANNÉ PÁSMO VTL PLYNOVODU DN25, DN150
4 M OD OSI POTRUBIA

SMER RYBANY

VJAZD DO AREÁLU

HLAVNÝ VJAZD DO AREÁLU

ŠTÁTNA CESTA III/1838 (05051)

SMER PRAVOTICE

OCHRANNÉ PÁSMO CESTY III. TRIEDY 20 M OD OSI VOZOVKY

OCHRANNÉ PÁSMO VTL PLYNOVODU 4M

BEZPEČNOSTNÉ PÁSMO VTL PLYNOVODU 20M

ZDROJ VODY HR1

VV

P.14 VEŽOVÝ VODOJEM 100 M3

VODOVOD PVC 110 K VODOJEMU

TS 630kVA

HUP

RS 800 VTL/NTL

ZDROJ VODY HR3

R40

P.15

P.06

P.061

P.05

P.04

P.031

P.03

P.021

P.02

P.01

P.011

P.09

P.10

P.11

P.12 SO 01

P.13

P.081

P.082

P.085

P.08

P.083

P.084

P.086/PZ

P.07.1

P.07.2

P.07.3

P.074

SO 601

SO 701

SO 151

SO 131

SO 120 HALA 20

SO 109 HALA 9

SO 123 HALA 23

SO 124 HALA 24

SO 122 HALA 22

SO 101 HALA 1

SO 121 HALA 21

SO 105 HALA 5

SO 141

SO 130

SO 02

HALA 19

HALA 18

HALA 17

HALA 16

HALA 12

HALA 13

HALA 14

HALA 15

HALA 10

HALA 11

HALA 6

HALA 7

HALA 8

HALA 2

HALA 3

HALA 4

PRAVOTICKÝ POTOK

ZAÚSTENIE DAŽĎ. KANALIZÁCIE DO PRAVOTICKÉHO POTOKA
VÝUSTNÝ OBJEKT Č. 1

ZAÚSTENIE DAŽĎ. KANALIZÁCIE DO PRAVOTICKÉHO POTOKA
VÝUSTNÝ OBJEKT Č. 2

OCHRANNÉ PÁSMO VZDUŠNÉHO VEDENIA VN 22KV
10M OD KRAJNÉHO VODIČA

POZNÁMKA:
PVZN.: POZEMKY A STAVBA P.09 PAR. Č. 1668/94, -/95 A -/96 SÚ ZAKRESLENÉ
PODĽA GEOMETRICKÉHO PLÁNU ČÍSLO 33 404 063-48/2015
VYHOTOVENÉHO NA VÝKUP KOLAUDAČNÉHO ROHOVNÍKA PRE STAVBU P.09
GP BOL OVERENÝ K 29.10.2015 POD ČÍSLOM 353/2015.
KOLAUDAČNÉ ROHOVNÍKE PRE STAVBU VYDALA SŽDP, ODP BRATISLAVA, STÁLE PRACOVISKO NITRA
MARIANSKA DOLINA 7, 949 01 NITRA DŇA 26.10.2016 A PRÁVOPLATNÉ JE K 01.12.2016

LEGENDA :
- HRANICA KATASTRA
- 1546/1 PARCELY REGISTRA "C" EVIDOVANÉ NA KATASTRÁLNEJ MAPE
- (1546) PARCELY REGISTRA "E" EVIDOVANÉ NA MAPE URČENÉHO OPERATU PRISLÚCHAJÚCE PARCELÁM C-KN V RIEŠENOM ÚZEMÍ
- HRANICA PREVÁDZKY "FARMA OŠPÁNYCH RYBANY"
- ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE (POZEMKY VO VLASTNÍCTVE INVESTORA)
- OPLOTENIE AREÁLU PREVÁDZKY A POZEMKOV VODNÝCH ZDROJOV

NULOVÝ VARIANT – LEGENDA :

EXISTUJÚCE USTAJOVACIE OBJEKTY PRE CHOV OŠPÁNYCH :
HALA 1 AŽ 19 – HALY PRE OŠPÁNIE (HALY 1 AŽ 17 V REKONŠTRUKCII)

OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY :
- P.01 SOCIÁLNA BUDOVA, P.011 ŽUMPA 100 M3 /SPLAŠKOVÉ VODY/
- P.02 ADMIN. BUDOVA, P.021 ŽUMPA 35 M3 /SPLAŠKOVÉ VODY/ – OBJEKT P.02 V REKONŠTRUKCII
- P.03 NÁHRADNÝ ZDROJ NN, DIEĽŇA, NÁDRŽ NA PHM 1000 L
- P.04 VRÁTNICA
- P.05 DEZINFEKČNÝ BROD
- P.06 SKLAD KADÁVEROV, P.061 ŽUMPA 36 M3 /SPLAŠKOVÉ VODY/
- P.07 EXPEDIČNÁ HALA, A SKLAD – P.071 EXPEDIČNÁ HALA, P.072 SPEVNENÁ PLOCHA, P.073 SKLAD, P.074 ŽUMPA 5 M3 /HNOJOVICOVÁ/
- P.08 HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO /P.081–1119m3, P.082–382m3, P.083–1380m3, P.084–1380m3, P.085–695m3, P.086–100m3/
- P.09 PRÍPRAVŇA MOKRÉHO KRMIVA
- P.10 MOSTOVÁ VÁHA
- P.11 PÓDARNÁ NÁDRŽ 100 M3
- P.12 NÁDRŽ NA TH /HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO SÚČI A SO02/ – OBJEKTY VO VÝSTAVBE
- P.14 VODOJEM

OSTATNÉ OBJEKTY :
- P.13 SILÁŽNA JAMA
- P.15 SKLAD

POUŽITÉ SKRATKY :
- HALA – HALA PRE OŠPÁNIE
- TS – TRANSFORMAČNÁ STANICA 630KVA
- HUP – HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
- RS – REGULAČNÁ STANICA PLYNU VTL/STL
- PZ – PREČERPÁVACIA ŽUMPA
- VV – VEŽOVÝ VODOJEM 100 M3
- ČM – ČERPACIE MIESTO POŽIARNEJ TECHNIKY
- ZMENA – ZMENA EXISTUJÚCEJ STAVBY

EXISTUJÚCE OBJEKTY :
- HALY PRE OŠPÁNIE
- PREHÁŇACIE CHODBY, PRÍPRAVŇA KRMIVA
- OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY
- HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE /VRÁTANE ŠTRKOVÍCH A PANELOVÝCH PLÔCH/

OBJEKTY VO VÝSTAVBE :
- HALY PRE OŠPÁNIE – ZMENA EXISTUJÚCEJ STAVBY
- OSTATNÉ PREV. OBJEKTY – ZMENA EXISTUJÚCEJ STAVBY
- HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO – NOVOSTAVBA

