

**Dan - Slovakia Agrar, a.s., Nový Dvůr, 932 01 Velký Meder**  
**středisko Vrbina**

**Slovenská inšpekcia životného prostredia,  
ústredie,  
Karloveská 2, 842 22 BRATISLAVA**

**Žiadosť o vydanie povolenia – zmeny prevádzky podľa zákona o  
Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného  
prostredia**

Súčasťou zmeny integrovaného povolenia je:

1. Konanie podľa § 8 ods. 3 zákona č. 245/2003 Z.z. o vydanie súhlasu a povolenia na výstavbu chovných hál s príslušenstvom a podľa zákona č. 50/1976 Zb. – stavebný zákon v znení neskorších predpisov.
2. Konanie v oblasti ochrany ovzdušia podľa § 8, ods. 2, písm. a) 1 o udelenie súhlasu na zmenu – rozšírenie zdroja znečisťovania ovzdušia.
3. Konanie v oblasti ochranných vôd podľa § 8, ods. 2, písm. b) 3 o udelenie súhlasu na zriadenie skladovacích nádrží na hnojovicu s kanalizačnou prípojkou od chovných hál – vykonávanie činností , ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových alebo podzemných vôd
4. Konanie v oblasti ochrany zdravia podľa § 8, ods. 1 konanie o zmene stavby, alebo prevádzky.
5. Konanie v oblasti veterinárnej ochrany územia podľa § 8, ods. 1 vydanie záväzného posudku v stavebnom konaní na stavby určené na chov zvierat.

Apríl 2008

**Obsah:**

**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povolovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utajované a dôverné údaje

**B Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

**C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú**

- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
  - 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*
  - 1.2 *Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*
  - 1.3 *Voda používaná na pitné a sociálne účely*
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
  - 2.1 *Výrobky alebo skupiny určených výrobkov*
  - 2.2 *Medziprodukty*
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
  - 3.1 *Vstupy energie a palív*
  - 3.2 *Vlastná výroba energií z palív*
  - 3.3 *Opis všetkých spotrebičov energií*
  - 3.4 *Využitie energií*
  - 3.5 *Merná spotreba energie*

**D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
  - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
  - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
  - 2.1 *Recipienti odpadových vôd*
  - 2.2. *Produkované odpadové vody*
    - 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*
    - 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*
  - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*

- 2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*
- 2.3.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd*
- 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*
- 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*
- 2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3 *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*
- 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
- 3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
- 3.1.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
- 3.1.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)*
- 3.1.4 *Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
- 3.2 *Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach*
- 3.2.1 *Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy*
- 3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy*
- 3.2.3 *Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
- 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky*
- 4 *Nakladanie s odpadmi*
- 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
- 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
- 5 *Zdroje hluku*
- 6 *Vibrácie*

## **E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**

- 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia
- 1.1 *Mapa lokality a širšie vzťahy*
- 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia
- 3 Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

## **F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**

- 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
- 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

## **G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

- 1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
- 2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

**H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
- 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

**I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
- 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami
- 2.1 *Znečisťovanie ovzdušia*
- 2.2 *Znečisťovanie vody a pôdy*

**J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**

- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
- 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
- 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
- 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
- 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
- 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
- 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

**K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**

**L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

**M Návrh podmienok povolenia**

- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
- 2 Určenie emisných limitov
- 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
- 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
- 5 Podmienky hospodárenia s energiami
- 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
- 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
- 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

- 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
- 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

**N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

**O Prehlásenie**

**P Prílohy k žiadosti:**

- 1 Údaje s označením „utajované a dôverné“
- 2 Ďalšie doklady

## A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### 1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	Dan – Slovakia Agrar, a.s.		
1.2	Právna forma	Akciová spoločnosť		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ	X	
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	X	
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Nový Dvor, 932 01 Veľký Meder		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)			
1.6	www adresa	www adresa nie je.		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Erik Jantzen, člen predstavenstva Mogens Hansen, predseda predstavenstva Andrea Németh podpredseda predstavenstva		
1.8	IČO	36 240 729		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ 01300	NOSE-P110.05	
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Výpis z OR – OS Trnava, oddiel sa. Vložka č. 10177/T	Príloha	Príloha č. 1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Bugár Žigmund, referent ŽP a IV. 0903 408 417, e-mail: <a href="mailto:moris@dsa.sk">moris@dsa.sk</a> Tel/fax: 031/5903429 Ing. Vladimír Pacák - 0903388758 Ing. Roman Melicher – 0907 741 537		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Dan – Slovakia Agrar, a.s. Mgr. Andrea Németh, podpredseda predstavenstva Ing. Roman Melicher		

Súčasťou zmeny integrovaného povolenia je:

- Konanie podľa § 8 ods. 3 zákona č. 245/2003 Z.z. o vydanie súhlasu a povolenia na výstavbu chovných hál s príslušenstvom a podľa zákona č. 50/1976 Zb. – stavebný zákon v znení neskorších predpisov.
- Konanie v oblasti ochrany ovzdušia podľa § 8, ods. 2, písm. a) 1 o udelenie súhlasu na zmenu – rozšírenie zdroja znečisťovania ovzdušia.
- Konanie v oblasti ochranných vôd podľa § 8, ods. 2, písm. b) 3 o udelenie súhlasu na zriadenie skladovacích nádrží na hnojovicu s kanalizačnou prípojkou od chovných hál – vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových alebo podzemných vôd
- Konanie v oblasti ochrany zdravia podľa § 8, ods. 1 konanie o zmene stavby, alebo prevádzky.
- Konanie v oblasti veterinárnej ochrany územia podľa § 8, ods. 1 vydanie záväzného posudku v stavebnom konaní na stavby určené na chov zvierat.

### 2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Farma na chov odstavčiat Vrbina
2.2	Adresa prevádzky	Farma Vrbina, 930 08 Čilizská Radvaň, okres Dunajská Streda
2.3	Umiestnenie prevádzky	Lokalita, v ktorej sa plánuje s navrhovanou činnosťou, sa nachádza na Podunajskej nížine, v juhovýchodnej časti Žitného ostrova, v okrese Dunajská Streda, katastrálnom území

		<p>obce Čiližská Radvaň, na parcelách reg. „E“ č. 2160/7, 2158/19, 2158/9, 2157/3, 2157/6, 2227/9, 2158/18, 2158/14, 2272/15, 2158/12, 2158/15, 2167/2, 2158/7, 2158/17 a parc. reg. „C“ č. 2157/18, 2157/19, 2160/46, 2160/47, 2160/48, 2158/23, 2160/38, 2159/1, 2158/24.</p> <p>Ide o areál hospodárskeho dvora Vrbina, ktorý sa v súčasnosti využíva ako farma ošipáných. Nachádza sa cca 1 km juhovýchodne od okraja intravilánu obce Čiližská Radvaň a približne 4 km juhozápadne od mesta Veľký Meder (viď obr. 1). Parcely sú evidované ako zastavaná plocha. Spolu s objektmi hospodárskeho dvora sú čiastočne vo vlastníctve, zvyšok v prenájme navrhovateľa, alebo vymerané.</p>
2.4	Počet zamestnancov	6, neexponovaní
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	1983, ukončenie nie je určené.
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	6.6. c Prevádzky na intenzívny chov ošipáných s priestorom pre viac ako 750 ks prasníc
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Priestor pre viac ako 2000 ks ošipáných (do 30 kg) – nie je v prílohe č. 1 zákona
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Projektovaný priestor: 14096 miest pre odstavčatá, 48 ks kancov – súčasný stav
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Odstavčatá – 14000 ks priemerný stav prevádzkové hodiny za rok: 8760
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	R13, D15, D2
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	Číslo kategórie 6.12.1. Veľkochov hospodárskych zvierat sa s ošipanými nad 30 kg neuvažuje
2.12	Trieda skládky odpadov	-

### 3. ***Ďalšie informácie o prevádzke***

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie		Áno	X
		Práve prebieha		Príloha č.	
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti

### 4. ***Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky***

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	<p>Na jestvujúce objekty:  Výst914/83 zo dňa 15.4.1983,  484/04-004/ČR zo dňa 30.12.2004  A2005/00272-002-OLL zo dňa  18.10.2005 hnojovicová kanalizácia  IPKZ povolenie č: 4695/OIPK-</p>

		1400/2006/Kk/371180206 zo dňa 18.08.2006
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	<p><b>Súčasný stav:</b></p> <p><i>Maštale:</i>  2157/1 – LV č. 994, stavba  2157/2 – LV č. 994, stavba  2157/3 – LV č. 994, stavba  2157/4 – LV č. 994, stavba  2157/5 – LV č. 994, stavba  2157/6 – LV č. 994, stavba</p> <p><i>spojovacie chodby:</i>  2157/1 – LV č. 994, stavba  2157/3 – LV č. 994, stavba  2157/4 – LV č. 994, stavba  2157/5 – LV č. 994, stavba  2157/6 – LV č. 994, stavba</p> <p><i>mostová váha 2157/11/13 -LV č. 994</i>  <i>prevádzková budova 2157/14 -LV č. 994</i>  <i>dieselagregát</i>  2157/12 -LV č. 994</p> <p><i>vodné hospodárstvo:</i>  2228/6 – LV č. 903, stavba (čerpacia stanica)  2228/7 – LV č. 903, stavba (vodojem)</p> <p><i>kafiléria:</i>  2157/9 –LV č. 994, stavba</p> <p><i>Hnojovicové hospodárstvo:</i>  2158/17 – LV č. 994, stavba (nádrže a výkaly)  2158/25 – LV č. 994, stavba</p> <p><i>viacúčelový sklad:</i>  2157/10 – LV č. 994, stavba, bývalá kotolňa</p> <p><i>Plynová kotolňa:</i>  2157/5 – LV č. 994, stavba (súčasť chovnej haly)  <i>Distribučný sklad krmných zmesí:</i>  2157/4 – LV č. 994, stavba (súčasť chovnej haly)</p> <p><i>Vlastníkom uvedených parciel je prevádzkovateľ Dan Slovakia Agrar a.s., Veľký Meder.</i></p> <p><b>Parcelné čísla umiestnenia nových objektov:</b>  č. 2157/2, 2157/3, 2158/9, 2158/10, 2158/12, 2158/17, 2158/18, 2158/19, 2160/39, 2160/7, 2160/46, 2160/47, 2160/48</p> <p>Parcely sa nachádzajú v objekte farmy a nevyžadujú nový záber poľnohospodárskej pôdy.</p> <p>Vlastníkmi pozemkov sú fyzické osoby podľa LV č. 145, 488, 773, 775 , 826, 846, 889, 905,</p>
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	Parcelné čísla susedných pozemkov: Príloha A4.5
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	<p><b>OBJEKTOVÁ SKLADBA.</b></p> <p>Súbor navrhovaných objektov rozšírenia farmy tvoriacich technický a technologický funkčný celok je nasledovný:</p> <p>01. MAŠTAĽ PRE 2640 ks ODSŤAVČIAT  02. MAŠTAĽ PRE 2640 ks ODSŤAVČIAT  03. MAŠTAĽ PRE 2640 ks ODSŤAVČIAT  04. MAŠTAĽ PRE 2640 ks ODSŤAVČIAT</p>

		05. HYGIENICKÁ SLUŽKA 06. NÁDRŽ NA HNOJOVICU 5000 m3 07. AREÁLOVÝ VODOVOD + ZDROJ VODY 08. KAFILÉRNE ZHROMAŽDIŠTE 09. KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ 10. VNÚTROZÁVODNÉ KOMUNIKÁCIE 11. OPLOTENIE  <u>Prevádzkové súbory navrhovaných objektov:</u> <i>PS – 01 KRMENIE vrátane prípravy a miešania krmív</i> <i>PS – 02 USTAJNENIE</i> <i>PS – 03 ODSTRANOVANIE HNOJOVICE</i> <i>PS – 04 VZDUCHOTECHNIKA</i> Rozšírenie farmy sa uvažuje v jednej realizačnej etape ako ucelený súbor jednotlivých prevádzkových objektov.
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<b>Členenie zostáva aj po rozšírení nezmenené:</b> Sklad krmiva a veterinárnych prípravkov (SKVP) Príprava (miešareň) krmiva (MK) Vodné hospodárstvo (vodojem, studňa, chlorátor, čerpacia stanica) VS, CSV Chov prasníc (M) Spojovacie chodby (SCH) Odvádzanie a prečerpávanie hnojovice (HK, CSH) Dočasné uskladnenie primárnych odpadov: 200201 v SKVP, 180202 v K Uskladnenie hnojovice – odpad 020106 v NH Dočasné uskladnenie sekundárnych odpadov: v SV a v SKO. Energetické hospodárstvo: Transformátorová stanica (mimo areál), dieseagregát – uskladnený v SV, motorová nafta uskladnená v SV

#### 5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	<b>Farma pre odchov odstavčiat Vrbina</b>		
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206 zo dňa 18.08.2006		
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	<input type="checkbox"/>	Áno
		Práve prebieha	<input type="checkbox"/>	Príloha č.
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Rozšírenie chovu odstavčiat na cieľový stav zo súčasných 14096 ks na 24656 ks. Počet kancov 48 – projektovaná kapacita		

#### 6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	Všetky údaje okrem uvedených v § 10 zákona č. 211/2000 Z.z., §22 zákona č. 163/2001 Z.z..		Obchodné tajomstvo žiadateľa IP.