EXISTUJÚCE PRÍPOJKY A AREÁLOVÉ ROZVODY INŽINIERSKYCH SIETI (VRÁTANE I.S. VO VÝSTAVBE) :

ELEKTRO
- PRÍPOJKA VN 22KV
- TS TRANSFORMAČNÁ STANICA
- AREÁLOVÉ ROZVODY NN
- PRS – PRÍPOJKA ISTIACA SKRIŇA
- EX – OBJEKTOVÝ ELEKTR. ROZVÁDZAČ
- AREÁLOVÉ ROZVODY VO OSVETĽOVACIE TELESÁ VO

PLYNOVOD
- PRÍPOJNÉ POTRUBIE VTL
- AREÁLOVÉ ROZVODY PLYNU NTL PE DN0
- RS REGULAČNÁ STANICA PLYNU Z VTL NA NTL

VODOVOD
- VODOVOD
- HYDRANT PODZEMNÝ DN80
- POŽIARNA NÁDRŽ 100 M3
- ČERPACIE MIESTO PRE HASIČSKÚ TECHNIKU MINIMÁLNE 8x5 M ZPEVNENÁ ZÁPRAVOM STATA

KANALIZÁCIA
- KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ
- KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ
- KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ
- KANALIZAČNÁ ŠACHTA
- PZ PREČERPÁVACIA ŽUMPA

OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÉ PÁSMA
- OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÉ PÁSMA VTL PLYNOVODU
- OCHRANNÉ PÁSMO VZDUŠNÉHO ZDROJA, CESTY III TRIEDY A VZDUŠNÉHO VEDENIA VN

AREÁLOVÉ ROZVODY INŽ. SIETÍ VO VÝSTAVBE (PRE OBJEKT P.12) :
- AREÁLOVÉ ROZVODY NN
- KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ GRAVITAČNÁ A PREČERPÁV. ŽUMPA
- KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ VÝTLAČNÁ

UPOZORNENIE:
ZAKRESLENIE TRASOVANIE INŽINIERSKYCH SIETÍ V PREDMETNOM ÚZEMÍ JE PREVZATÉ PODĽA POHORIVÝCH ZNALOSTÍ A DOSTUPNEJ DOKUMENTÁCIE, PRED ZAČIATKOM STAVEBNÝCH /VYKOPÁVKOVÝCH/ PRÁC JE NUTNÉ VYTÝČIŤ VEDENIE INŽINIERSKE SIETE V REŠENOM ÚZEMÍ !

VARIANT "B" – LEGENDA NAVRHOVANÝCH OBJEKTOV :

D – POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY :
- SO 101 – HALA PRE OŠPÁNIE 1 – ZMENA – ÚČEL – CHOV OŠPÁNYCH
- SO 105 – HALA PRE OŠPÁNIE 5 – ZMENA – ÚČEL – CHOV OŠPÁNYCH
- SO 109 – HALA PRE OŠPÁNIE 9 – ZMENA – ÚČEL – CHOV OŠPÁNYCH
- SO 120 – HALA PRE OŠPÁNIE 20 – ÚČEL – CHOV OŠPÁNYCH
- SO 121 – HALA PRE OŠPÁNIE 21 – ÚČEL – CHOV OŠPÁNYCH
- SO 122 – HALA PRE OŠPÁNIE 22 – ÚČEL – CHOV OŠPÁNYCH
- SO 123 – HALA PRE OŠPÁNIE 23 – ÚČEL – CHOV OŠPÁNYCH
- SO 124 – HALA PRE OŠPÁNIE 24 – ÚČEL – CHOV OŠPÁNYCH
- SO 130 – ASANAČNÉ VETERINÁRNE ZARIADENIE – ÚČEL – SPAĽOVŇA UHYNUTÝCH ZVIERAT
- SO 131 – PREHÁŇAČKA CHODBA – ÚČEL – PRESUN ZVIERAT A ZAMESTNANCOV
- SO 141 – PRÍPRAVOŇA MOKRÉHO KRMIVA – ÚČEL – PRÍPRAVA MOKRÉHO KRMIVA
- SO 151 – SOCIÁLNA BUDOVA – ZMENA – ÚČEL – HYG. ZARIADENIA PRE ZAMESTNANCOV

E – INŽINIERSKE OBJEKTY :
- SO 311 – AREÁLOVÝ VODOVOD – ROZŠÍRENIE
- SO 321 – AREÁLOVÁ HNOJOVICOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- SO 322 – AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- SO 323 – AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- SO 411 – AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE
- SO 501 – AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU STL – ROZŠÍRENIE
- SO 601 – AREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY – ROZŠÍRENIE
- SO 701 – AREÁLOVÉ OPLOTENIE – ÚPRAVY A ROZŠÍRENIE

NAVRHOVANÉ OBJEKTY :
- HALY PRE OŠPÁNIE – NOVOSTAVBA
- HALY PRE OŠPÁNIE – ZMENA EXIST. STAVBY
- OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY – NOVOSTAVBA
- OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY – ZMENA EXIST. STAVBY
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE – DOSTAVBA

NAVRHOVANÉ ÚPRAVY INŽINIERSKYCH SIETÍ :
- AREÁLOVÝ VODOVOD – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ HNOJOVICOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU STL – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÉ OPLOTENIE – ÚPRAVY A ROZŠÍRENIE

SEVER

Y=481500m
X=1230550m

SITUÁCIA – VARIANT "A"

0 m 50 100 m

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			Ing. arch. Maroš Hankovský autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA 919 22 MADUNICE 88 tel. +421 905 645 486 www.hankovsky.sk	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
INVESTOR:	AGROVÝKRM RYBANY S.R.O., TOMÁŠOVSKÁ 22, 900 45 MALINOVO				
NÁZOV STAVBY:	DOBUDOVANIE A ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY			ČÍSLO VÝKRESU: 4	ČÍSLO PARE:
MIESTO STAVBY: PREVÁDZKA : KAT. ÚZEMIE: OKRES:	FARMA AGROVÝKRM RYBANY, S.R.O., 956 36 Rybany FARMA OŠPÁNYCH RYBANY RYBANY, PRAVOTICE BÁNOVCE NAD BEBRAVOU				
OBSAH:	SITUÁCIA – VARIANT "A"			PROFESIA: ARCHITEKTÚRA A URBANIZMUS	
DÁTUM: 02/2018	FORMÁT: 18*A4	MIERKA: 1 : 500	200,30 – 207,50 m.n.m. Bpv	STUPEŇ: INVESTIČNÝ ZÁMER	

Príloha 4

Situácia farmy (Variant B)

OCHRANNÉ PÁSMO VTL PLYNOVODU DN25, DN150
4 M OD OSI POTRUBIA

SMER RYBANY

VJAZD DO AREÁLU

HLAVNÝ VJAZD
DO AREÁLU

ŠTÁTNA CESTA III/1838 (05051)

SMER PRAVOTICE

OCHRANNÉ PÁSMO CESTY III. TRIEDY 20 M OD OSI VOZOVKY

BEZPEČNOSTNÉ PÁSMO
VTL PLYNOVODU 20M

OCHRANNÉ PÁSMO
VTL PLYNOVOD 4M

VTL PLYNOVOD

BEZPEČNOSTNÉ PÁSMO VTL PLYNOVODU 20M

ZDROJ VODY
HR3

R40

ZDROJ VODY
HR1

VV

P.14
VEŽOVÝ VODOJEM
100 M3

R5

VODOVOD PVC 110
K VODOJEMU

OCHRANNÉ PÁSMO VZDUŠNÉHO VEDENIA VN 22KV
10M OD KRAJNÉHO VODIČA

SO 601

SO 701

P.15

P.06

P.061

P.05

P.04

P1

P7

P8

HUP

RS 800
VTL/NTL

TS
630kVA
P.031

P.03

P.021

P.02

SO 151
P.01

P.011

SO 123
HALA 23

SO 124
HALA 24

SO 122
HALA 22

SO 101
HALA 1

SO 121
HALA 21

SO 131

SO 125
HALA 25

HALA 2

HALA 3

HALA 4

SO 141

HALA 19

HALA 12

SO 120
HALA 20

SO 105
HALA 5

HALA 18

HALA 13

SO 109
HALA 9

HALA 6

SO 601

HALA 17

HALA 14

HALA 10

HALA 7

P.13

HALA 16

HALA 15

HALA 11

HALA 8

P.09

P.10

PRAVOTICKÝ POTOK

P.081

P.082

P.085

P.08

P.11

ČM

P.07.1

P.083

P.084

P.086/PZ

SO 130

P.074

P.07.2

P.07.3

SO 02

P.12
SO 01

ZAÚSTENIE DAŽĎ. KANALIZÁCIE
DO PRAVOTICKÉHO POTOKA

VÝUSTNÝ OBJEKT Č. 1

ZAÚSTENIE DAŽĎ. KANALIZÁCIE
DO PRAVOTICKÉHO POTOKA

VÝUSTNÝ OBJEKT Č. 2

Y=481500m

X=1230550m

SEVER

SITUÁCIA – VARIANT "B"

0 m 50 100 m

POZNÁMKA:
PVZN.: POZEMKY A STAVBA P.09 PAR. Č. 1668/94, -/95 A -/96 SÚ ZAKRESLENÉ
PODĽA GEOMETRICKÉHO PLÁNU ČÍSLO 33 404 062-48/2015
VYHOTOVENÉHO NA VÝKANIE KOLAUDAČNÉHO ROKOVANIA PRE STAVBU P.09
GP BOL OVERENÝ K 29.10.2015 POD ČÍSLOM 353/2015.
KOLAUDAČNÉ ROKOVANIE PRE STAVBU VYDALA SÚŽP, ĽDP BRATISLAVA, STÁLE PRACOVISKO NITRA
MARIÁNSKA DOLINA 7, 949 01 NITRA DŇA 26.10.2016 A PRÁVOPLATNÉ JE K 01.12.2016

LEGENDA :

- HRANICA KATASTRA
- 1546/1 — PARCELY REGISTRA "C" EVIDOVANÉ NA KATASTRÁLNEJ MAPE
- (1546) — PARCELY REGISTRA "E" EVIDOVANÉ NA MAPE URČENÉHO OPERÁTU PRISLÚCHAJÚCE PARCELÁM C-KN V RIEŠENOM ÚZEMÍ
- HRANICA PREVÁDZKY "FARMA OŠÍPANÝCH RYBANY"
- ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE (POZEMKY VO VLASTNÍCTVE INVESTORA)
- OPLOTENÉ AREÁLU PREVÁDZKY A POZEMKOV VODNÝCH ZDROJOV

NULOVÝ VARIANT – LEGENDA :

EXISTUJÚCE USTAJOVACIE OBJEKTY PRE CHOV OŠÍPANÝCH :
HALA 1 AŽ 19 – HALY PRE OŠÍPANIE (HALY 1 AŽ 17 V REKONŠTRUKCII)

OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY :
P.01 SOCIÁLNA BUDOVA, P.011 ŽUMPA 100 M3 /SPLAŠKOVÉ VODY/
P.02 ADMIN. BUDOVA, P.021 ŽUMPA 35 M3 /SPLAŠKOVÉ VODY/
– OBJEKT P.02 V REKONŠTRUKCII
P.03 NÁHRADNÝ ZDROJ NN, DIEĽŇA, NÁDRŽ NA PHM 1000 L
P.04 VRÁTNICA
P.05 DEZINFEKČNÝ BRODZ
P.06 SKLAD KADÁVEROV, P.061 ŽUMPA 36 M3 /SPLAŠKOVÉ VODY/
P.07 EXPEDIČNÁ HALA, A SKLAD – P.071 EXPEDIČNÁ HALA,
P.072 SPEVNENÁ PLOCHA, P.073 SKLAD
P.074 ŽUMPA 5 M3 /HNOJOVICOVÁ/
P.08 HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO /P.081–1119m3, P.082–382m3,
P.083–1383m3, P.084–1380m3, P.085–695m3, P.086–100m3/
P.09 PRÍPRAVŇA MOKRÉHO KRMIVA
P.10 MOSTOVÁ VÁHA
P.11 POŽIARNA NÁDRŽ 100 M3
P.12 NÁDRŽ NA TH /HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO SÚDI A SÚDZ/
– OBJEKTY VO VÝSTAVBE
P.14 VODOJEM

OSTATNÉ OBJEKTY :
P.13 SILÁŽNA JAMA
P.15 SKLAD

POUŽITÉ SKRATKY :
HALA – HALA PRE OŠÍPANÉ
TS – TRANSFORMAČNÁ STANICA 630KVA
HUP – HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
RS – REGULAČNÁ STANICA PLYNU VTL/STL
PZ – PREČERPÁVACIA ŽUMPA
VV – VEŽOVÝ VODOJEM 100 M3
ČM – ČERPACIE MIESTO PÓDNÁRSKEJ TECHNIKY
ZMENA – ZMENA EXISTUJÚCEJ STAVBY

EXISTUJÚCE OBJEKTY :
- HALY PRE OŠÍPANIE
- PREHRÁBACIE CHODBY, PRÍPRAVŇA KRMIVA
- OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY
- HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE /VRÁTANE ŠTRKOVÍSK A PANELOVÝCH PLÔCH/