## **B Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

### **1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb**

P. č.	Opis prevádzky														
	<p>Plánovaná výstavba sa bude realizovať v rámci jestvujúceho areálu farmy. Pod tým sa rozumie jeho oplotená časť vo vnútri ktorej sa nachádzajú všetky maštale, miešareň krmív, sklad, kafiléria a administratívna budova a tri nádrže na hnojovicu s objemom 6 000 m<sup>3</sup> umiestnené na severnej strane farmy a príjazdová cesta, ktorá sa tiahne zo severu na juh.</p> <p>Všetky plochy, na ktorých sa bude plánovaná výstavba objektov SO – 01 až SO – 07 realizovať sú klasifikované ako „zastavené plochy“. Tieto pozemky sú vo vlastníctve alebo v nájme spoločnosti Dan–Slovakia Agrar, a. s.</p> <p>Celková plocha, ktorú je plánované zastavať má veľkosť približne 1 ha (8589 m<sup>2</sup>). Zastavané plochy jednotlivých objektov sú nasledovné :</p> <table><tr><td>SO – 01 - maštal' pre odstavčatá</td><td>1 346 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>SO – 02 - maštal' pre odstavčatá</td><td>1 346 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>SO – 03 - maštal' pre odstavčatá</td><td>1 346 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>SO – 04 - maštal' pre odstavčatá</td><td>1 346 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>SO – 05 - hygienická slučka</td><td>124 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>SO – 06 - nádrž na TH 5000 m<sup>3</sup></td><td>1 056 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>Príjazdová cesta</td><td>2 020 m<sup>2</sup></td></tr></table> <p>Farma so štvoricou nových navrhovaných objektov bude využívať najmodernejšiu plne mechanizovanú a automatizovanú technológiu s predpokladom dosiahnutia vysokej produktivity práce.</p> <p>Architektonické riešenie jednotlivých objektov farmy je prevažne zamerané na predmetnú účelovú funkciu objektu. Jedná sa v prevažnej miere o atypické jednotraktové halové objekty obdĺžnikového pôdorysu s prevládajúcim dĺžkovým rozmerom, sedlovou strešnou konštrukciou v sklone 12° a 20° bez pôjdového priestoru prevažne murovanej konštrukcie s oceľovými strešnými nosníkmi a väzníkmi.</p> <p>Objekty pre uskladňovanie tekutých odpadových látok (hnojovica, splaškové vody) sú navrhované ako monolitické a montované železobetónové opatrené izolačným systémom proti priesakom resp. únikom odpadových látok do podlažia.</p> <p>Stavebno-technické riešenie stavby.</p> <p><u>OBJEKTOVÁ SKLADBA.</u></p> <p>Súbor navrhovaných objektov rozšírenia farmy tvoriacich technický a technologický funkčný celok je nasledovný:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>01. MAŠTAL' PRE 2640 ks ODSTAVČIAT</li><li>02. MAŠTAL' PRE 2640 ks ODSTAVČIAT</li><li>03. MAŠTAL' PRE 2640 ks ODSTAVČIAT</li><li>04. MAŠTAL' PRE 2640 ks ODSTAVČIAT</li><li>05. HYGIENICKÁ SLUČKA</li><li>06. NÁDRŽ NA HNOJOVICU 5000 m<sup>3</sup></li><li>07. AREÁLOVÝ VODOVOD + ZDROJ VODY</li><li>08. KAFILÉRNE ZHROMAŽDIŠTE</li><li>09. KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ</li><li>10. VNÚTROZÁVODNÉ KOMUNIKÁCIE</li><li>11. OPLOTENIE</li></ol> <p><u>Prevádzkové súbory navrhovaných objektov:</u></p> <p>PS – 01 KŔMENIE vrátane prípravy a miešania krmív</p> <p>PS – 02 USTAJNENIE</p>	SO – 01 - maštal' pre odstavčatá	1 346 m <sup>2</sup>	SO – 02 - maštal' pre odstavčatá	1 346 m <sup>2</sup>	SO – 03 - maštal' pre odstavčatá	1 346 m <sup>2</sup>	SO – 04 - maštal' pre odstavčatá	1 346 m <sup>2</sup>	SO – 05 - hygienická slučka	124 m <sup>2</sup>	SO – 06 - nádrž na TH 5000 m <sup>3</sup>	1 056 m <sup>2</sup>	Príjazdová cesta	2 020 m <sup>2</sup>
SO – 01 - maštal' pre odstavčatá	1 346 m <sup>2</sup>														
SO – 02 - maštal' pre odstavčatá	1 346 m <sup>2</sup>														
SO – 03 - maštal' pre odstavčatá	1 346 m <sup>2</sup>														
SO – 04 - maštal' pre odstavčatá	1 346 m <sup>2</sup>														
SO – 05 - hygienická slučka	124 m <sup>2</sup>														
SO – 06 - nádrž na TH 5000 m <sup>3</sup>	1 056 m <sup>2</sup>														
Príjazdová cesta	2 020 m <sup>2</sup>														

PS – 03 ODSTRANOVANIE HNOJOVICE

PS – 04 VZDUCHOTECHNIKA

Rozšírenie farmy sa uvažuje v jednej realizačnej etape ako ucelený súbor jednotlivých prevádzkových objektov.

#### POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA OBJEKTŮV.

SO 01 - 04. MAŠTAL PRE 2640 ( 4x) ks ODSTAVČIAT.

Objekt pre chov odstavčiat je navrhovaný pre kapacitu 2640 ks ako prístavba k existujúcemu chovnému objektu č. 1 - 4 na severovýchodnej strane.

Realizovaný bude z veľkoformátových tehál s hrúbkou muriva 475 mm na betónových pásových základoch so sedlovou strechou o sklone 12 ° vytvorenou z oceľových priehradových väzníkov. Pôdorysná plocha objektu je 69,75 x 19,40 m. Svetlá výška v interiéri meraná pri obvodových múroch objektu je 3,175 m a v strede objektu je 5,15 m. Priemerná svetlá výška objektu je 4,15 m. Objekt je halového obdĺžnikového typu (jednotraktový) s maximálnym modulovým krokom oceľových strešných väzníkov 5,80 m. Strešný plášť bude tepelne izolovaný s Pur panelmi hr. 120 mm.

Objekt pozostáva z jednej chovnej sekcie.

Projektovaný počet zvierat v objekte je 2 640 kusov umiestnených v 110 kotercoch po 24 kusov.

Plocha koterca bude 9,50 m<sup>2</sup> (4 165 x 2 350 mm ).

Voľná plocha podlahy pre odstavčatá do 30 kg ž.h. chované v koterci na celoroštovej podlahe bez podstielky je 0,40 m<sup>2</sup> / ks.

Pri kapacitnom dimenzovaní objektu bolo zohľadnené nariadenie vlády č. 735 / 2002z 11.12.2002 v znení nariadenia vlády SR č. 325 / 2003 Z. z..

Koterce budú z pozostávať z pozinkovaných oceľových rúrok a plastových stien.

Celoroštová podlaha realizovaná z plastových roštov s otvormi šírky 6 mm a šírky pevného roštového profilu min. 50 mm pre odstavčatá bude v pod roštovej časti ukončená priečnymi betónovými zbernými kanálmi a uzatvoreným (vákuovým) kanalizačným systémom riešeným v rámci ZTI (vnútorná hnojovicová kanalizácia).

Preháňacie chodby sú navrhnuté šírky 900 mm.

Celková podlahová plocha ustajňovacieho priestoru v objekte je 1195,30 m<sup>2</sup>.

Obostavaný interiérový priestor objektu je veľkosti 4 960,50 m<sup>3</sup> čo činí 1,88m<sup>3</sup> / ks.

Vodotesnosť objektu v celej podlahovej ploche bude zabezpečená izoláciou FATRAFOL tvorenou PVC fóliou č. 803 hr. 1,0 mm odolnou proti hnojovici vrátane jej dvojstrannej ochrany vložkou z geotextílie TATRATEx.

Všetky betónové konštrukcie spodnej stavby okrem obvodových základových konštrukcií budú realizované z vodostavebného betónu V4 B25 a v priamej stykovej ploche s hnojovicou opatrené kryštalicou izoláciou VANDEX resp. SIKa aplikovanou v kašovitej konzistencii formou stierky, alebo posypom práškovou hmotou v procese tuhnutia betónu. Realizačná forma je závislá od aplikácie na rovinnú alebo zvislú plochu.

Vykurovanie objektu bude teplovodné prostredníctvom oceľových rúrových rozvodov a oceľových sálavých panelov. Zdroj tepla ostáva pôvodný.

Objekt bude pomocou zásobného potrubia a vnútorného rozvodu ZTI napojený na centrálny vodovod farmy.

Vyprodukovaná hnojovica bude pomocou vákuového systému odvádzaná kanalizačným potrubím z PVC – U rúr pre uloženie v zemi do prečerpávacej stanice resp. šachty, odkiaľ bude následne čerpadlom cez výtlačný kanalizačný rad hnojovicovej kanalizácie uskladňovaná do nadzemných akumulčných nádrží.

Kŕmenie bude riešené osadením samokrmítok, ktoré budú cez trúbkové dopravníky automaticky zásobované suchým krmivom z centrálného skladu a distribúcie krmív farmy.

V každom koterci budú umiestnené kolíkové napájačky typu FUNKY s minimálnym prietokom 3 l / min. Kolíkové napájačky sú navrhnuté bez schodíka vo výške max. 300 mm.

Hranie zvierat zabezpečia závesné retiazky alebo drevo pripevnené na nosnú konštrukciu tak, aby sa s nimi dalo hýbať.

Presvetlenie interiéru bude kombinované (prirodzené osvetlenie prostredníctvom plastových okien a umelé žiarovkovými resp. žiarivkovými svietidlami s intenzitou v súlade s STN EN 12464 -1 z

02 / 2004 50 lx).

Vetranie, resp. prívod a odsávanie vzduchu bude v objekte zabezpečené zvislými odsávacími ventilačnými jednotkami umiestnenými hrebeni strechy v počte min. 6 ks / 1 chovnú sekciu s kapacitou max. 11 636 m<sup>3</sup> / hod. / ks. Celková maximálna výmena vzduch inštalovanou technológiu VZT je 116 360 m<sup>3</sup> / hod. / objekt. Prívod vzduchu do objektu zabezpečia štrbinové klapky rozmiestnené na pozdĺžnych stenách objektu.

#### **SO05. HYGIENICKA SLUŽKA.**

Pre zabezpečenie sociálno-hygienického zázemia zamestnancov pracujúcich na farme je navrhnutý objekt hygienickej slučky resp. filtra obsahujúci čistú a špinavú šatňu, umýváreň, WC a dennú miestnosť. Súčasťou tohto objektu je príjmový priestor pre zvieratá dimenzovaný na cca. 40 ks odstaviť t.j. na 1/3 expedovanej skupiny.

Jedná sa o murovaný objekt obdĺžnikového pôdorysu situovaný vo vzdialenosti 6,5 m od objektu č.1 so vstupom pre zamestnancov z juhozápadnej strany a prísunom zvierat zo severozápadnej strany. Použitie budú materiály spĺňajúce všetky hygienické a bezpečnostné kritéria.

#### **SO 06 .NÁDRŽ NA HNOJOVICU 5000 m<sup>3</sup>.**

Nádrž na hnojovicu sú navrhované typizované, montované zo železobetónových prefabrikovaných dielcov „AGRI TANK“, inštalované na základovej doske s kontrolným systémom ich tesností. Nádrže majú kruhový pôdorys s polomerom 18,0 m. Budú čiastočne zapustené 1 m do hĺbky s výškovým prečnievaním 4,0 m nad úroveň okolitého upraveného terénu. Obvodové steny z prefabrikovaných železobetónových dielcov budú po obvodě v trinástich výškových úrovniach zopnuté oceľovým lanom s plastovou úpravou povrchu. Styčné škáry budú vyplnené gumovými tesniacimi profilmi. Základová doska je navrhnutá z vodostavebného betónu V 4 B 25 vystuženého zváranou sieťou KARI. Tesnosť nádrží bude zabezpečená hydroizolačnou fóliou FATRAFOL 803 s obojstrannou ochrannou vložkou z geotextílie. Fólia bude uložená na podkladnom betónovom lôžku B15 hrúbky 100 mm. Monitorovanie tesností nádrže na hnojovicu je navrhnuté flexodrenážnymi rúrami DN 80 zaústenými do kontrolnej šachty z PVC – U rúry priemeru 315 x 7,7 mm s pevným dnom a odnímateľným poklopom. Nádrž bude vybavená kontrolným systémom – kontrolnou sondou, ktorá slúži na zistenie priesaku, výskytu vody medzi izolačnými vrstvami spodnej časti nádrže a prípadné zistenie zloženia a vlastností tejto vody. Preplnenie nádrže bude monitorované elektronickým infrazvukovým senzorom proti prečerpaniu a následnému pretečeniu nádrží. Sondy upevnené cca. 20 cm pod okrajom vrchnej hrany nádrže automaticky vypnú čerpadlo, ktoré by do nádrže vtlačalo hnojovicu z prečerpávacej stanice nad úroveň sondy. Zároveň sa rovnako aktivuje zvuková signalizácia indikujúca úplné naplnenie nádrže. Uvedený bezpečnostný systém je určený len pre núdzové prípady zlyhania ľudského faktora zo strany zamestnancov farmy pri prečerpávaní hnojovice do nádrží, pričom samotný pracovný a technologický postup vrátane pravidelnej fyzickej kontroly stavu hnojovice v nádržiach je predbežnou zárukou eliminácie nožných rizík a nebezpečí.

#### **SO 07. AREÁLOVÝ VODOVOD + ZDROJ VODY.**

Zásobovanie areálu farmy vodou na pitné a technologické účely je realizované prostredníctvom existujúceho vodovodného zásobného potrubia. Tento vodovod taktiež zásobuje skupinu rodinných domov nachádzajúcich sa cca. 400 m severovýchodne od areálu farmy. Výstavba nových objektov SO 01 – 04 je v čiastočnej kolízii s existujúcim vodovodom, preto je navrhnutá jeho rekonštrukcia. Nová časť zásobného vodovodu je navrhnutá z rúr HDPE 110 x 10mm v celkovej dĺžke 360 m tak, aby skupina rodinných domov a farma sa vzájomne neovplyvňovali. Z tohto dôvodu je v strojovni vodárne navrhnuté technologické čerpanie a výtláčné zariadenie oddeľujúce jednotlivé vetvy zásobného vodovodu.

#### **SO08. KAFILÉRNE ZHROMAŽDIŠTE.**

Pre 24 hodinové uskladnenie uhynutých zvierat je navrhované kafilérne zhromaždište. Objekt bude realizovaný ako samostatne prístupný, situovaný v severo východnej časti areálu. Realizovaný bude murovanou technológiou z veľkoformátových tehál s hrúbkou muriva 300 mm na železobetónovej základovej doske. Súčasťou spodnej stavby kafilérneho zhromaždišťa je železobetónová žumpa objemu 12 m<sup>3</sup>. Stropná konštrukcia objektu bude železobetónová doska hr. 150 mm. Strešná konštrukcia bude sedlová s hrebeňom orientovaným v pozdĺžnom smere so

- |  |           |
|--|-----------|
| - štrkodrva fr.32-63mm s výplňovým kamenivom | hr.200mm  |
| - podklad zo štrkodrvy                       | hr.200mm  |
| Spolu:                                       | hr 400mm. |