OBJEKTY VO VÝSTAVBE :
- HALY PRE OŠÍPANIE – ZMENA EXISTUJÚCEJ STAVBY
- OSTATNÉ PREV. OBJEKTY – ZMENA EXISTUJÚCEJ STAVBY
- HNOJOVICOVÉ HOSPODÁRSTVO – NOVOSTAVBA

EXISTUJÚCE PRÍPOJKY A AREÁLOVÉ ROZVODY INŽINIERSKYCH SIETÍ (VRÁTANE I.S. VO VÝSTAVBE) :

ELEKTRO
- PRÍPOJKA VN 22KV
- TS TRANSFORMAČNÁ STANICA 630KVA
- AREÁLOVÉ ROZVODY NN
- PRS – PRÍPOJKA ÚSTACA SKRIŇA
- EX – OBJEKTOVÝ ELEKTR. ROZVÁDZAČ
- AREÁLOVÉ ROZVODY VO
- OSVETĽOVACIE TELESÁ VO

PLYNOVOD
- PRÍPOJNÉ POTRUBIE VTL
- AREÁLOVÉ ROZVODY PLYNU NTL PE DN0
- RS REGULAČNÁ STANICA PLYNU Z VTL NA NTL

VODOVOD
- VODOVOD
- HZ 5 HYDRANT PODZEMNÝ DN80
- POŽIARNA NÁDRŽ 100 M3
- ČM ČERPACIE MIESTO PRE HNOJOVKU
- TECHNIKU MINIMÁLNE 8x5 M
- /VHODNÉ DOPLNIŤ ZNAKOM/ STATA

KANALIZÁCIA
- KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ
- KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ
- KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ
- KANALIZAČNÁ ŠACHTA
- PZ PREČERPÁVACIA ŽUMPA

OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÉ PÁSMA
- OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÉ PÁSMA VTL PLYNOVODU
- OCHRANNÉ PÁSMO VOZNÉHO ZDROJA, CESTY III TRIEDY A VZDUŠNÉHO VEDENIA VN

AREÁLOVÉ ROZVODY INŽ. SIETÍ VO VÝSTAVBE (PRE OBJEKT P.12) :
- AREÁLOVÉ ROZVODY NN
- KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ GRAVITAČNÁ A PREČERP. ŽUMPA
- KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ VÝTLAČNÁ

UPOZORNENIE:
ZAMERANIE TRASOVANIE INŽINIERSKYCH SIETÍ V PRIESTORNOM ÚZEMÍ
JE PREVEDENÉ PODĽA POHORVICKÝCH ZNAKOV A DOSTUPNEJ
DOKUMENTÁCIE, PRED ZAČIATKOM STAVEBNÝCH /VYKOPOVÝCH/ PRÁC
JE NUTNÉ VYTÝČIŤ VEDENIE INŽINIERSKE SIETE V REŠENOM ÚZEMÍ !

VARIANT "B" – LEGENDA NAVRHOVANÝCH OBJEKTOV :

D – POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY :

SO 101 – HALA PRE OŠÍPANIE 1 – ZMENA	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 105 – HALA PRE OŠÍPANIE 5 – ZMENA	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 109 – HALA PRE OŠÍPANIE 9 – ZMENA	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 120 – HALA PRE OŠÍPANIE 20	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 121 – HALA PRE OŠÍPANIE 21	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 122 – HALA PRE OŠÍPANIE 22	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 123 – HALA PRE OŠÍPANIE 23	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 124 – HALA PRE OŠÍPANIE 24	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 125 – HALA PRE OŠÍPANIE 25	ÚČEL – CHOV OŠÍPANÝCH
SO 130 – ASANAČNÉ VETERINÁRNE ZARIADENIE	ÚČEL – PRESUN ZVIERAT A ZAMESTNANCOV
SO 131 – PREHRÁBACIA CHODBA	ÚČEL – PRESUN ZVIERAT A ZAMESTNANCOV
SO 141 – PRÍPRAVOŇA MOKRÉHO KRMIVA	ÚČEL – PRÍPRAVA MOKRÉHO KRMIVA
SO 151 – SOCIÁLNA BUDOVA – ZMENA	ÚČEL – HYG. ZARIADENIA PRE ZAMESTNANCOV

E – INŽINIERSKE OBJEKTY :

- SO 311 – AREÁLOVÉ VODOVOD – ROZŠÍRENIE
- SO 321 – AREÁLOVÁ HNOJOVICOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- SO 322 – AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- SO 323 – AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- SO 411 – AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE
- SO 501 – AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU STL – ROZŠÍRENIE
- SO 601 – AREÁLOVÉ KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY – ROZŠÍRENIE
- SO 701 – AREÁLOVÉ OPLOTENIE – ÚPRAVY A ROZŠÍRENIE