	<p>Podložie pod komunikáciou musí byť zhutnené tak, aby hodnoty <math>E_{def2}</math> boli minimálne 30 MPa a pomer <math>E_{def2} / E_{def1}</math> dosahoval hodnotu menšiu ako 2,5 (meranie zhutnenia doskovou statickou zaťažkavacou skúškou podľa STN 73 6190), čo dodávateľ musí dokladovať. V prípade, že výsledky zaťažkavacej skúšky nedosiahnu požadované hodnoty bude potrebné navrhnuť opatrenia na zlepšenie únosnosti podložia.</p> <p><b>SO 11. OPLOTENIE.</b></p> <p>Oplotenie areálu zo severovýchodnej strany za navrhovanými objektmi SO 01 – 04 a zo severozápadnej strany pri objektoch SO 07 a SO 08 v celkovej dĺžke 520 m ako náhrada za demontované a poškodené oplotenie je navrhnuté z dôvodu zabezpečenia majetkovej ochrany firemných objektov a technológií. Oplotenie je navrhované z plotových dielov „AXIS PR“, oceľových typizovaných stĺpikov z uzatvorených tyčových profilov obdĺžnikového prierezu 60 x 40 mm a vstupných brán a bráničiek „ESPACE“.</p> <p>Osová vzdialenosť stĺpikov - 2,5 m.</p> <p>Výška oplotenia je 2,0 m..</p> <p>Farebnosť jednotlivých prvkov - biela a červená (RR 35).</p> <p>Pre sprístupnenie areálu farmy pojazdovou technikou je navrhnutá samonosná dvojkrídlová brána ESPACE 6,0 x 2,0 m v počte 1 ks situovanej pri objekte SO 08.</p> <p>Sprístupnenie areálu farmy pre peších je navrhnuté prostredníctvom samonosnej jednokrídlovej bráničky ESPACE 1,0 x 2,0 m v počte 1 ks.</p> <p>Brány a bráničky sú vyrábané zo štvorcových oceľových JAKL profilov s výplňou „AXIS D“.</p> <p>Prierez použitých Jakl profilov je závislý od veľkosti brán. Tuhosť brán je zabezpečená dvojúrovňovým stužením.</p> <p><b><u>Charakteristika a prevedenie FATRAFOL 803.</u></b></p> <p>FATRAFOL 803 je valcovaná a následne laminovaná fólia. Je vyrobená z mäkkého polyvinylchloridu (PVC – P), polymérneho materiálu s vynikajúcimi úžitkovými vlastnosťami. Fólia je určená pre použitie ako izolačná vrstva izolačných systémov proti zemnej vlhkosti, stekajúcej a tlakovej vode, proti prenikaniu kvapalín a vylúhovaniu do spodných vôd a zároveň ako protiradónová bariéra. Používa sa obzvlášť k izoláciám zemných nádrží, šacht, poľnohospodárskych stavieb, silážnych a hnojových jám, skladísk umelých hnojív a iných priemyselných produktov, ktorých chemické pôsobenie zodpovedá odolnosti fólie danej osvedčením, prípadne garantovanej výrobcom.</p>

## 2. *Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu*

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.	Celková situácia	-	PD a 2c
2.	Kópia z katastrálnej mapy,		2a
3.	Kópia z mapy určeného operátu,		2b

## 3. *Opis prevádzky*

3.1	Názov technologického Uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
1.	Objekty na ustajnenie ošípaných – maštale (M), 4 nové maštale	4 x 2640 odstavčiat do 30 kg	Vid' bod B. 1. – SO 01-04	Vid' PD

3.2	Názov skladu, medzi skladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.	surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov			
1.	Skladovacia nádrž na hnojovicu (NH) v	1 x 5000 m <sup>3</sup> Vcelk. =13 500 m <sup>3</sup>	Hnojovica je do NH prečerpávaná cez prečerpávaciu stanicu (CSH) hnojovice. NH sú nadzemné otvorené, kruhové, železobetónové, jednoplášťové nádrže s izolačnou fóliou FATRAFOL vybavené plavákovým signalizačným zariadením proti preplneniu s blokováním dodávky el. energie do kalových čerpadiel.	Vid' PD
2.	Hnojovicová kanalizácia (HK)		Hnojovicová kanalizácia je navrhnutá medzi jednotlivými chovnými objektmi so spádom k prečerpávacej staniciam situovaným pri SO 01 zo severozápadnej strany a pri SO 07. Navrhnutá je z PVC - U rúr korugovaných DN 315. Z prečerpávacích staníc je vedená prostredníctvom výtlačného radu do zbernej šachty, odkiaľ sa prostredníctvom mobilnej prečerpávacej techniky prečerpávajú do nádrží na hnojovicu. Výtlačné potrubie je navrhnuté z tlakových rúr PVC – U hrdlovaných (PV 10).	Príloha - PD
3	Kafilérské zariadenie na zhromažďovanie uhynutých zvierat (K)	Rozmer: 3,6 x 4,6 m	Pre 24 hodinové uskladnenie uhynutých zvierat je navrhované kafilerne zhromaždište. Objekt bude realizovaný ako samostatne prístupný, situovaný v severo východnej časti areálu. Realizovaný bude murovanou technológiou z veľkoformátových tehál s hrúbkou muriva 375 mm na železobetónovej základovej doske. Súčasťou spodnej stavby kafilerneho zhromaždišťa je železobetónová žumpa objemu 12 m <sup>3</sup> . Stropná konštrukcia objektu bude železobetónová doska hr. 150 mm. Strešná konštrukcia bude sedlová s hrebeňom orientovaným v pozdĺžnom smere so sklonom strešných rovín 20 °. Strešná krytina bude z profilovaného plechu s obojstrannou polyesterovou krycou vrstvou. Zastavaná plocha objektu kafilerneho zhromaždišťa je 3,6 x 4,6 m. Svetlá výška interového priestoru je 2,60 m. Objekt bude v interiéri tepelne izolovaný po celom	Príloha - PD

			<p>obvode a nebude vybavený technológiou chladenia. Výškovo je objekt prispôsobený na dovoz uhynutých zvierat s vyskladňovacou výškou ložnej plochy prepravného prostriedku 900 mm (min. 870 mm). Veľkostné parametre kafilérneho zhromaždišťa zohľadňujú maximálnu trojdňovú akumulačnú schopnosť. Uskladňovacia kapacita kafilérneho zhromaždišťa je 50 kusov uhynutých zvierat.</p> <p>Z bočnej strany je objekt vybavený železobetónovou šachtou s poklopom a stúpadlami určenou pre vyprázdňovanie žumpy. Pre prísun zvierat je objekt prístupný z dvornej časti farmy. Vetranie kafilérneho zhromaždišťa bude realizované prostredníctvom dverových otvorov a stenových štrbinových klapiek ako súčasti technologickej dodávky. Žumpa kafilérneho zhromaždišťa bude realizovaná z vodostavebného betónu V4 B25 vystuženého zváranými sieťami KARI. Objekt žumpy bude zabezpečený proti priesakom hydroizoláciou FATRAFOL 803 vrátane jej obojstranných ochranných vrstiev z textílie TATRATLEX. Interiérové steny a dno žumpy v kontakte s odpadovými látkami budú opatrené</p>	
4.	Hygienická slučka		<p>Pre zabezpečenie sociálno-hygienického zázemia zamestnancov pracujúcich na farme je navrhnutý objekt hygienickej slučky resp. filtra obsahujúci čistú a špinavú šatňu, umýváreň, WC a dennú miestnosť. Súčasťou tohto objektu je príjmový priestor pre zvieratá dimenzovaný na cca. 40 ks odstavčiat t.j. na 1/3 expedovanej skupiny.</p> <p>Jedná sa o murovaný objekt obdĺžnikového pôdorysu situovaný vo vzdialenosti 6,5 m od objektu č.1 so vstupom pre zamestnancov z juhozápadnej strany a prísunom zvierat zo severozápadnej strany. Použité budú materiály spĺňajúce všetky hygienické a bezpečnostné kritéria.</p>	Príloha - PD
3.3	Názov ostatných	Charakteristika	Väzba činnosti na vyššie	Odkaz na

P. č.	súvisiacich činnosti	a opis činnosti	charakterizované technologické uzly a sklady	blokovú schému v prílohe č.
1	Aplikácia hnojovice na polia	Jedná sa spôsob materiálového zhodnotenia odpadu 020106 činnosťou R10. Aplikácia do pôdy: fekálne vozidlo Samson z vlastného vozového parku.	Hnojovica z hnojovicových nádrží (HN) sa vyváža na polia, kde sa aplikuje do pôdy na základe schváleného Hnojného plánu. Vykonáva sa mimo hraníc areálu na parcelách, na ktorých spoločnosť zabezpečuje rastlinnú výrobu. Hnojný plán je v prílohe Zámeru a je spracovávaný na každý rok osobitne. Pri aplikácii hnojovice do pôdy dochádza k úniku fugitívnych emisií NH3 do ovzdušia. Za účelom obmedzenia únikov sa využíva technológia inekcie	Príl. Č.: 11

#### 4. **Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly**

4.1	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
4.2	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			

#### 5. **Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky**

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
1.	Prevádzkový a manipulačný poriadok prevádzky	
2.	Sanitačný poriadok prevádzky	
3.	Súbor technicko prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (STPP a TOO) pre prevádzku Farmy	Vid' Zámer Príl. 7 a 12
4.	Schválený Havarijný plán o.i. pre farmu	
5.	Plán hnojenia na rok 2007	Príl. 11

## C **Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú**

### 1. **Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú**

#### 1.1 **Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok**

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.	Farma ošipaných Vrbina SKVP, MK	Krmivo PKK	Krmivo Suchá krmná zmes pšenice, kukurice, jačmeňa, otrúb, sóje, tukov, prísad E vitamínu a veterinárnych prípravkov pre ošipané. Neobsahuje žiadne nebezpečné látky (NL).	-	2,16	Cca 100
2.	Sk	ČOS 0	Krmivo	-	720	Cca 100

			Suchá krmná zmes kukurice, jačmeňa, otrúb, sóje, tukov olejov repných rezkov s iným percentuálnym zastúpením ako PKK. Bez NL.			
3.	SK	Krmivo COS 1	Krmivo Suchá krmná zmes kukurice, jačmeňa, sóje, živočíšnych tukov, rybej múčky	-	2650	Cca 100
4.	SK	Krmivo COS 2	Krmivo Suchá krmná zmes kukurice, jačmeňa, sóje, živočíšnych tukov, rybej múčky	-	2600	Cca 100
5.	SO, M	VIRKÓN S	Pomocný materiál Dezinfekčný prostriedok, neobsahuje škodlivú látku podľa prílohy č. 1 k zákonu o vodách. ( príloha č. 5c)		1,0	0
6.	VS, CSV	Chlórnán sodný	Pomocný materiál Chlorečný a oxidačný prostriedok. Chlorácia vody. Opatrenie – bod M žiadosti.	-	0,05 t	0

## 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

[illegible]

P. č.	vôd
	Voda na výrobné a prevádzkové účely (vlhčenie krmiva, napájanie ošípaných, dezinfekcia priestorov) sa získava z vlastného vodného zdroja – studňa s výdatnosťou 10,0 l/s, ktorá sa upravuje chlornanom sodným. Voda sa akumuluje vo vodojeme, odkiaľ sa rozvodmi dostáva na miesto určenia.
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie
	Zásobovanie vodou – z vlastnej studne. Voda je používaná ako napájacia pre chované zvieratá, ako prídavná voda pri príprave krmív, a ako voda na dezinfekciu maštali a kafilerického zariadenia. Odkanalizovanie odpadových vôd – areál nie je odkanalizovaný, odpadové vody z dezinfekcie maštali sú zvedené do vlastnej hnojovícovej kanalizácie, odpadové vody vzniknuté pri čistení kafilerického objektu sú odvádzané do žumpy ŽK. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú zvedené do žumpy (ŽS) Moč a výkaly ošípaných (hnojovica) zmiešané s OV z dezinfekcie sa uskladňuje v nádržiach na hnojovicu (NH) a odtiaľ sa vozí na polia ako kvapalné hospodárske hnojivo.

### 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1	Spotreba pitnej vôd					
P. č.	Zdroj pitnej vôd	Využitie v prevádzke	Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max. (l.s <sup>-1</sup> )	M <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
1.	Vlastná studňa (podzemná voda, VS, CSV)	Sociálne účely	0,002	0,1	0,07	24
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vôd					
	Na pitné účely zamestnancov sa používa balená voda, na sociálne účely sa používa podzemná voda z vlastnej studne, opis – pozri bod 1.2. Voda z vlastnej studne sa upravuje chloráciou.					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
	Pozri bod 1.2. Odkanalizovanie: splašková voda zo sociálnych zariadení je zvedená do žumpy (ŽS).					

### 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

2.1	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok <sup>-1</sup> )
1.	Farma Vrbina	Odstavčatá s hmotnosťou cca 30 kg	Živé hospodárske zvieratá	-	4000 (živá váha)

### 2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

#### 2.2 Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
-	Medziprodukty nevznikajú.	-				

### 3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

#### 3.1 Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/množstvo (t)	Výhrevnosť (GJ.t <sup>-1</sup> )	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	200000 m <sup>3</sup>	33,42	6684

3.1.3	Hnedé uhlie	-	-	-
3.1.4	Čierne uhlie	-	-	-
3.1.5	Koks	-	-	-
3.1.6	Iné pevné palivá	-	-	-
3.1.7	VOŤ	-	-	-
3.1.8	VOĽ	-	-	-
3.1.9	Nafta na kúrenie	-	-	-
3.1.10	Iné plyny	-	-	-
3.1.11	Nafta pre dopravu	13,5	-	-
3.1.12.	Druhotná energia	-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	-	-	-
3.1.14	Nákup el. energie	500 MWh	-	-
3.1.15	Nákup tepla	-	-	-
3.1.16	Iné palivá	-	-	-
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	-	-	-

### 3.2 *Vlastná výroba energií z palív*

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW <sub>el</sub>	0
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw <sub>tep</sub>	0
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	0
3.2.4	Výroba tepla v GJ	6684 - odhad
3.2.5	Výroba chladu v GJ	0
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	0
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	0

### 3.3 *Opis všetkých spotrebičov energií*

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1.	Odber a rozvod vody na miesto využitia	50 MWh	0,86	0,86
2.	Elektromotory ( pohon technologických súborov na transport surovín a hotového krmiva )	34 MWh	0,86	0,86
3.	Elektromotory na pohon čerpadiel hnojovicového hospodárstva	190 MWh	0,85	0,85
4.	Svietidlá ( osvetlenie výrobných priestorov farmy a vonkajšie osvetlenie)	150 MWh	0,86	0,86

5.	Elektromotory ventilátorov	110 MWh	0,82	0,82
----	----------------------------	---------	------	------

### 3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	-
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	-
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	-
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	-
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	-
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	-

### 3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup> spolu
			kWh. jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup>		
1.	Mladé ošípané do 30 kg	t	177,3	0,638	2,83	3,47

## D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

### 1. Znečisťovanie ovzdušia

#### 1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií – Po rozšírení chovu

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			mg.m <sup>-3</sup>	kg.h <sup>-1</sup>	OU.m <sup>-3</sup>	t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (kg/t výrobkov)
1.	Objekty na ustajnenie ošípaných (maštale, M) Bez zachytávania	NH3 amoniak a jeho plynné zlúčeniny. Vlastnosti – Príloha k bodu D1.1 žiadosti.	Fugitívne emisie	0,24	Nejedná sa o novú prevádzku.	8,942	0,7225
2.	Uskladnenie hnojovice (nadzemné skladovacie nádrže - NH), zachytávanie na krytoch zo slamy-biologický filter –BF	NH3 amoniak (označenie NH3 pre amoniak vychádza z legislatívy ochrany ovzdušia)	Fugitívne emisie	0,27	-,-,-	3,419	0,276
3.	Aplikácie hnojovice na pôdu (mimo areálu prevádzky), bez zachytávania	NH3 amoniak. Vlastnosti – Príloha k bodu D1.1 žiadosti.	Fugitívne emisie.	0,46	-,-,-	0,54665	0,0442

4.	Kotolňa na ZP	TZL SO2 NOx CO TOC	Komín 4 x 6 m výšky			0,0152 0,00182 0,2964 0,1197 0,01995	
----	---------------	--------------------------------	---------------------------	--	--	--	--

Zdroj údajov: prevádzková evidencia a prepočet na cieľový projektovaný stav – produkcia emisií je odhadovaná na 50 % z produkcie dospelých ošípaných.

Príloha č. 5b: Výpočet ročnej emisie NH3.

## 1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok ( $m_{n,s}^3 \cdot s^{-1}$ )	Teplota emisií (°C)
1.	Objekty na ustajnenie ošípaných (maštale) VM	Výdych (72 ks) – nútený ťah, fugitívne: vetracie štrbiny, okná	odstavčatá vrátane hnojovice z pod roštových priestorov	Fugitívne emisie 72 x 0,5 m <sup>2</sup> Cez strešné ventilátory	X= Y=	Výdychy (72 ks) výšky 6,25	-	13– 20 °
2.	Nadzemné skladovacie nádrže hnojovice NH, BF.	Fugitívne	Hnojovica	Fugitívne emisie cez plochu 1 x 284 m <sup>2</sup> 1 x 583 m <sup>2</sup> 2 x 254 m <sup>2</sup>	X= Y=	3	-	- 20 až + 30 °
3.	Polia (mimo areálu prevádzky)	Fugitívne	Hnojovica	Fugitívne emisie  Plocha 1000 ha/rok	X= Y=	0	-	5 – 20 °

Zdroj údajov: prevádzková dokumentácia.

## 2. Znečisťovanie povrchových vôd

### 2.1. Recipienty odpadových vôd

2.1.	Názov vodného toku	Odpadové vody nie sú vypúšťané do vodného toku.
1.1		
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	-
2.1.3	Riečny kilometer	-
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	-

## 2.2. Zoznam zdrojov odpadových vôd

### 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2. 1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vôd				
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	M <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobu (l/t/r)
1.	Sociálne zariadenia	Splašková OV	0,002	0,01	0,07	24	11
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
<p>Splaškové OV zo sociálnych zariadení, zvedené do žumpy (ŽS) - ČOV.</p> <p>OV z dezinfekcie maštali, zvedené do hnojovícovej kanalizácie, zmiešanie s hnojovicou.</p> <p>OV z dezinfekcie kafilerického zariadenia, odtok do žumpy (ŽK), obsah žumpy zneškodňovaný na ČOV obce Dolný Štál.</p> <p>Zrážky z hnojovícového hospodárstva sú zhromažďované v žumpe, (ZH)čerpané do nádrží na hnojovicu NH.</p> <p>Vody z povrchového odtoku nie sú odpadovými vodami.</p>							

### 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedm.)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
	Netýka sa								

## 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

nevyskytujú sa

### 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

Poznámka: odpadové vody od cudzích producentov nie sú preberané.

### 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedm.)	
	Pozri bod 2.3.1.								

## 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

Poznámka: odpadové vody nie sú vypúšťané do povrchových vôd.

## 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

OV nie sú vypúšťané do povrchových vôd.

OV z dezinfekcie kafilerického zariadenia a splaškové OV sú odvážané na zneškodnenie na ČOV obce Dolný Štál.

## 2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

nevyskytujú sa

### 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Nie sú produkované

### 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
	Pozri bod 2.6.1.								

### 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo ( $\text{l.s}^{-1}$ , max $\text{l.s}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$ )	Ukazovatele znečistenia ( $\text{mg.l}^{-1}$ , max $\text{mg.l}^{-1}$ , $\text{kg.rok}^{-1}$ , $\text{t.rok}^{-1}$ )
	Pozri bod 2.6.1.					

## 3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

#### 3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

3.1.1.1	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.			$Q_{\text{priem}}$ ( $\text{l.s}^{-1}$ )	$Q_{\text{max}}$ ( $\text{l.s}^{-1}$ )	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výroby (jedm.)
	Odpadové vody nie sú vypúšťané do podzemných vôd.						
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
	Posudzovaná spoločnosť nevypúšťa odpadové vody do podzemných vôd.						

#### 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedm.)
	Pozri bod 3.1.1.							

#### 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

3.1.3.1. P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vôd	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované množstvo ( $\text{l.s}^{-1}$ max $\text{l.s}^{-1}$ $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$ $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$ )	Ukazovatele znečistenia ( $\text{mg.l}^{-1}$ max $\text{mg.l}^{-1}$ , $\text{kg.deň}^{-1}$ $\text{t.rok}^{-1}$ )
	Pozri bod 3.1.1.					
3.1.3.2. P. č.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vôd					

### 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Odpadové vody sa do pôdy nevypúšťajú.

### 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

#### 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		$\text{t.rok}^{-1}$	Merná produkcia ( $\text{t. ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$ )
1.	Hnojovica	17434	42

#### 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

Nejedná sa o znečisťovanie ale aplikáciu živín pre rastlinnú výrobu

#### 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	V súčasnej dobe pozemky obhospodarované žiadateľom IP nie sú zaradené do plánu agrochemického skúšania pôd SR.

### 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

Žiadateľ IP nie je prevádzkovateľom skládky odpadov.

Spoločnosť Dan – Slovakia Agrar, a.s. má vybudovaný monitorovací systém na zisťovanie prípadného znečistenia podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami.

#### 4. Nakladanie s odpadmi

##### 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoten é množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
1.	020106 zvierací trus, moč a hnoj,	M, NH	Zhodnocovanie pri vlastnej činnosti –	Kvapalný hnoj	28000	28000	0	Polia žiadateľa IP s plochou	Príloha č. Zámeru

	kvapalné odpady/os tatný		odpad využívaný ako hospodársk e hnojivo					1000 ha.	
2.	150110 obaly obsahujú e zvyšky NL/N	SKVP,	Externé zhodnocova nie	Kontamino vaný kusový odpad	0,05	0,05	0	ecorec Slovensk o, s.r.o.	„
3.	150202 absorbent y a filtračné materiály/ N	Celá prevádz ka	Externé zhodnotenie	Napr. absorbenty kontaminov ané NL	0,02	0,02	0	ecorec Slovensk o, s.r.o., R1	„
4.	180202 odpad, ktorých zber a zneškod ňovanie podlieha osobitným požiadavk ám z hľadiska nákazy/N	K	Externé energetické zhodnotenie	Uhynuté zvieratá, živočíšny odpad	150	150	0	VAS- Adova, s.r.o., resp. Envicons ult, s.r.o.	„
5.	160213 vyradené el. zariadenia /N	Osvetle nie farmy	Externé zhodnotenie	Kusový odpad, obsah ortuti	0,05	0,05	0	Arguss, s.r.o., R4 autorizác ia	
6.	200201 biologick y rozložiteľ né odpady/os tatný	SKVP, MK	Zhodnoteni e pri vlastnej činnosti – farma ako hnoj.	Odpad biologicky rozložiteľný	1,0	1,0	0	Polia žiadateľ a IP.	„

Podľa usmernenia MŽP SR žiarivky sa zaraďujú pod kat. číslo 160213

#### 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Odpady od iných držiteľov nie sú preberané.

#### 5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ v dB		
P. č.					
	Žiadateľ IP neprevádzkuje na farme zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvniť hluk v obytných zónach.				
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku $L_{Aeq}$ v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotia ca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotia ca)
	Pozri bod 5.1.				

## 6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{\text{weq,T}}(\text{ms}^{-2})$		
P. č.					
	Žiadateľ IP neprevádzkuje na farme zdroje vibrácií, ktoré by mohli ovplyvniť vibrácie mimo areálu.				
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{\text{weq,T}}(\text{ms}^{-2})$				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotia ca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotia ca)
	Pozri bod 6.1.				

## E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

### 1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

#### 1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1.	Mapa lokality grafické znázornenie územia prevádzky a širšie vzťahy	3

### 2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

	Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Farma sa nachádza v teplej oblasti Podunajskej nížiny. Priemerný ročný zrážkový úhrn: 547 mm, priemerné ročné hodnoty ukazovateľa zavlaženia: 123 mm, priemerné ročné teploty: - 1,7 – 18,6 C, priemerný počet letných dní 60 – 70, chladných dní: 30, so snehovou prikrývkou 38, so zrážkami: 83, slnečných dní: 65. Smer prevládajúceho vetra: SZ, priemerná rýchlosť vetra: 3 – 4 m/s.	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	Farma je lokalizovaná mimo vodohospodársky chráneného územia, vyhláseného nariadením vlády č. 46/1978 Z. o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove v znení neskorších predpisov. Farma sa nachádza v zraniteľnej oblasti a vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú alebo obhospodarovným územím pretekajú sú zaradené do citlivých oblastí Slovenskej republiky podľa nariadenia vlády SR č. 617/2003 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.	
2.3	Opis krajiny	Územie farmy je súčasťou Žitného ostrova a vyznačuje sa jednotvárnym rovinatým reliéfom, s nepatrným výškovým rozčlenením. Prevažná časť krajiny je využívaná na intenzívnu poľnohospodársku výrobu. Areál farmy Vrbina predstavuje plochu s malým potenciálom vizuálnej exponovanosti. V jeho okolí sa nevyskytujú prvky krajiny štruktúry, ktoré by vykazovali prvky	

		<p>jedinečnosti, pôvodnosti alebo orientácie. Do hodnoteného územia a ani jeho blízkeho okolia nezasahujú žiadne veľkoplošné a maloplošné územia zaradené podľa osobitnej ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z.), chránené vtácie oblasti, prípadne iné územia európskeho významu. Nie sú tu registrované žiadne chránené stromy, chránené prírodné výtvory a podobne.</p> <p>Najbližšie chránené územie CHKO Dunajské luhy je približne 5 km od južného okraja hodnoteného územia.</p> <p>Na vyhlásenie za chránené územie je navrhnutý Čiližský potok s okolitými porastami.</p> <p>Posudzované územie sa nachádza mimo chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO Žitný ostrov) a pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov.</p>	
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	<p>Záujmové územie je súčasťou hydrogeologickej štruktúry Žitného ostrova. Kvartérne sedimenty sú v tejto oblasti kolektorom podzemných vôd. Územie leží v zóne odvodňovania, kde už celková hrúbka sedimentov je značne redukovaná a kde prebieha intenzívne sekundárne ovplyvňovanie primárneho chemizmu podzemných vôd. Podložený štrkopiesčitý komplex fluviálnych sedimentov je v celom vertikálnom profile zvodený. Na území prevláda horizontálny pohyb podzemnej vody s miernym odtokom pri hladine do sústavy povrchových odvodňovacích kanálov. Priepustnosť súvrstvia drobných piesčitých štrkov je vysoká a pohybuje sa v širokom rozmedzí od <math>2 \cdot 10^{-2} \text{ m.s}^{-1}</math> až do <math>10^{-4} \text{ m.s}^{-1}</math>. V dôsledku značnej heterogenity a anizotropie sedimentov menia sa hodnoty priepustnosti laterálne a vertikálne veľmi intenzívne. Charakteristické je vytváranie tzv. privilegovaných ciest prúdenia.</p> <p>Zásoby podzemných vôd vyskytujúce sa v horninovom prostredí sú dopĺňané hlavne infiltráciou z atmosférických zrážok, brehovou infiltráciou povrchových vôd (najmä pri vysokých stavoch Dunaja) a infiltráciou podzemnej vody zo susedných území. Dunaj je jedným z významných činiteľov vystupujúcich pri napájaní podzemných vôd Žitného ostrova vôbec. Priaznivé podmienky pre brehovú infiltráciu do územia vytvára koryto Dunaja, ktoré sa nachádza na spádnicí ním vytvoreného náplavového kužela, je zarezané v štrkopiesčitých náplavoch veľkej mocnosti a priepustnosti a má relatívne vysokú polohu hladiny vzhľadom na okolité územie.</p>	
2.5	Ostatné	Skládka odpadov nie je predmetom žiadosti.	

### 3. *Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia*

P. č.	Opis	Príl. č.

## **F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií**

### **1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana ovzdušia
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Technológia ustajnenia zvierat, (vrátane krmenia) - FUNKI Dánsko, kontrola úrovne proteínov v kŕmnych dávkach, skladovania hnojovice s použitím biofiltra zo slamy a aplikácia hnojovice s pod povrchovým zapravením do pôdy s technikou SAMSON. Pozri bod. B3
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Rekonštrukcia technológie a techniky ustajnenia a hnojovicového hospodárstva v roku 2004
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Obmedzenie vzniku emisií NH <sub>3</sub> do ovzdušia
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Relatívna účinnosť technológie : 68 % Absolútna účinnosť technológie – zníženie emisií: priestory ustajnenia 50 % priestory uskladnenia 60 % aplikácia hnojovice 80%
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Zachytené emisie NH <sub>3</sub> zostávajú v hnojovici a sú aplikované do pôdy pre výživu poľnohospodárskych plodín podľa plánu hnojenia.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie sú plánované

### **2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

2.1	Zložka životného prostredia	ovzdušie
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Nie sú navrhované iné technológie a techniky
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	-
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	-
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
2.7	Účinnosť technológie a techniky	-
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Nie sú potrebné ďalšie investície

## **G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

### **1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

1.1	Zložka životného prostredia	Odpadové hospodárstvo
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Od roku 2004 sa uplatňuje uprednostňovanie zhodnocovania vzniknutých odpadov pred zneškodňovaním. Opatrenie je splnené.
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Prednostné zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodnením sa už uplatňuje. Predchádzanie vzniku odpadov – zvýšená pracovná disciplína pri naskladňovaní a vyskladňovaní ošipaných (odpad 180202)
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Znižovanie strát pri výrobe finálneho výrobku, uplatňovanie priority č. 1 odpadového hospodárstva – predchádzanie vzniku odpadov.
1.5	Účinnosť opatrenia	Zneškodňuje sa len jeden druh odpadu – KO.
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

### **2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

2.1	Zložka životného prostredia	Odpadové hospodárstvo
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Od roku 2006 trvale.
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Opatrenie je určené rozhodnutím IP
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.5	Účinnosť opatrenia	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

## **H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

### **1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Monitoring podzemných vôd
1.2	Miesto vypúšťania emisií	
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	3 pozorovacie sondy v areály farmy
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Manuálny odber , laboratórne analýzy
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	2 x ročne
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	

1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Protokoly o skúške sú súčasťou prevádzkovej evidencie
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

## 2. *Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia*

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	
2.6	Sledované veličiny	
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	
2.8	Analytické metódy	
2.9	Technické charakteristiky meradiel	
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	

## I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

### 1. *Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou*

	Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1	Technologické alebo technické riešenie	Pre činnosť 6.6.c) nie sú BREF. Príloha č. I.1 a I. 2		
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie			
1.3	Parametre spotreby vôd			
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti			
1.5	Ďalšie parametre			

## 2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

### 2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	Príloha č. I. 1 a I. 2					

### 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	Príloha č. I. 1 a I. 2					

## J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

### 1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Sú určené v Rozhodnutí IPKZ č.: 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Trvale.
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Nie sú navrhované

### 2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Sú určené v Rozhodnutí IPKZ č.: 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Priebežne
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Šetriť primárne zdroje
2.4	Úspora palív (GJ.rok <sup>-1</sup> )	Nie sú plánované
2.5	Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )	Nie sú vyčíslené
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Nie sú

### 3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	Sú určené v Rozhodnutí IPKZ č.: 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206

**4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky**

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
	Sú určené v Rozhodnutí IPKZ č.: 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206

**5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu**

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	Nie sú

**6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia**

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
	So zmenami sa zatiaľ neuvažuje		

**7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)**

P. č.	Ďalšie doklady
	Nie sú predložené

**K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
	Ukončenie sa nepredpokladá

**L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

Žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia č. 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206, ktorá je zároveň žiadosťou o vydanie stavebného povolenia, podáva spoločnosť Dan – Slovakia Agrar, a.s., ktorá vykonáva v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 245/2003 Z.z. nasledovnú činnosť:  
 Kategória 6. Ostatné prevádzky 6.6. c Prevádzky na intenzívny chov ošípaných s priestorom pre viac ako 2000 ks ošípaných - odstavčiat.  
 Farma Vrbina na intenzívny chov prasníc má projektovaných 14096 miest pre odstavčatá a 48 kancov.