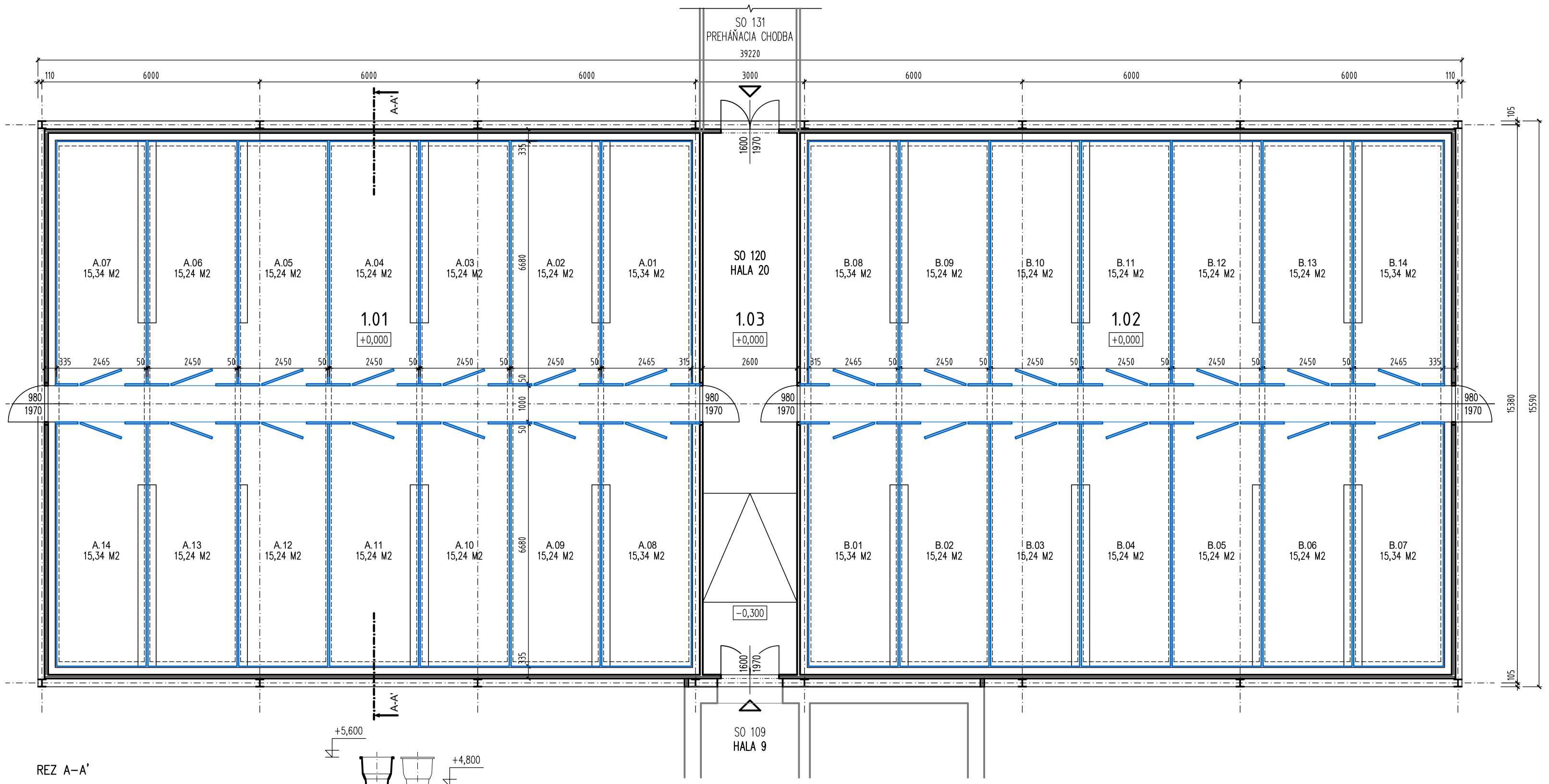
NAVRHOVANÉ OBJEKTY :
- HALY PRE OŠÍPANIE – NOVOSTAVBA
- HALY PRE OŠÍPANIE – ZMENA EXIST. STAVBY
- OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY – NOVOSTAVBA
- OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY – ZMENA EXIST. STAVBY
- SPEVNENÉ PLOCHY A KOMUNIKÁCIE – DOSTAVBA

NAVRHOVANÉ ÚPRAVY INŽINIERSKYCH SIETÍ :
- AREÁLOVÝ VODOVOD – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ HNOJOVICOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD NN – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU STL – ROZŠÍRENIE
- AREÁLOVÉ OPLOTENIE – ÚPRAVY A ROZŠÍRENIE

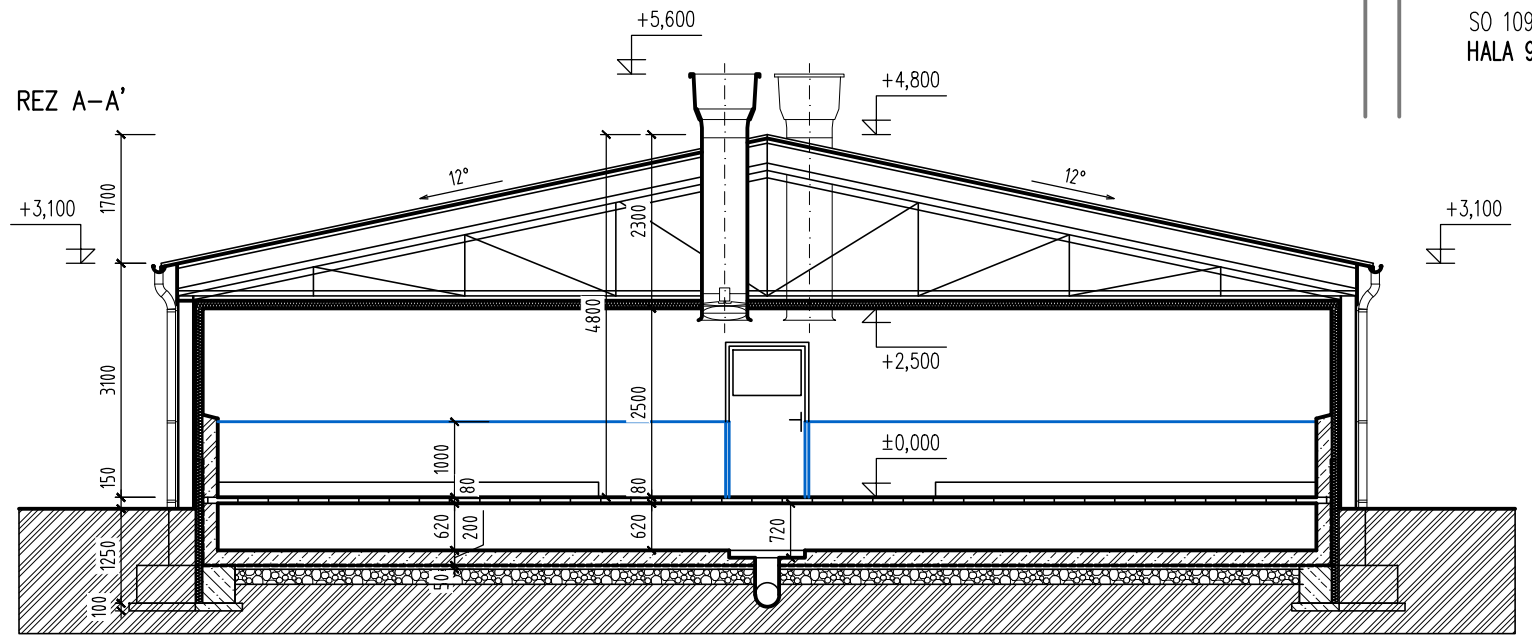
AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			Ing. arch. Maroš Hankovský autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA 919 22 MADUNICE 88 tel. +421 905 645 486 www.hankovsky.sk	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
INVESTOR:	AGROVNRM RYBANY S.R.O., TOMÁŠOVSKÁ 22, 900 45 MALINOVO				
NÁZOV STAVBY:	DOBUDOVANIE A ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY			ČÍSLO VÝKRESU: 5	ČÍSLO PARE:
MIESTO STAVBY: PREVÁDZKA : KAT. ÚZEMIE: OKRES:	FARMA AGROVÝKRM RYBANY, S.R.O., 956 36 Rybany FARMA OŠÍPANÝCH RYBANY RYBANY, PRAVOTICE BÁNOVCE NAD BEBRAVOU				
OBSAH:	SITUÁCIA – VARIANT "B"			PROFESIA: ARCHITEKTÚRA A URBANIZMUS	
DÁTUM: 02/2018	FORMÁT: 1P44	MIERKA: 1 : 500	200,30 – 207,50 m.n.m. Bpv	STUPEŇ: INVESTIČNÝ ZÁMER	