Dôvodom podania žiadosti je plánované rozšírenie chovu odstavčiat vybudovaním 4 chovných hál, dvoch nádrží na hnojovicu hygienickej slučky pre pracovníkov farmy, nového kafilérneho zhromaždišťa, rozšírenie areálového vodovodu, hnojovicovej kanalizácie a vnútro areálových komunikácií.

Popis :

Názov stavby: **ROZŠÍRENIE FARMY OŠÍPANÝCH**  
 Miesto stavby: **Čiližská Radvaň – hospodársky dvor Vrbina**  
 Katastrálne územie: Čiližská Radvaň  
 Parcelné číslo: reg. „E“ č. 2160/7, 2158/19, 2158/9, 2157/3, 2157/6, 2227/9, 2158/18, 2158/14, 2272/15, 2158/12, 2158/15, 2167/2, 2158/7, 2158/17  
 a parc. reg. „C“ č. 2157/18, 2157/19, 2160/46, 2160/47, 2160/48, 2158/23, 2160/38, 2159/1, 2158/24

Investor: DAN - SLOVAKIA AGRÁR, a.s.  
Nový Dvor, 932 01 Veľký Meder  
(tel.: 031 / 5903411, fax.: 031 / 5903429)  
Dodávateľ stavby: výberové konanie  
Projektant: BUING projekt – Veľký Meder  
Ing. Žigmund BUGÁR (aut. stav. inžinier - reg. č. 1080\*A\*4-1)  
(tel., fax.: 031/590 34 16, mob.: 0903 408 417)

**Územie pre uvažované rozšírenie farmy ošípaných sa nachádza v katastrálnom území Čiližská Radvaň – hospodársky dvor Vrbina.**

**Územie uvažované pre výstavbu nových objektov v jednej realizačnej etape ako celku je prevažne rovinnaté, nezastavané resp. čiastočne zastavané.**

**Záujmová lokalita pre výstavbu je situovaná v severozápadnej a juhovýchodnej časti hospodárskeho dvora.**

*Hydrogeologické pomery.*

Záujmové územie je súčasťou hydrogeologickej štruktúry Žitného ostrova. Kvartérne sedimenty sú v tejto oblasti kolektorom podzemných vôd. Územie leží v zóne odvodňovania, kde už celková hrúbka sedimentov je značne redukovaná a kde prebieha intenzívne sekundárne ovplyvňovanie primárneho chemizmu podzemných vôd. Podložný štrkopiesčitý komplex fluviálnych sedimentov je v celom vertikálnom profile zvodený. Na území prevláda horizontálny pohyb podzemnej vody s miernym odtokom pri hladine do sústavy povrchových odvodňovacích kanálov. Priepustnosť súvrstvia drobných piesčitých štrkov je vysoká a pohybuje sa v širokom rozmedzí od 2.10-2 m.s až do 10-4 m.s-1. V dôsledku značnej heterogenity a anizotropie sedimentov menia sa hodnoty priepustnosti laterálne a vertikálne veľmi intenzívne. Zásoby podzemných vôd vyskytujúce sa v horninovom prostredí sú dopĺňané hlavne infiltráciou z atmosferických zrážok, brehovou infiltráciou povrchových vôd (najmä pri vysokých stavoch Dunaja) a infiltráciou podzemnej vody zo susedných území. Dunaj je jedným z významných činiteľov vystupujúcich pri napájaní podzemných vôd Žitného ostrova vôbec. Priaznivé podmienky pre brehovú infiltráciu do územia vytvára koryto Dunaja, ktoré sa nachádza na spádnicí ním vytvoreného náplavového kužľa, je zarezané v štrkopiesčitých náplavoch veľkej mocnosti a priepustnosti a má relatívne vysokú polohu hladiny vzhľadom na okolité územie.

**Pre vypracovanie zadania stavby boli použité nasledovné východiskové podklady:**

- kópia katastrálnej mapy
- situácia širších vzťahov
- list vlastníctva
- IGP v širšej záujmovej lokalite
- situácia existujúceho stavu objektov ako súčasť pôvodnej projektovej dokumentácie.

Doplňujúce prieskumy a ďalšie geodetické podklady pre navrhovanú stavbu sa v tom štádiu projektovej prípravy nevyžadujú.

### **1.3 Zdôvodnenie stavby na danom území.**

Z hľadiska lokalizácie navrhovanej činnosti významným faktorom je jej umiestnenie v tradične poľnohospodárskom regióne s dlhou tradíciou chovu a s kvalitnou poľnohospodárskou pôdou, na ktorú bude možné aplikovať celé produkované množstvo hnojovice. Dôležitým faktorom je existencia susediacich chovov na farme Nagy Dur a Dolný Štál, ktoré sú vzájomne logisticky prepojené.

Farma so štvoricou nových produkčných objektov je charakterizovaná úzkou špecializáciou na chov odstavčiat, ktoré sú po odstave umrivávané z farmy Nagy Dur.

Úzka špecializácia farmy zjednodušuje výrobný resp. chovný proces a prispieva k úspore investičných nákladov a je dôležitým prvkom v celom logisticko – chovnom procese.

Farma so štvoricou nových navrhovaných objektov bude využívať najmodernejšiu plne mechanizovanú a automatizovanú technológiou s predpokladom dosiahnutia vysokej produktivity práce.

Farma je situovaná mimo obytnej zóny s dobre vybudovanou infraštruktúrou.

Architektonické riešenie jednotlivých objektov farmy je prevažne zamerané na predmetnú účelovú funkciu objektu. Jedná sa v prevažnej miere o atypické jednotraktové halové objekty obdĺžnikového pôdorysu s prevládajúcim dĺžkovým rozmerom, sedlovou strešnou konštrukciou v sklone 12° a 20° bez pôjdového priestoru prevažne murovanej konštrukcie s oceľovými strešnými nosníkmi a väzníkmi.

Objekty pre uskladňovanie tekutých odpadových látok (hnojovica, splaškové vody) sú navrhované ako monolitické a montované železobetónové opatrené izolačným systémom proti priesakom resp. únikom odpadových látok do podlažia.

Súbor navrhovaných objektov rozšírenia farmy tvoriacich technický a technologický funkčný celok je nasledovný:

01. MAŠTAL PRE 2640 ks ODSTAVČIAT
02. MAŠTAL PRE 2640 ks ODSTAVČIAT
03. MAŠTAL PRE 2640 ks ODSTAVČIAT
04. MAŠTAL PRE 2640 ks ODSTAVČIAT
05. HYGIENICKÁ SLUŽKA
06. NÁDRŽ NA HNOJOVICU 5000 m<sup>3</sup>
07. AREÁLOVÝ VODOVOD + ZDROJ VODY
08. KAFILÉRNE ZHROMAŽDIŠTE
09. KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ
10. VNÚTROZÁVODNÉ KOMUNIKÁCIE
11. OPLOTENIE

Prevádzkové súbory navrhovaných objektov:

**PS – 01 KŔMENIE vrátane prípravy a miešania krmív**

**PS – 02 USTAJNENIE**

**PS – 03 ODSTRÁŇOVANIE HNOJOVICE**

**PS – 04 VZDUCHOTECHNIKA**

Rozšírenie farmy sa uvažuje v jednej realizačnej etape ako ucelený súbor jednotlivých prevádzkových objektov.

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA OBJEKTOV.

**SO 01 - 04. MAŠTAL PRE 2640 ks ODSTAVČIAT.**

Objekt pre chov odstavčiat je navrhovaný pre kapacitu 2640 ks ako prístavba k existujúcemu chovnému objektu č. 1 na severovýchodnej strane.

Realizovaný bude z veľkoformátových tehál s hrúbkou muriva 475 mm na betónových pásových základoch so sedlovou strechou o sklone 12° vytvorenou z oceľových priehradových väzníkov. Pôdorysná plocha objektu je 69,39 x 19,40 m. Svetlá výška v interiéri meraná pri obvodových múroch objektu je 3,175 m a v strede objektu je 5,15 m. Priemerná svetlá výška objektu je 4,15 m.

Objekt pozostáva z jednej chovnej sekcie.

Projektovaný počet zvierat v objekte je 2 640 kusov umiestnených v 110 kotercoch po 24 kusov.

Plocha koterca bude 9,50 m<sup>2</sup> (4 165 x 2 350 mm).

Koterce budú z pozostávať z pozinkovaných oceľových rúrok a plastových stien.

Celoroštová podlaha realizovaná z plastových roštov s otvormi šírky 6 mm a šírky pevného roštového profilu min. 50 mm pre odstavčatá bude v pod roštovej časti ukončená priečnymi betónovými zbernými kanálmi a uzatvoreným (vákuovým) kanalizačným systémom riešeným v rámci ZTI (vnútorná hnojovicová kanalizácia).

Preháňacie chodby sú navrhnuté šírky 900 mm.

Vodotesnosť objektu v celej podlahovej ploche bude zabezpečená izoláciou FATRAFOL tvorenou PVC fóliou č. 803 hr. 1,0 mm odolnou proti hnojovici vrátane jej dvojstrannej ochrany vložkou z geotextílie TATRATEx.

Všetky betónové konštrukcie spodnej stavby okrem obvodových základových konštrukcií budú realizované z vodostavebného betónu V4 B25 a v priamej stykovej ploche s hnojovicou opatrené kryštalickou izoláciou VANDEX resp. SIKa aplikovanou v kašovitej konzistencii formou stierky, alebo posypom práškovou hmotou v procese tuhnutia betónu. Vykurovanie objektu bude teplovodné prostredníctvom oceľových rúrových rozvodov a oceľových sálavých panelov. Zdroj

tepla ostáva pôvodný.

Objekt bude pomocou zásobného potrubia a vnútorného rozvodu ZTI napojený na centrálny vodovod farmy.

Vyprodukovaná hnojovica bude pomocou vákuového systému odvádzaná kanalizačným potrubím z PVC – U rúr pre uloženie v zemi do prečerpávacej stanice resp. šachty, odkiaľ bude následne čerpadlom cez výtláčny kanalizačný rad hnojovícovej kanalizácie uskladňovaná do nadzemných akumulačných nádrží.

Kŕmenie bude riešené osadením samokrmítok, ktoré budú cez trúbkové dopravníky automaticky zásobované suchým krmivom z centrálného skladu a distribúcie krmív farmy.

V každom koterci budú umiestnené kolíkové napájačky typu FUNKY s minimálnym prietokom 3 l / min. Kolíkové napájačky sú navrhnuté bez schodíka vo výške max. 300 mm.

Hranie zvierat zabezpečia závesné retiazky alebo drevo pripevnené na nosnú konštrukciu tak, aby sa s nimi dalo hýbať.

Presvetlenie interiéru bude kombinované (prirodzené osvetlenie prostredníctvom plastových okien a umelé žiarovkovými resp. žiarivkovými svietidlami s intenzitou v súlade s STN EN 12464 -1 z 02 / 2004 50 lx).

Vetranie, resp. prívod a odsávanie vzduchu bude v objekte zabezpečené zvislými odsávacími ventilačnými jednotkami umiestnenými hrebeni strechy v počte min. 6 ks / 1 chovnú sekciu s kapacitou max. 11 636 m<sup>3</sup> / hod. / ks. Celková maximálna výmena vzduch inštalovanou technológiu VZT je 116 360 m<sup>3</sup> / hod. / objekt.

Prívod vzduchu do objektu zabezpečia štrbinové klapy rozmiestnené na pozdĺžnych stenách objektu.

#### **SO05. HYGIENICKÁ SLUŽKA.**

Pre zabezpečenie sociálno-hygienického zázemia zamestnancov pracujúcich na farme je navrhnutý objekt hygienickej služby resp. filtra obsahujúci čistú a špinavú šatňu, umývareň, WC a dennú miestnosť.

Súčasťou tohto objektu je príjmový priestor pre zvieratá dimenzovaný na cca. 40 ks odstaviť t.j. na 1/3 expedovanej skupiny.

Jedná sa o murovaný objekt obdĺžnikového pôdorysu situovaný vo vzdialenosti 6,5 m od objektu č.1 so vstupom pre zamestnancov z juhozápadnej strany a prísunom zvierat zo severozápadnej strany.

Použitie budú materiály spĺňajúce všetky hygienické a bezpečnostné kritéria.

#### **SO 06 . NÁDRŽ NA HNOJOVICU 1x 5000 m<sup>3</sup>.**

Nádrž na hnojovicu sú navrhované typizované, montované zo železobetónových prefabrikovaných dielcov „AGRI TANK“, inštalované na základovej doske s kontrolným systémom ich tesností. Nádrže majú kruhový pôdorys s polomerom 18,0 m. Budú čiastočne zapustené 1 m do hl'by s výškovým prečnievaním 4,0 m nad úroveň okolitého úpraveného terénu. Obvodové steny z prefabrikovaných železobetónových dielcov budú po obvode v trinástich výškových úrovniach zopnuté oceľovým lanom s plastovou úpravou povrchu. Základová doska je navrhnutá z vodostavebného betónu V 4 B 25 vystuženého zváranou sieťou KARI. Tesnosť nádrží bude zabezpečená hydroizolačnou fóliou FATRAFOL 803 s obojstrannou ochrannou vložkou z geotextílie. Fólia bude uložená na podkladnom betónovom lôžku B15 hrúbky 100 mm. Monitorovanie tesností nádrže na hnojovicu je navrhnuté flexodrenážnymi rúrami DN 80 zaústenými do kontrolnej šachty z PVC – U rúry priemeru 315 x 7,7 mm s pevným dnom a odnímateľným poklopom. Nádrž bude vybavená kontrolným systémom – kontrolnou sondou, ktorá slúži na zistenie priesaku, výskytu vody medzi izolačnými vrstvami spodnej časti nádrže a prípadné zistenie zloženia a vlastností tejto vody. Preplnenie nádrže bude monitorované plavákovým elektronickým bezpečnostným systémom proti prečerpaniu a následnému pretečeniu nádrží. Sondy upevnené cca. 20 cm pod okrajom vrchnej hrany nádrže automaticky vypnú čerpadlo, ktoré by do nádrže vtlačalo hnojovicu z prečerpávacej stanice nad úroveň sondy. Zároveň sa rovnako aktivuje zvuková signalizácia indikujúca úplné naplnenie nádrže. Uvedený bezpečnostný systém je určený len pre núdzové prípady zlyhania ľudského faktora zo strany zamestnancov farmy pri prečerpávaní hnojovice do nádrží, pričom samotný pracovný a technologický postup vrátane pravidelnej fyzickej kontroly stavu hnojovice v nádržiach je predbežnou zárukou eliminácie nožných rizík a nebezpečí.

#### **SO 07. AREÁLOVÝ VODOVOD + ZDROJ VODY.**

Zásobovanie areálu farmy vodou na pitné a technologické účely je realizované

prostredníctvom existujúceho vodovodného zásobného potrubia. Tento vodovod taktiež zásobuje skupinu rodinných domov nachádzajúcich sa cca. 400 m severovýchodne od areálu farmy. Výstavba nových objektov SO 01 – 04 je v čiastočnej kolízii s existujúcim vodovodom, preto je navrhnutá jeho rekonštrukcia.

Nová časť zásobného vodovodu je navrhnutá z rúr HDPE 110 x 10mm v celkovej dĺžke 360 m tak, aby skupina rodinných domov a farma sa vzájomne neovplyvňovali.

Z tohto dôvodu je v strojovni vodárne navrhnuté technologické čerpace a výtlačné zariadenie oddeľujúce jednotlivé vetvy zásobného vodovodu.

#### **SO 08. KAFILÉRNE ZHROMAŽDIŠTE.**

Pre 24 hodinové uskladnenie uhynutých zvierat je navrhované kafilérne zhromaždište. Objekt bude realizovaný ako samostatne prístupný, situovaný v severo východnej časti areálu. Realizovaný bude murovanou technológiou z veľkoformátových tehál s hrúbkou muriva 375 mm na železobetónovej základovej doske. Súčasťou spodnej stavby kafilérneho zhromaždišťa je železobetónová žumpa objemu 12 m<sup>3</sup>. Stropná konštrukcia objektu bude železobetónová doska hr. 150 mm. Strešná konštrukcia bude sedlová s hrebeňom orientovaným v pozdĺžnom smere so sklonom strešných rovín 20°. Strešná krytina bude z profilovaného plechu s obojstrannou polyestérovou krycou vrstvou. Zastavaná plocha objektu kafilérneho zhromaždišťa je 5,0 x 6,0 m. Svetlá výška interového priestoru je 3,00 m. Objekt bude v interiéri tepelne izolovaný po celom obvode a bude vybavený technológiou chladenia so samostatnou strojovňou. Výškovo je objekt prispôsobený na dovoz uhynutých zvierat s vyskladňovacou výškou ložnej plochy prepravného prostriedku 900 mm (min. 870 mm). Veľkostné parametre kafilérneho zhromaždišťa zohľadňujú maximálnu trojdňovú akumulačnú schopnosť.

Uskladňovacia kapacita kafilérneho zhromaždišťa je 50 kusov uhynutých zvierat.

Žumpa kafilérneho zhromaždišťa bude realizovaná z vodostavebného betónu V4 B25 vystuženého zväranými sieťami KARI. Objekt žumpy bude zabezpečený proti priesakom hydroizoláciou FATRAFOL 803 vrátane jej obojstranných ochranných vrstiev z textílie TATRATLEX. Interierové steny a dno žumpy v kontakte s odpadovými látkami budú opatrené hydroizolačnou stierkou VANDEX resp. SIKKA aplikovanou v kašovitej konzistencii. Monitorovanie tesností žumpy je navrhnuté kontrolným systémom z perforovaných rúr priemeru 65 mm zaústených do kontrolnej šachty z PVC – U rúr priemeru 200 x 4,9 mm s pevným dnom a odnímateľnou zátkou. Odvetranie žumpy je navrhnuté prostredníctvom vetracieho otvoru situovanom v poklope. Preplnenie žumpy bude monitorované plavákovým systémom s akustickou signalizáciou.

#### **SO09. KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ.**

Hnojovicová kanalizácia je navrhnutá medzi jednotlivými chovnými objektami so spádom k prečerpávacej staniciam situovaným pri SO 01 zo severozápadnej strany a pri SO 07. Navrhnutá je z PVC - U rúr korugovaných DN 315. Z prečerpávacích staníc je vedená prostredníctvom výtlačného radu do zbernej šachty, odkiaľ sa prostredníctvom mobilnej prečerpávacej techniky prečerpávajú do nádrži na hnojovicu. Výtlačné potrubie je navrhnuté z tlakových rúr PVC – U hrdlovaných (PV 10) a oceľ.

Realizácia hnojovicovej kanalizácie je navrhnutá prekopávkou v rastlom teréne.

#### **SO10. VNÚTROZÁVODNÉ KOMUNIKÁCIE.**

Vnútro závodné obslužné komunikácie riešia úsek prepojenia medzi existujúcimi časťami areálových komunikácií za objektami SO 01 – 04, kde bola časť komunikácií vybúraná pre účely výstavby nových objektov a medzi objektami SO 06 - 07.

Konštrukcia vnútro areálových komunikácií pri objektoch SO 01 – 04 je navrhnutá pre nákladné automobily s triedou zaťaženia IV.

Konštrukcia prístupovej komunikácie:

- cestný betón CB IV	hr. 230 mm	
- kamenivo spevnené cementom KSC I	hr. 120 mm	
- podklad z kameniva drveného fr.32-63mm	s výplňovým kamenivom	hr. 150 mm
- podklad zo štrkodrvy	hr. 120 mm	
Spolu:	hr. 620 mm.	

## SO 11. OPLOTENIE.

Oplotenie areálu zo severovýchodnej strany za navrhovanými objektami SO 01 – 04 a zo severozápadnej strany pri objektoch SO 07 a SO 08 v celkovej dĺžke 520 m ako náhrada za demontované a poškodené oplotenie je navrhnuté z dôvodu zabezpečenia majetkovej ochrany firemných objektov a technológií. Oplotenie je navrhované z plotových dielov „AXIS PR“, oceľových typizovaných stĺpikov z uzatvorených tyčových profilov obdĺžnikového prierezu 60 x 40 mm a vstupných brán a bráničiek „ESPACE“.

Osová vzdialenosť stĺpikov - 2,5 m.

Výška oplotenia je 2,0 m..

Dopravná infraštruktúra farmy ostáva pôvodná bez zmien. Prevedie sa rozšírenie areálových obslužných komunikácií pre ich vzájomné prepojenie po prevedení výstavby objektov SO 01 – 04 a SO 08.

Zabezpečenie budúcej prevádzky alebo výroby, vodné a energetické hospodárstvo, súhrnná bilancia surovín, materiálov a odpadových látok, požiadavky na dopravné cesty, celkový počet pracovníkov a ich kvalifikačná skladba.

### **Voda.**

Vodoinštalácia farmy je riešená z vlastnej vŕtanej studne s hĺbkou 65 m a kapacitou 16 l/s. To vyhovuje plánovanej kapacite farmy. Vodovodná prípojka DN 100 mm ústi do vodovodnej šachty všetkých jestvujúcich objektov a je opatrená nadzemnými hydrantmi pre požiarne účely.

Na napájanie zvierat v súlade s technologickými požiadavkami sú navrhnuté napájačky dánskej výroby. Pre ochranu spúšťacieho mechanizmu napájačiek je navrhnutý filter vsadený do centrálného prírodného potrubia. Proti možnosti spätného nasatia vody do vodovodného rozvodu je navrhnutý privzdušňovací a odvzdušňovací ventil DN 20.

### **Spotreba vody počas výstavby.**

Počas výstavby sa nepočíta s akýmkoľvek výraznejším nárastom spotreby vody. Do stavebných surovín sa voda nebude pridávať na stavenisku, rovnako nie sú v objekte farmy plánované trvalé sociálne priestory pre zamestnancov dodávateľov realizujúcich stavbu.

### **Spotreba vody počas prevádzky po rozšírení.**

Pri chove sa voda bude využívať na napájanie zvierat, na čistenie maštali a spojovacích chodieb a hygienu zamestnancov farmy v sociálnej budove.

Plánovaný odber vody za rok:

Odstavčatá	26 998 320 litrov
Kance	189 800 litrov
Zamestnanci	292 000 litrov
	27 480 120 litrov

### **Suroviny.**

#### **Spotreba surovín počas výstavby.**

Počas plánovanej výstavby dodatočných kapacít na farme sa počíta s nasledovnou spotrebou stavebných surovín:

- Betón	1 620 m <sup>3</sup>
- Tehly	670 m <sup>3</sup>
- Vodoizolačný materiál	9 100 m <sup>3</sup>
- Plech	7 000 m <sup>3</sup>
- Piesok	110 m <sup>3</sup>
- Cement	80 t
- Vápno	40 t
- Štrk	1 200 m <sup>3</sup>
- Stavebná oceľ	195 t

Všetky uvedené suroviny budú zabezpečené zo strany dodávateľov, ktorí budú poverení stavebnými a inštaláčnymi prácami.

### **Spotreba surovín počas prevádzky.**

V rámci chovu a produkcie sa zo surovín využívajú najmä krmivá, lieky a dezinfekčné prostriedky. Krmivá na kŕmenie zvierat sa produkujú v miešarni krmív spoločnosti Dan-Slovakia Agrár, a.s., umiestnenej vo Veľkom Mederi v časti Bábolna. Objemovo podstatnú časť krmív tvoria plodiny vypestované rastlinnou výrobou spoločnosti a to predovšetkým pšenica, jačmeň a kukurica. Na čistenie a dezinfekciu farmy sa bude používať dezinfekčný prostriedok „Virkon“. Jeho ročná spotreba sa po zvýšení kapacity na 24 682 kusov zvierat odhaduje v objeme 30 kg/rok.

### **Energetické zdroje.**

#### **Počas výstavby.**

Výstavba naplánovaných stavebných objektov si nevyžiada výrazný nárast spotreby elektrickej energie alebo zemného plynu.

Podstatným zdrojom energie počas výstavby budú pohonné hmoty – nafta do stavebných mechanizmov zabezpečujúcich stavebné práce a do dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz surovín a materiálu na stavenisko. Pohonné hmoty si zabezpečujú dodávatelia stavebných a prepravných služieb vo vlastnej réžii.

#### **Počas prevádzky.**

Jediný stály energetický zdroj na farme je elektrická energia. Dodávku elektrickej energie budú zaisťovať ZS Elektrárne cez existujúcu trafostanicu 400 kVA, ktorá má dostatočnú kapacitu zásobovať aj rozšírenú farmu. Plánovaná spotreba elektrickej energie je 500 MWh/rok. Priemerná denná spotreba 1,3 MWh, max. denný odber bude 2,5 MWh a min 0,8 MWh.

Náhradným zdrojom elektrickej energie bude existujúci dieselagregát o výkone 250 kVA. Vzhľadom na to, že sa jedná o záložný zdroj, jeho prevádzka sa odhaduje na maximálne 10 dní v roku v čase výpadku dodávky elektrického prúdu. Jeho spotreba nafty počas prevádzky sa odhaduje na maximálne 8 000 litrov za rok.

Vykurovanie farmy sa zabezpečuje plynovými kotlami v kotolni, ktorá sa nachádza v súčasnej vstupnej, prednej časti maštale č. 2. V kotolni je plánovaných 16 kotlov s výkonom 43 kW, to je dvojnásobok súčasnej potreby. Emisie budú z kotolne vypúšťané cez štyri komíny s priemerom 40 cm a výškou 6 m. Na farme sa využívajú ešte dva plynové kotle, jeden s kapacitou 23 kW slúži na temperovanie objektu č. 6 pre kance a jeden kotol s kapacitou 25 kW slúži na vykurovanie súčasnej administratívnej budovy. Oba tieto samostatné kotle disponujú vlastným komínom.

Spotreba zemného plynu sa odhaduje na 330 000 m<sup>3</sup> za rok. Objekty farmy sa vykurujú v závislosti od počasia, najviac však osem mesiacov v roku.

### **Dopravná a iná infraštruktúra.**

Rozšírenie farmy si nevyžiada zvláštne nároky na infraštruktúru. Doprava na farmu a z farmy sa bude naďalej realizovať po asfaltovej príjazdovej ceste medzi farmou a komunikáciou E 13 (E 13 je komunikácia medzi Veľkým Mederom a Medveďom), ktorá sa vo veľkom Mederi napája na komunikáciu E63, hlavnú dopravnú tepnu medzi Bratislavou a Komárnom. Dĺžka príjazdovej cesty medzi E13 a farmou je asi 1 000 metrov, premávka na príjazdovej ceste je veľmi nízka pretože slúži takmer výhradne pre potreby farmy.

V tesnej blízkosti nových objektov nádrží sa plánuje rozšírenie príjazdovej cesty k nádržiam o 400 m<sup>2</sup>. Príjazdová cesta k nádržiam slúži výlučne pre potreby prepravy hnojovice a využívajú ju výhradne cisterny spoločnosti Dan-Slovakia Agrar, a.s.

#### **Počas výstavby.**

Výstavba plánovaných kapacít si nevyžiada výrazne zvýšené nároky na infraštruktúru. Doprava materiálu, surovín a techniky sa bude realizovať po komunikácii E 13 a následne príjazdovou cestou na farmu.

Frekvencia a objem dopravy nepôsobí výraznejšie zaťaženie dopravy alebo preťaženie akéhokoľvek územia.

Používané dopravné prostriedky a mechanizácia počas stavby:

denne 3 nákladné autá, 1 žeriav, 1 bager, 4 domiešavače (po dobu päť mesiacov)

denne 6 osobných áut zamestnancov dodávateľských spoločností (po dobu 7 mesiacov)

**Počas prevádzky.**

Pri štandardnom prevádzkovaní farmy možno predpokladať nasledujúcu intenzitu premávky: denne 2x prívoz kŕmnej zmesi kamiónom spoločnosti zo strediska Bábolna vo Veľkom Mederi, vzdialenosť 7 km,

1 deň týždenne 3x privezenie spolu 1 800 ks ciciakov z Nagy Duru, vzdialenosť 12 km,

1 deň týždenne 4x odvoz spolu 1 800 ks odstavčiat na Dolný Štál, vzdialenosť 20 km,

denne 10 osobných automobilov na dopravu zamestnancov spoločnosti

denne 1x kafilérny voz,

v období, počas ktorého je povolená aplikácia hnojovice sa realizuje odvoz hnojovice cisternami spoločnosti cez zadné poľné cesty – 2 cisternami s objemom 30 m<sup>3</sup>, jedna cisterna s objemom 25 m<sup>3</sup>, traktor s objemom cisterny aplikátora 25 m<sup>3</sup>. Hnojovica z farmy Vrbina sa aplikuje najmä na pôdu v okolí farmy Vrbina, ktorú má spoločnosť Dan-Slovakia agrar, a.s. vo vlastníctve alebo v nájme.

**Nároky na pracovné sily.****Počas výstavby.**

Počas zahájenia je plánovaných priemerne 20 pracovníkov počas obdobia od zahájenia po úplné ukončenie stavby, ktorí budú priebežne zabezpečovať odborné stavebné a inštalačné práce rôzneho charakteru.