Príloha 5

Vzorové haly pre ošípané



REZ A–A'



LEGENDA MIESTNOSTÍ :

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (M2)
1. 01	USTAJŇOVACÍ PRIESTOR – SEKCIA A	255,00
1. 02	USTAJŇOVACÍ PRIESTOR – SEKCIA B	255,00
1. 10	CHODBA	38,82
	CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA :	548.82

POZNÁMKY:
- HALA 20 JE URČENÁ PRE ODCHOV PRASNIČIEK OD 30 KG DO PRIPUSTENIA USTAJNENÝCH V SKUPINOVÝCH BOXOCH
- RIEŠENIE JE V SÚLADE S NARIADENÍM VLÁDY 735/2002 Z.Z., MINIMÁLNA PLOCHA JE 1,0 M2 NA 1 PRASNIČKU
- V PÔDORYSE SÚ UVEDENÉ ČISTÉ LOŽNÉ PLOCHY BOXOV /KOTERCOV/
- SKLADOVACIA KAPACITA NA HNOJOVICU V PODROŠTOVÝCH KANÁLOCH : 233,73 m3

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			Ing. arch. Maroš Hankovský autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA 919 22 MAJCICHOV 88 tel. +421 905 645 486 www.hankovsky.sk	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ				
INVESTOR:	AGROVÝKRM RYBANY S.R.O., TOMÁŠOVSKÁ 22, 900 45 MALINOVO				
NÁZOV STAVBY:	DOBUDOVANIE A ZEFEKTÍVNENIE PREVÁDZKY			ČÍSLO VÝKRESU: 120-1	ČÍSLO PARÉ:
MIESTO STAVBY: PREVÁDZKA : KAT. ÚZEMIE: OKRES:	FARMA AGROVÝKRM RYBANY, S.R.O., 956 36 Rybany FARMA OŠÍPANÝCH RYBANY RYBANY, PRAVOTICE BÁNOVCE NAD BEBRAVOU				
OBJEKT: PARC. ČÍSLA:	SO 120 – HALA 20 K.Ú. RYBANY – 1698/3, 1698/4, 1698/19, 1698/23, 1698/32				
OBSAH:	PÔDORYS 1.N.P. A REZ A–A'			PROFESIA:	ARCHITEKTÚRA
DÁTUM: 02/2018	FORMÁT: 3 * A4	MIERKA: 1 : 100	±0,0 = 203,95 m.n.m. B.p.v.	STUPEŇ:	INVESTIČNÝ ZÁMER

Príloha 6

Súpis parciel dotknutých navrhovanou činnosťou

Farma ošípaných Rybany - súpis pozemkov záujmového územia

Súpis pozemkov v rámci areálu prevádzky "Farma ošípaných Rybany" :

LV	Katastrálne územie	parcela registra C-KN	parcela registra E-UO	pozemok evidovaný na LV	druh pozemku	výmera pozemku	vlastnícky podiel	vlastník pozemku	Existujúce objekty / poznámky	Variant "A" ("B") - prestavba	Variant "A" ("B") - novostavba
589	Pravotice		1546	589	ZPN	15 651	1/1	Agrovýkrm Rybany s.r.o.	Výmera časti pozemku situovaného mimo areál		
Nez.	Pravotice	1546/2*	1546			5 848			AK		SO 122, 123, 124, 601
Nez.	Pravotice	1546/3*	1546			2 971			Haly 2, 3 a 4		
Nez.	Pravotice	1546/4*	1546			1 172			AK		SO 121, 122, 124
Nez.	Pravotice	1546/5*	1546			347					SO 121, 122
Nez.	Pravotice	1546/6*	1546			129			Hala 1	SO 101	
Nez.	Pravotice	1546/7*	1546			477					SO 121
Nez.	Pravotice	1546/8*	1546			59			Hala 5	SO 105	
Nez.	Pravotice	1546/9*	1546			21			Hala 6		
Nez.	Pravotice	1546/10*	1546			227			P.13		
Nez.	Pravotice	1546/16*	1546			2 596			AK		SO 141
		*ku parcele registra "C" nie je založený LV, pozemku prislúcha časť parcely 1546 registra "E"									
214	Pravotice	844/ 2		214	ZPN	3 506	1/1	Agrovýkrm Rybany s.r.o.			
	Pravotice	844/ 4		214	ZPN	60	1/1	- // -			
	Pravotice	844/ 5		214	ZPN	117	1/1	- // -			
	Pravotice	844/ 7		214	ZPN	22	1/1	- // -			
	Pravotice	844/ 8		214	ZPN	19	1/1	- // -			
	Pravotice	844/ 9		214	ZPN	12	1/1	- // -			
	Pravotice	844/ 10		214	ZPN	453	1/1	- // -			
	Pravotice	844/ 12		214	ZPN	110	1/1	- // -			
	Pravotice	1546/ 11		214	ZPN	78	1/1	- // -	P.13		

	Pravotice	1546/ 12		214	ZPN	22	1/1	- // -	P.13		
	Pravotice	1546/ 13		214	ZPN	17	1/1	- // -			
	Pravotice	1546/ 14		214	ZPN	819	1/1	- // -			
	Pravotice	1546/ 15		214	ZPN	837	1/1	- // -			
	Pravotice	1546/ 17		214	ZPN	14	1/1	- // -	Hala 4		
609	Pravotice	844/11		609	ZPN	16	1/1	- // -			
610	Pravotice	844/3		610	ZPN	87	1/1	- // -			
	Pravotice	844/6		610	ZPN	13	1/1	- // -			
568	Rybany	1698/2		568	ZPN	148	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/3		568	ZPN	4 106	1/1	- // -	AK, P.05, P.12-		SO 120, 121, 122, 131
	Rybany	1698/4		568	ZPN	2 164	1/1	- // -	Haly 9-11	SO 109	SO 120
	Rybany	1698/5		568	ZPN	2 685	1/1	- // -	Haly 5-8	SO 105	SO 121
	Rybany	1698/6		568	ZPN	1 062	1/1	- // -	Hala 1	SO 101	
	Rybany	1698/7		568	ZPN	343	1/1	- // -	P.01	SO 151	
	Rybany	1698/8		568	ZPN	2 923	1/1	- // -	Haly 12-15		
	Rybany	1698/9		568	ZPN	2 933	1/1	- // -	Haly 16-19		
	Rybany	1698/10		568	ZPN	191	1/1	- // -	P.08 / P.085		
	Rybany	1698/11		568	OSP	2 427	1/1	- // -	P.08 / P.081-		
	Rybany	1698/12		568	ZPN	496	1/1	- // -	P.02		
	Rybany	1698/13		568	ZPN	196	1/1	- // -	P.03		
	Rybany	1698/14		568	ZPN	39	1/1	- // -	P.15		
	Rybany	1698/15		568	ZPN	68	1/1	- // -	P.06		
	Rybany	1698/16		568	ZPN	14	1/1	- // -	P.04		
	Rybany	1698/17		568	ZPN	5 131	1/1	- // -			SO 122, 123, 601
	Rybany	1698/18		568	ZPN	1 054	1/1	- // -			SO 121, 122
	Rybany	1698/19		568	ZPN	4 268	1/1	- // -			SO 120, 121
	Rybany	1698/20		568	ZPN	105	1/1	- // -			
	Rybany	1698/21		568	ZPN	369	1/1	- // -			
	Rybany	1698/23		568	ZPN	1 441	1/1	- // -			SO 120
	Rybany	1698/24		568	ZPN	4 604	1/1	- // -	P.09**		
	Rybany	1698/25		568	ZPN	2 064	1/1	- // -	P.061		SO 125(B), SO 601(B)
	Rybany	1698/26		568	ZPN	942	1/1	- // -			SO 601
	Rybany	1698/27		568	ZPN	1 532	1/1	- // -	AK		SO 601

Rybany	1698/28		568	OP	4 326	1/1	- // -			SO 125(B), SO 601
Rybany	1698/29		568	ZPN	4 300	1/1	- // -	P.031		SO 601(B)
Rybany	1698/32		568	ZPN	1 682	1/1	- // -			SO 120, 131
Rybany	1698/33		568	ZPN	78	1/1	- // -	P.011		
Rybany	1698/35		568	ZPN	181	1/1	- // -			SO 122
Rybany	1698/36		568	ZPN	336	1/1	- // -	P.07		SO 130
Rybany	1698/37		568	ZPN	2 594	1/1	- // -	P.12-OV		
Rybany	1698/38		568	ZPN	354	1/1	- // -			
Rybany	1698/39		568	ZPN	22	1/1	- // -	AK		
Rybany	1698/ 41		568	OP	1 006	1/1	- // -			
Rybany	1698/ 42		568	OP	248	1/1	- // -			SO 125(B)
Rybany	1698/ 43		568	OP	2 801	1/1	- // -			SO 125(B)
Rybany	1698/ 44		568	ZPN	1 132	1/1	- // -			SO 125(B), SO 601
Rybany	1698/ 45		568	ZPN	14	1/1	- // -			SO 125(B)
Rybany	1698/ 46		568	ZPN	654	1/1	- // -	AK		
Rybany	1698/ 47		568	ZPN	9	1/1	- // -	AK		
Rybany	1698/ 48		568	ZPN	1 509	1/1	- // -			
Rybany	1698/ 49		568	ZPN	10	1/1	- // -			
Rybany	1698/ 50		568	ZPN	4	1/1	- // -	Hala 19		
Rybany	1698/ 51		568	ZPN	15	1/1	- // -			
Rybany	1698/ 52		568	ZPN	38	1/1	- // -	Hala 19		
Rybany	1698/ 53		568	ZPN	363	1/1	- // -	Hala 19		
Rybany	1698/ 54		568	ZPN	15	1/1	- // -			
Rybany	1698/ 55		568	ZPN	38	1/1	- // -	Hala 18		
Rybany	1698/ 56		568	ZPN	336	1/1	- // -	Hala 18		
Rybany	1698/ 57		568	ZPN	15	1/1	- // -			
Rybany	1698/ 58		568	ZPN	38	1/1	- // -	Hala 17		
Rybany	1698/ 59		568	ZPN	305	1/1	- // -	Hala 17		
Rybany	1698/ 60		568	ZPN	15	1/1	- // -			
Rybany	1698/ 61		568	ZPN	38	1/1	- // -	Hala 16		
Rybany	1698/ 62		568	ZPN	272	1/1	- // -	Hala 16		
Rybany	1698/ 63		568	ZPN	21	1/1	- // -			
Rybany	1698/ 64		568	ZPN	7	1/1	- // -	AK		
Rybany	1698/ 65		568	ZPN	89	1/1	- // -			

	Rybany	1698/ 66		568	ZPN	10	1/1	- // -			
	Rybany	1698/ 67		568	ZPN	21	1/1	- // -	P.08 / P.085		
	Rybany	1698/ 68		568	ZPN	195	1/1	- // -	P.08 / P.085,		
	Rybany	1698/ 69		568	ZPN	42	1/1	- // -			
	Rybany	1698/ 70		568	ZPN	2 056	1/1	- // -	P.12-OV		SO 130
	Rybany	1698/ 71		568	ZPN	80	1/1	- // -	P.08		
	Rybany	1698/ 72		568	OSP	361	1/1	- // -	P.08		
	Rybany	1698/ 73		568	ZPN	223	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 74		568	ZPN	83	1/1	- // -			
	Rybany	1698/ 75		568	ZPN	46	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 76		568	ZPN	12	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 77		568	ZPN	30	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 78		568	ZPN	43	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 79		568	ZPN	18	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 80		568	ZPN	419	1/1	- // -	P.12-OV		
	Rybany	1698/ 81		568	ZPN	22	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 82		568	ZPN	81	1/1	- // -			
	Rybany	1698/ 83		568	ZPN	7	1/1	- // -	Hala 8		
	Rybany	1698/ 84		568	ZPN	23	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 85		568	ZPN	42	1/1	- // -			
	Rybany	1698/ 86		568	ZPN	66	1/1	- // -			
	Rybany	1698/ 87		568	ZPN	54	1/1	- // -			
	Rybany	1698/ 88		568	ZPN	1	1/1	- // -	Hala 8		
	Rybany	1698/ 89		568	ZPN	53	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 90		568	ZPN	30	1/1	- // -			
	Rybany	1698/ 91		568	ZPN	36	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 92		568	ZPN	17	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/ 93		568	ZPN	87	1/1	- // -	P.10		

Výmera pozemkov v rámci areálu prevádzky "Farma ošípaných Rybany" :

Výmera k.ú. Pravotice:	20 049	m2
Výmera k.ú. Rybany:	68 328	m2
Výmera celkom:	**88 377**	m2

Súpis pozemkov mimo areál prevádzky "Farma ošípaných Rybany" :

LV	Katastrálne územie	parcela registra C-KN	parcela registra E-UO	pozemok evidovaný na LV	druh pozemku	výmera pozemku	vlastnícky podiel	vlastník pozemku	Existujúce objekty / poznámky	Variant "A" ("B") - prestavba	Variant "A" ("B") - novostavba
214	Pravotice	757/ 18		214	ZPN	3 760	1/1	Agrovýkrm Rybany s.r.o.	HR3		
568	Rybany	1698/2		568	ZPN	148	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1698/40		568	ZPN	131	1/1	- // -	AK		
	Rybany	1710/ 2		568	OSP	4 479	1/1	- // -	P.14, HR1		
	Rybany	1710/ 3		568	OSP	1 601	1/1	- // -			
	Rybany		1700***	568	ZPN	603	1/1	- // -	Vjazd do		SO 601(A)

Výmera pozemkov mimo areál prevádzky "Farma ošípaných Rybany" :

10 722 m2

Poznámky:

*ku parcele registra "C" nie je založený LV, pozemku prislúcha časť parcely 1546 registra "E"

** Objekt P.09 leží na parcele 1698/95 odčlenenej z parcely 1698/24 podla GP overeného 29.10.2015 pod číslom 353/2015 súčasne boli odčlenené parcely č. 1698/96 (AK) a parcela 1698/94.