Všetky služby spojené s výstavbou nových stavebných objektov budú zabezpečené na dodávateľskej báze, pracovníci zabezpečujúci stavbu budú zamestnancami a subdodávateľmi zmluvných partnerov spoločnosti Dan-Slovakia Agrar, a.s.. Sociálne zariadenie budú mať zabezpečené vo vlastných mobilných zariadeniach dodávateľov.

**Odpady a emisie do ŽP.**

Ovzdušie.

**Počas výstavby.**

Počas výstavby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a demolačných prác (najmä zvýšená prašnosť) a pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch. Toto znečistenie ovzdušia však nie je významné.

**Počas prevádzky.**

Podstatným zdrojom znečistenia ovzdušia z chovu zvierat sú tekuté a plynné zložky amoniaku NH<sub>3</sub>.

Amoniak tvorí podstatnú časť pachových znečisťujúcich látok uvoľnených do ovzdušia z farmy. Do ovzdušia sa dostávajú najmä cez výduchy ventilátorov maštalí a z nádrží na hnojovicu, ktoré majú na vrchu biologický filter podľa požiadaviek IPKZ udelené farme dňa 18. 08. 2006.

Záložný dieselagregát nepredstavuje výraznejší zdroj znečistenia ovzdušia, jeho prevádzka sa odhaduje na 10 dní do roka v čase výpadku elektrického prúdu.

Ďalší zdroj znečistenia ovzdušia predstavuje kotolňa farmy, ktorá je zdrojom oxidu uhoľnatého, oxidov dusíka a oxidov síry.

Na prevádzku s plánovanou zvýšenou kapacitou farmy boli vypracované odborné štúdie týkajúce sa emisií a znečistenia ovzdušia: „Rozptyľová štúdia“ a „Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení“. Uvedené štúdie tvoria prílohu tohto dokumentu - Zámer. Podľa ich záverov koncentrácia amoniaku a ostatné znečistenie ovzdušia súvisiace s danou technológiou chovu a výroby je v súlade s predpísanými požiadavkami. Vyššia koncentrácia pachových látok s obsahom NH<sub>3</sub> sa vyskytuje len priamo v areáli farmy a v okruhu 100 m od farmy. Ich koncentrácia vo vnútri maštalí neprekračuje limitné hodnoty vzhľadom na výkonné vetranie objektov.

Znečistenie pachovými látkami mimo okolia farmy, ktoré súvisí najmä z prepravou zvierat a hnojovice je vzhľadom na jeho intenzitu a frekvenciu vzniku zanedbateľné.

**Odpadové vody.****Počas výstavby.**

Zvýšená produkcia odpadových vôd počas výstavby sa neočakáva. Personál dodávateľov bude využívať mobilné sociálne zariadenia, čistenie strojov a mechanizmov si dodávatelia zabezpečia vo vlastnej réžii, v priestoroch farmy nie je možné ich čistenie, pretože farma na to nedisponuje vhodným zariadením a priestormi.

**Počas prevádzky.**

Odpadové vody, ktoré budú produkované pri prevádzke farmy vznikajú najmä vo forme splaškovej vody z administratívnej budovy odpadovú vodu z kafilérie, zachytenú a odvedenú dažďovú vodu zo striech

objektov. Táto bude v predpokladanom objeme 6 100 m<sup>3</sup> za rok odvádzaná priamo do terénu. Predpokladaná ročná produkcia hnojovice v objeme 28 724 m<sup>3</sup> bude prečerpávaná z maštali do nádrží na hnojovicu, ktorých celková kapacita 16 000 m<sup>3</sup> je dostatočná na uskladnenie hnojovice vyprodukovanej počas 6 mesiacov. Hnojovica sa z nádrží bude vyvážať uzatvorenými cisternami prevádzkovateľom farmy a aplikovať špeciálnou technológiou SAMSON do užívanej pôdy ako organické hnojivo. Odpadová voda z kafilérie, ktorá vzniká pri jej čistení v objeme asi 5 m<sup>3</sup>/rok sa zhromaždí v žumpe tvoriacej súčasť stavebného objektu, z ktorej sa vyváža do ČOV v Dolnom Štále. Na čistenie vôd v ČOV Dolný Štál má spoločnosť Dan-Slovakia Agrar, a.s. uzatvorenú zmluvu so Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou Dunajská Streda. Odvoz, respektíve doprava odpadových vôd sa realizuje dopravnými prostriedkami spoločnosti Dan-Slovakia Agrar, a.s. tak ako doposiaľ. Kontrola odpadových, priesakových a povrchových vôd prevádzkovateľa Dan-Slovakia Agrar, a.s. je súčasťou Integrovaného povolenia zo dňa 18. 08. 2006, ktorým sa povoľuje vykonávanie činnosti v prevádzke „farma pre odchov odstaviť Vrbina“ (viď príloha).

#### **Odpady.**

##### **Počas výstavby.**

Predpokladaný druh a objem odpadov v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov Pri vzniku odpadu pôvodca zaradí odpad Katalógu odpadov.

Odpady vzniknuté počas výstavby, budú oddelene zhromažďované podľa druhov na stavenisku, ktoré bude oplotené.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadu v rámci svojho programu odpadového hospodárstva, zabezpečí zneškodňovanie nebezpečných odpadov a ostatných odpadov v spolupráci s oprávnenou organizáciou.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 327/1996 z. z.

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby zostáva nezmenený.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti, zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch (viest' evidenčný list v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. na predpísanom tlačíve, zabezpečiť oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zneškodňovanie alebo znehodnocovanie).

*Predpokladaný vznik a množstvo odpadu:*

Číslo skupiny podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O – ostatný	1,18 t
17 01 02	Tehly	O – ostatný	158,30 t
15 01 03	Obaly z dreva	O - ostatný	1,10 t
15 01 04	Obaly z kovu	O - ostatný	1,25 t
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O - ostatný	0,17 t
17 04 05	Železo a oceľ	O - ostatný	1,12 t
17 05 04	Zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 03	O - ostatný	9,10 t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb iné ako uvedené v 17 05 05	O - ostatný	15,25 t
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O - ostatný	0,10 t

##### **Počas prevádzky.**

Pri štandardnom fungovaní farmy možno predpokladať produkciu viacerých typov odpadov.

Celková ročná produkcia hnojovice po zvýšení kapacít farmy na 24 682 kusov zvierat je podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 392/2004 Z. z. vypočítaná v objeme 28 724 m<sup>3</sup>.

Potreba skladovacích nádrží na obdobie 6 mesiacov je vyčíslená na 14 362 m<sup>3</sup>. Celkový plánovaný objem nádrží na hnojovicu pre plánovanú kapacitu farmy je 16 000 m<sup>3</sup> (2 jestvujúce nádrže s objemom 1 350 m<sup>3</sup> a jedna s objemom 3 300 m<sup>3</sup> a dve dodatočné nádrže s objemom po 5 000 m<sup>3</sup>), čím dostatočne pokrýva potrebu skladovania na obdobie 6 mesiacov, resp. 180 dní.

Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie a kontrolu odpadov prevádzkovateľa Dan-Slovakia Agrar, a.s. sú súčasťou Integrovaného povolenia č.: 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206 z 18. 08. 2006, ktorým sa povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „farma pre odchov odstavčiat Vrbina“.

#### **Terénne úpravy.**

Výstavba všetkých objektov si vyžiada terénne úpravy, ktoré budú technického a časového hľadiska nenáročné. S výnimkou miest, ktoré sú uvedené v nasledovnej časti „Demolácie“ sa terénne úpravy budú realizovať na voľných plochách a budú spočívať len v odstránení povrchovej vrstvy zeminy. Odstránená zemina v objeme 2 350 m<sup>3</sup> sa použije ako výplňový spevňovací materiál do základových častí nových stavebných objektov.

#### **Demolácie.**

Výstavba objektu SO – 01 až SO – 04 si vyžadujú demoláciu drôteného oplatenia a existujúcej betónovej cesty vo vnútri farmy.

Napojenie spojovacích chodieb spájajúcich nové objekty maštali s existujúcimi maštalami č. 1-4 si vyžiada prerazenie obvodovej steny týchto maštali veľkosťou otvorov 2100 x 2080 mm.

Prístavba objektu SO – 02 k existujúcej ošipárni č. 2 si vyžiada vybúranie celej súčasnej štítovej steny budovy č. 2 zo strany prístavby. Existujúca budova č. 2 je v smere prístavby SO – 02 o 4 m dlhšia ako susediace budovy č. 1 a č. 2. Táto predĺžená časť budovy sa však v súčasnosti nevyužíva, nenachádza sa v nej technológia na ustajnenie. Možno povedať, že SO – 02 nadviaže na túto „predĺženú“ časť budovy č.2, na jej obvodové steny.

Vykopaná zemina základov o množstve 2 350 m<sup>3</sup> bude používaná ako násypový materiál v základových častiach nových objektov.

## **M Návrh podmienok povolenia**

### **1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Opatrenia na prevádzku v rozhodnutí č. 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206 zostávajú nezmenené	priebežne

### **2. Určenie emisných limitov**

2.1	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	Ovzdušie	Chov hospodárskych zvierat	M,HN,hnojené polia, fugitívne	NH <sub>3</sub>	Neuplatňuje sa	-
2.	Voda	Odpadové vody z dezinfekcie	ŽK	Nie sú určené	Nie sú určené pozri zmluvu príloha č. 4ov	-
3.	Voda	Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení.	ŽS	Nie sú určené.	– –	-
4.	Pôda	Aplikácia hnojovice	Polia mimo areálu prevádzky	Nie sú určené	Nie sú stanovené iné osobitné limitné hodnoty - platí príloha č. 1 a 2	Pozemky nie sú sledované pôdnou službou SR.

					220/2004 Z.z.	
2.2.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P. č.						
1.	Špecifický emisný limit pre amoniak a pachové látky pre zdroj znečistenia ovzdušia - chov hospodárskych zvierat nie je určený a všeobecný emisný limit sa neuplatňuje, lebo reprezentatívnu alebo najväčšiu možnú hodnotu emisnej veličiny nemožno zistiť ani oprávneným meraním ani technickým výpočtom.					
2.	Nakoľko OV z dezinfekcie nie sú vypúšťané do povrchových ani podzemných vôd, určenie ich emisných limitov je bezpredmetné.					
3.	Nakoľko splaškové OV nie sú vypúšťané do povrchových vôd priamo, určenie emisných limitov je bezpredmetné.					
4.	Pôda – znečisťovanie pôdy posudzovanou činnosťou pôdnou službou nebola zistená, preto nie sú stanovené osobitné limity.					

### **3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
-	-	-

### **4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Opatrenia na prevádzku v rozhodnutí č. 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206 zostávajú nezmenené	-

### **5. Podmienky hospodárenia s energiami**

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
1.	Opatrenia na prevádzku v rozhodnutí č. 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206 zostávajú nezmenené.	Priebežne

### **6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Opatrenia na prevádzku v rozhodnutí č. 4695/OIPK-1400/2006/Kk/371180206 zostávajú nezmenené	

### **7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Cezhraničný vplyv znečisťovania nie je aktuálny.	-

### **8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	Vysoký stupeň celkového znečistenia sa nepredpokladá.	

**9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému**

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1.	Údaje o emisiách znečisťujúcich látok do ovzdušia v kg/rok – Príloha č. 1 k vyhláške č. 391/2003 Z.z.
2.	Posudzovaná spoločnosť nevypúšťa odpadové vody do povrchových alebo podzemných vôd. V zmysle vyhláške č. 391/2003 Z.z. – údaje o emisiách znečisťujúcich látok do vôd nie sú evidované.

**10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
	Skúšobná prevádzka sa nežiada, zlyhanie činnosti sa nepredpokladá.

**N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	Dan – Slovakia Agrar, a.s. 932 01 Veľký Meder, Nový Dvor, dôvod účasti v konaní - § 10 ods. 2 písm. a/ zákona č. 245/2003 Z.z. v platnom znení, tel.0903/408417, 031/5903429
2.	Mesto Veľký Meder, Mestský úrad, Komárňanská 9, 932 01 Veľký Meder, dôvod účasti v konaní - §10 ods. 2 písm. c/ zákona č. 245/2003 Z.z. v platnom znení, tel. 031/5590311
3.	Fyzické osoby uvedené v Prílohe k bodu A 4.5 žiadosti, dôvod účasti v konaní § 10 ods. 1 písm. b) zákona č. 245/2003 Z.z.

**O Prehlásenie**

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

**Podpísaný:** Mogens Hansen, podpredseda predstavenstva

Mgr. Andrea Németh, podpredseda predstavenstva

**Dátum :** 14.04.2008

Pečiatka alebo pečat' podniku:

## P Prílohy k žiadosti:

### 1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov

### 2. Ďalšie doklady

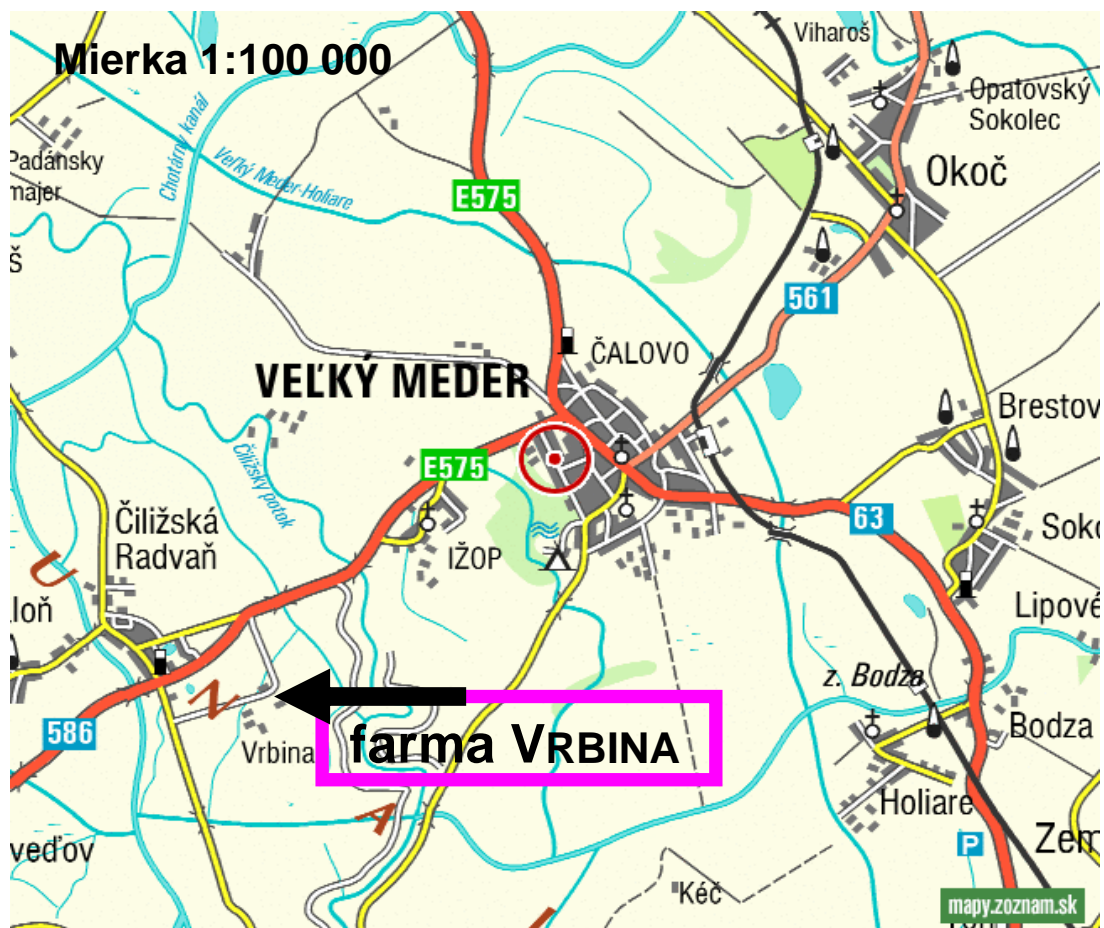
2	Ďalšie doklady :					
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povolenia					Príloha č.
1.	Výpis z LV č. 145, 488, 773, 775 , 826, 846, 889, 905, 1043 - originál.					1a.
2.	LV, nájomné zmluvy k pozemkom vo vlastníctve fyzických osôb					1a.
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
1.	voda	Povolenie na odber podzemnej vody	5.11.1981	Bez uvedenia	Vod-405-4656/1981	5
2	stavba	Územné rozhodnutie				6
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
3	Vydané MŽP SR č.: 4408/07-3.4/ml zo dňa: 23.7.2007					4
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
	Nevyžaduje sa.					
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	Územný plán mesta Veľký Meder sa nevzťahuje na záujmové územie, nakoľko farma sa nachádza v extraviláne.					
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povolenia je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povolení					Príloha č.
4	PD – Rozšírenie farmy ošípaných – hospodársky dvor Vrbina					8
5	Žiadosť o vydanie stavebného povolenia					9
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu			Dátum	
6	EIA	Zámer – Rozšírenie farmy ošípaných Vrbina			Rok 2007	7