*** pozemok reg. E tvorí časť parcely reg. "C" 1698/1, ku ktorej nieje založený LV

(A) platí len pre daný vypísaný variant

Všetky uvedené pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

Vlastníkom všetkých uvedených pozemkov je prevádzkovateľ Agrovýkrm Rybany s.r.o., Tomášovská 22/393, 900 45 Malinovo

HALA X - Haly pre ošípané č. 1 až 19

P.XX - Ostatné prevádzkové objekty

HRX - Zdroj vody - studňa

AK - areálové komunikácie

Nez. - k pozemku registra "C" nie je založený list vlastníctva

Zoznam parciel pre stavbu : "Dostavba chovu ošípaných" - Variant "A"

členenie podľa stavebných objektov

Pozemné stavebné objekty - návrh	Charakter stavby :	stavba na parcele :
SO 101 - Hala pre ošípané 1 - zmena	zmena existujúcej stavby	*k.ú. Rybany : 1698/6* *k.ú. Pravotice : 1546/6**
SO 105 - Hala pre ošípané 5 - zmena	zmena existujúcej stavby	*k.ú. Rybany : 1698/5* *k.ú. Pravotice : 1546/8**
SO 109 - Hala pre ošípané 9 - zmena	zmena existujúcej stavby	*k.ú. Rybany : 1698/4*
SO 120 - Hala pre ošípané 20	novostavba	*k.ú. Rybany : 1698/3, :/4, :/19, :/23, :/32*
SO 121 - Hala pre ošípané 21	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/4*, :/5*, :/7**
		k.ú. Rybany : 1698/3, :/5, :/18, :/19
SO 122 - Hala pre ošípané 22	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/2*, :/4*, :/5**
		k.ú. Rybany : 1698/3, :/17, :/18, :/35
SO 123 - Hala pre ošípané 23	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/2**
		k.ú. Rybany : 1698/17
SO 124 - Hala pre ošípané 24	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/2*, :/4**
SO 130 - Asanačné veterinárne zariadenie	novostavba	*k.ú. Rybany : 1698/36, :/70*
SO 131 - Preháňacia chodba	novostavba	*k.ú. Rybany : 1698/3, :/32*
SO 141 - Prípravovňa mokrého krmiva	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/16**
SO 151 - Sociálna budova - zmena	zmena existujúcej stavby	*k.ú. Rybany : 1698/7*

Inžinierske objekty		stavba na parcele :
SO 311 - Areálový vodovod - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 321 - Areálová hnojovicová kanalizácia - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 322 - Areálová dažďová kanalizácia - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 411 - Areálový rozvod NN - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 501 - Areálový rozvod plynu STL - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 601 - Komunikácie a spevnené plochy	dostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/2** *k.ú. Rybany : 1698/17, :/26, :/27, :/28, :/44, 1700***
SO 701 - Areálové oplotenie - úpravy a rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*

* ku parcele registra "C" nie je založený LV, pozemku prislúcha časť parcely 1546 registra "E"

** parcela registra E (parcela tvorí časť parcely registra "C" 1698/1, ku ktorej nieje založený LV)

Zoznam parciel pre stavbu : "Dostavba chovu ošípaných" - Variant "B"

členenie podľa stavebných objektov

Pozemné stavebné objekty - návrh	Charakter stavby :	stavba na parcele :
SO 101 - Hala pre ošípané 1 - zmena	zmena existujúcej stavby	*k.ú. Rybany : 1698/6* *k.ú. Pravotice : 1546/6**
SO 105 - Hala pre ošípané 5 - zmena	zmena existujúcej stavby	*k.ú. Rybany : 1698/5* *k.ú. Pravotice : 1546/8**
SO 109 - Hala pre ošípané 9 - zmena	zmena existujúcej stavby	*k.ú. Rybany : 1698/4*
SO 120 - Hala pre ošípané 20	novostavba	*k.ú. Rybany : 1698/3, :/4, :/19, :/23, :/32*
SO 121 - Hala pre ošípané 21	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/4*, :/5*, :/7**
		k.ú. Rybany : 1698/3, :/5, :/18, :/19
SO 122 - Hala pre ošípané 22	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/2*, :/4*, :/5**
		k.ú. Rybany : 1698/3, :/17, :/18, :/35
SO 123 - Hala pre ošípané 23	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/2**
		k.ú. Rybany : 1698/17
SO 124 - Hala pre ošípané 24	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/2*, :/4**
SO 125 - Hala pre ošípané 25	novostavba	*k.ú. Rybany : 1698/25, :/28, "/42, :/43, :/44, :/45,*
SO 130 - Asanačné veterinárne zariadenie	novostavba	*k.ú. Rybany : 1698/36, :/70*
SO 131 - Preháňacia chodba	novostavba	*k.ú. Rybany : 1698/3, :/32*
SO 141 - Prípravovňa mokrého krmiva	novostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/16**
SO 151 - Sociálna budova - zmena	zmena existujúcej stavby	*k.ú. Rybany : 1698/7*

Inžinierske objekty		stavba na parcele :
SO 311 - Areálový vodovod - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 321 - Areálová hnojovicová kanalizácia - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 322 - Areálová dažďová kanalizácia - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 411 - Areálový rozvod NN - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 501 - Areálový rozvod plynu STL - rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*
SO 601 - Komunikácie a spevnené plochy	dostavba	*k.ú. Pravotice : 1546/2** *k.ú. Rybany : 1698/17, :/25, :/26, :/27, :/28, :/29, :/44*
SO 701 - Areálové oplotenie - úpravy a rozšírenie	dostavba	*na pozemkoch v areáli farmy, budú upresnené v ďalšom stupni PD*

* ku parcele registra "C" nie je založený LV, pozemku prislúcha časť parcely 1546 registra "E"

** parcela registra E (parcela tvorí časť parcely registra "C" 1698/1, ku ktorej nieje založený LV)