P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti		Príloha č.
7	Kópia z mapy určeného operátu		2b
8	Kópia z katastrálnej mapy,		2a
9	Situácia stavby		2c
10	K bodu E 1.1. Mapa lokality - grafické znázornenie územia a a širšie vzťahy		3
11.	Plán hnojenia,		4
12	STPP a TOO - návrh		10
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia		Príloha č.
	Vid' Zámer – Rozšírenie farmy Vrbina		Vid' Zámer
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)		Príloha č.
	-		
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky		Príloha
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku		Príloha č.
	Doklad o zaplatení je priložený k sprievodnému listu.		11

### 3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	SKVP – sklad krmiva a veterinárnych prípravkov
2.	MK – miešiareň krmív
3.	M – maštale
4.	NH – nádrž na hnojovicu
5.	NO – nebezpečné odpady
6.	ez – externé zhodnocovanie
7.	Ezn – externé zneškodňovanie
8.	ObÚŽP – Obvodný úrad životného prostredia
9.	OU – Okresný úrad, odbor ŽP
10.	ZH – žumpa hnojovicového hospodárstva
11.	VS – studňa a vodojem na podzemnú vodu
12.	CSV- čerpacia stanica podzemnej vôd
13.	LV – list vlastníctva výpis z katastra nehnuteľností
14.	VH – kontrolná šachta hnojovicového hospodárstva
15.	K – kafilerické zariadenie
16.	IP – integrované povolenie
17.	ŽK – žumpa kafilerického zariadenia
18.	SV – viacúčelový sklad (skladovanie odpadov, nafty, dezinfekčných prípravkov, dieselagregátu)
19.	ZZO – zdroj znečisťovania ovzdušia
20.	GO – generálna oprava
21.	VO – vyskladňovací objekt
22.	SCH – spojovacie chodby
23.	CSH – čerpacia stanica hnojovice, CSHn- nevyužívaná čerpacia stanica hnojovice
24.	HK- hnojovicová kanalizácia
25.	VM – výdych na obťah emisií
26.	KO – komunálny odpad
27.	OV – odpadová voda
28.	BF – biofilter
29.	Vc – celkový objem
30.	NL – nebezpečné látky
31.	ŽP – životné prostredie
32.	ŽS – žumpa na splaškové OV zo sociálnych zariadení
33.	SKO – sklad komunálneho odpadu
34.	STPP a TOO – súbor technicko prevádzkových požiadaviek a technicko – organizačných opatrení)
35.	HP – havarijný plán
36.	PH – plán hnojenia
37.	NH <sub>3</sub> – amoniak jeho plynné zlúčeniny
38.	EL – emisný limit
39.	BS – bloková schéma
40.	MB – materiálová bilancia
41.	POH – program odpadového hospodárstva

## Mapa širších vzťahov





**Príloha k bodu A 4.5 žiadosti**

Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom. Uvádzané sú príslušné nájomné zmluvy, príslušné LV a druh príslušného pozemku.

Zoznam vlastníkov susedných pozemkov je zároveň využitý v bode N4 – Zoznam účastníkov konania.

Parcelné číslo pozemku (Podľa mapy určeného operátu alebo podľa katastrálnej mapy)	Vlastník	Doklad o nájme (Príloha č. 1a)	Číslo LV Druh pozemku
p.č. 1. 2156/3	Jindřiška Brzkovská, Brno Jindřiška Havlová, Zlín Premysl Šil, Zlín Jaroslav Šil, Zlín Zdenek Šil, Breclav	Nájomná zmluva NZ č. 994 NZ č. 1034 NZ č. 1035 NZ č. 992 NZ č. 993	LV č. 835 Trvalé trávnaté porasty
2. 2156/4	Doležalová Libuše, Moravské Budejovice	NZ č. 12/D	PK vložka číslo 568
3. 2158/14	Dan – Slovakia Agrar, a.s.		903 trvalé trávnaté porasty
4. 2158/15	Paták František, Zlín Nováková Mária, Karviná Jedináková Jana, Orlová Nagy	NZ č. 790/F NZ č. 791/F NZ č. 793/F	989 trvalé trávnaté porasty
5. 2158/6	Mallínká Libuše, Brno Boltnarová Danuše, Kobylí Balážová Vera, Brno	NZ č. 50/D NZ č. 807 NZ č. 806/F	946 trvalé trávnaté porasty
6. 2158/5	Malinká Libuše, Brno Boltnarová Danuše, Kobylí Balážová Vera, Brno	NZ č. 50/D NZ č. 807 NZ č. 806/F	946 trvalé trávnaté porasty
7. 2158/2	SPF Bratislava	NZ č. 4-1122-05	872 trvalé trávnaté porasty
8. 2158/1	SPF, Bratislava	NZ č. 4-1122-05	872 trvalé trávnaté porasty
9. 2155/1	Sučanský Ivan, Hlohovec Fottová Eva, Dunajská Streda Kultová Anna, Hradec Králové Sučanská Anna, Čilizská Radvaň Sučanský Peter, Čilizská Radvaň Sučanská Jana, Trenčín Sučanská Janka, Trenčín	NZ č. 884/F NZ č. 883/F NZ č. 886/F NZ č. 885/F NZ č. 287/F NZ č. 45 NZ č. 46	783 trvalé trávnaté porasty
10. 2155/2	SPF Bratislava	NZ č. 44-1122-05	872

			trvalé trávnaté porasty
11. 2155/3	Jindřiška Brzkovská, Brno Jindřiška Havlová, Zlín Šil Premysl, Zlín Šil Jaroslav, Breclav Zdenek Šil	NZ č. 994  NZ č. 1034 NZ č. 1035 NZ č. 992 NZ č. 993	835 trvalé trávnaté porasty
12. 2228/1	Polaček Bohumil, Nejdek	NZ č. bez	485 orná půda

Prílohy: LV a nájomné zmluvy: Príloha č. 1a  
Kópia z mapy určeného operátu, M  
Kópia z katastrálnej mapy,

## Príloha k bodu D 1.1 žiadosti

Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH<sub>3</sub>, anorganická znečisťujúca látka vo forme plynov a pár. Bezfarebný zápachajúci plyn, potenciálne nebezpečie pre biosféru – jeho konverzia na NO<sub>2</sub> a nitrozoamíny.

Čas zotrvania v atmosfére cca 7 dní z dôvodu jeho rozpustnosti, na zemský povrch sa vracia v podobe NH<sub>3</sub> alebo amónnych solí. Vo vodách amoniakálny dusík podlieha nitrifikácii, pôsobí toxicky na ryby. U ľudí: leptá sliznice, možnosť oslepnutia, vysoké koncentrácie spôsobujú zástavu dychu.

## Príloha k bodu D4.1 žiadosti

### Hnojovica

Hnojovica ošipáných je zmesou tuhých výkalov a moču s určitým nevyhnutným podielom technologickej vody. Podiel technologickej vody, ktorý by nemal byť vyšší ako 20% z celkového množstva hnojovice, má najväčší vplyv na kvalitu, fyzikálne a chemické vlastnosti hnojovice.

Hnojovica ošipáných obsahuje živiny veľmi dobre prístupné rastlinám. Týka sa to všetkých najdôležitejších živín – dusíka, fosforu a draslíka.

Významný je aj obsah horčíka, sodíka a stopových prvkov (B,Cu,Zn,Mn,Mo,Co), priaznivá je hodnota pH (7,0 – 7,7), takže pri hnojení hnojovicou sa pôda neokysľuje.

Na základe dlhodobých pozorovaní sa zistilo, že z priemernej ročnej dávky dusíka 1000 kg/ha aplikovanej vo forme hnojovice na piesčitej pôde sa:

150 kg N využilo rastlinami

50 kg N obohatilo pôdu

100 kg N sa vyplavilo

700 kg N vyprchalo do ovzdušia

Hnojovica ako aj iné zvyšky rastlinného pôvodu vznikajúce v poľnohospodárskej prvovýrobe bez ďalšej úpravy sú hospodárskym hnojivom. - § 2 ods. 2 zákona č. 136/2000 Z.z. o hnojivách.

## Príloha k bodu I 1 žiadosti :

Pre činnosť 6.6. c) Prevádzky na intenzívny chov ošipáných s priestorom pre viac ako 750 ks prasníc neexistuje referenčný dokument BREF.

Pre zhodnocovanie relevantných odpadov neexistuje referenčný dokument.

Vyhodnotenie techniky prevádzky v zmysle prílohy č. 3 k zákonu č. 245/2003 Z.z. - ipkz.

Jedná sa o prevádzku farmy, ktorej činnosť bola zahájená v roku 1962, po rozsiahlej rekonštrukcii a prestavby, ktorá bola zahájená v roku 2002, je možné predmetnú farmu považovať za primerane nízko odpadovú:

- Produkované odpady primárne (02 01 06, 18 02 02, 20 02 01 ) je možné považovať za medziprodukt , ktorý je využívaný vo vlastných podmienkach, respektíve živočíšny odpad 18 02 02 je využívaný u iného odberateľa - energetické zhodnocovanie v cementárskych peciach, tvorba sekundárnych odpadov (15 01 10, 15 02 02, 20 01 21 a 20 03 01) je minimálna, so zabezpečením materiálneho zhodnotenia - odpad 20 01 21 u držiteľa autorizácie, energetického zhodnotenia – odpad 15 01 10 a 15 02 02 , zneškodnenia skládkovaním - komunálny odpad 20 03 01.
- V procese výroby sa využívajú chemické prípravky len v rámci dezinfekcie (maštale, priestory kafilerického zariadenia) a len vo forme nariedených roztokov

- Spotreba krmív je optimálna – krmivá pripravené (namiešané podľa receptúry zohľadňujúcej dodržiavanie úrovne proteínov) sú dávkové automaticky do samokrmítok, spotreba napájacej vody je optimalizovaná kolíkovými napájačkami dánskej technológie FUNKI
- Prevencia havárií: v zmysle § 5 od. 1 zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií množstvo vybraných nebezpečných látok prítomných v prevádzke nedosahuje prahové hodnoty podľa prílohy č. 1 k citovanému zákonu.
- Prevenciu havárie spôsobenú nebezpečnými látkami (napr. hnojovica) v zmysle zákona o vodách zaisťujú polo zapustené vizuálne kontrolovateľné skladovacie nádrže na hnojovicu a doklad o vykonaní tesnostnej skúšky nádrží, hnojovicovej kanalizácie a výtlačného potrubia kanalizácie, zaizolovanie rizikových miest fóliou, rohožou, resp. nátery izolačným náterom Sikaton. Prevenciou havárie pri naftě, virkone a chlornane sodnom je spôsob ich skladovania – v pôvodných obaloch v samostatnom oddelení viacúčelového skladu so spevnenou neodkanalizovanou podlahou, v prípade nafty v dvojplášťovej kovovej nádrži. Skladovanie nebezpečných odpadov je tiež ekologicky nezávadné (vhodné nepriepustné obaly).

## **Príloha k bodu I.2.1 a 2.2 žiadosti:**

### Znečisťovanie ovzdušia

Emisie do ovzdušia:

Úroveň emisií znečisťujúcich látok zo živočíšnej výroby je závislá na širokom spektre vplyvov:

- Vlastnosti krmiva
- Ustajňovacie podmienky – teplota okolia, teplota v objekte
- pH faktor hnojovice
- emisný faktor pre NH<sub>3</sub> pri chove hospodárskych zvierat podľa Vestníka MŽP SR č. 6/1996 v znení Vestníka č. 6/1999 je 16,43 kg/NH<sub>3</sub>/ks/rok je za rok 2004 znížený podľa používania techník.
- Na znižovanie produkovaných emisií NH<sub>3</sub> sa používajú nízko emisné technológie (riadený obsah proteínov v krmive – zníženie o 50 %, odstraňovanie výkalov niekoľkokrát denne – zníženie o 50 % z časti ustajnenie, zakrytovanie nádrží na hnojovicu biofiltrom – zníženie o 80 % z časti skladovanie, aplikácia hnojovice injekťazou – zníženie o 80 % z časti aplikácia
- Všeobecné emisné limity sa neuplatňujú, lebo reprezentatívnu alebo najvyššiu možnú hodnotu emisnej veličiny nemožno zistiť na všetkých častiach zdroja ani technickým výpočtom ani oprávneným meraním.

### Znečisťovanie vody a pôdy

- Priemyselné odpadové vody sa v prevádzke farmy neprodukurujú, teda emisie vnášané do povrchových vôd predmetnou činnosťou = 0. (Vody z povrchového odtoku nespĺňajú definíciu pre odpadové vody.)
- Sledovanie znečisťovania podzemných vôd spôsobené činnosťou farmy monitorovaním kvality podzemných vôd sa zatiaľ nevykonáva.
- Sledovanie znečisťovania pôdy predmetnou činnosťou sa nevykonáva, nakoľko znečistenie rizikovými látkami nebolo zistené a pozemky žiadateľa IP nie sú zaradené do plánu agrochemického skúšania pôdy. Na základe výsledkov rozborov hnojovice a plánu hnojenia, je možné konštatovať dodržanie limitov živín a správnosť aplikácie dávkovania hnojovice do pôdy .