



Stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom:

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. b Prevádzky na intenzívny chov ošípaných s priestorom pre viac ako 2000 ks ošípaných - odstavčiat.

Farma Vrbina na intenzívny chov prasníc má projektovaných 35000 miest pre odstavčatá .

Dôvodom podania žiadosti je plánované rozšírenie chovu odstavčiat vybudovaním 4 chovných hál, nádrže na hnojovicu 5000 m³ rozšírenia hygienickej slučky pre pracovníkov farmy, rozšírenie skladu a distr. krmív, trafostanice, kotolne, dieselaagregátu, areálového vodovodu, hnojovicovej kanalizácie a vnútro areálových komunikácií.

Popis :

Názov stavby: **ROZŠÍRENIE FARMY OŠÍPANÝCH 45000 ks**

Miesto stavby: **Čiližská Radvaň – hospodársky dvor Vrbina**

Katastrálne územie: Čiližská Radvaň

Parcelné číslo: reg. „E“ č. 2160/7, 2158/19, 2158/9/10, 2157/3/2/1, 2157/6,
2227/9, 2158/18, 2158/14, 2272/15,
2158/12, 2158/15, 2167/2, 2158/7, 2158/17, 2228/1/2/3

a parc. reg. „C“ č. 2157/18, 2157/19, 2160/46, 2160/47, 2160/48,
2158/23, 2160/38,
2159/1, 2158/24, 2228/5

Investor: DAN - SLOVAKIA AGRAR, a.s.
Nový Dvor, 932 01 Veľký Meder
(tel.: 031 / 5903411, fax.: 031 / 5903429)

Dodávateľ stavby: výberové konanie

Projektant: Ing Csaba Kurucz
(aut. stav. inžinier - reg. č. 1010AA1004)

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 rovinné, 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. Podložený štrkopiesčítý komplex fluviálnych sedimentov je v celom vertikálnom profile zvodnený. 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 kužeľa, 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 technológiu 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 pôdového priestoru prevažne železobetónovej izolovanej 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:

SO – 01(14) MAŠTAL PRE 2640 ks	ODSTAVČIAT 1245 m ²
SO – 01(15) MAŠTAL PRE 2640 ks	ODSTAVČIAT 1245 m ²
SO – 01(16) MAŠTAL PRE 2640 ks	ODSTAVČIAT 1245 m ²
SO – 01(17) MAŠTAL PRE 2640 ks	ODSTAVČIAT 1245 m ²
SO – 05 SPOJOVACIA CHODBA	330 m ²
SO – 06 ASANAČNÝ BROD SO ŽUMPOU 11,5, M3	36 m ²
SO – 07 NÁDRŽ NA HNOJOVICU 5000 M3	10 96 m ²
SO – 08 PRÍSTAVBA K HYG. SLUČKE	96 m ²
SO – 09 SKLAD A DISTRIBÚCIA KRMÍV	98 m ²
SO – 10 22 KV PRÍPOJKA A TRAFÓ	13 m ²
SO – 11 DIESELAGREGÁT	23 m ²
SO – 12 PRÍSTAVBA K SKLADU A DISTR. KRMÍV	52 m ²
SO – 13 KOTOŇA S PLYN: PRÍPOJKA	19 m ²
AREÁLOVÝ VODOVOD	
KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ	

Prevádzkové súbory navrhovaných objektov:

- PS – 01** **KŔMENIE vrátane prípravy a miešania krmív**
- PS – 02** **USTAJNENIE**
- PS – 03** **ODSTRAŇOVANIE HNOJOVICE**
- PS – 04** **VZDUCHOTECHNIKA**

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

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA OBJEKTOV.

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 päť nádrže na hnojovicu s objemom 15800 m³ umiestnené na severnej strane farmy a príjazdová cesta, ktorá sa tiahne zo severu na juh.

Všetky plochy, na ktorých sa bude plánovaná výstavba objektov realizovať sú klasifikované ako „zastavané plochy“. Tieto pozemky sú vo vlastníctve alebo v nájme spoločnosti Dan-Slovakia Agrar, a. s.

Celková plocha, ktorú je plánované zastavať má veľkosť približne 0,25 ha. Zastavané plochy jednotlivých objektov sú nasledovné :

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

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 pôdového priestoru prevažne železobetónovej a ocelevej 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.

Stavebno-technické riešenie stavby.

OBJEKTOVÁ SKLADBA.

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

SO – 01(14) MAŠTAL PRE 2640 ks	ODSTAVČIAT	1423 m ²
SO – 01(15) MAŠTAL PRE 2640 ks	ODSTAVČIAT	1423
SO – 01(16) MAŠTAL PRE 2640 ks	ODSTAVČIAT	1423
SO – 01(17) MAŠTAL PRE 2640 ks	ODSTAVČIAT	1423
SO – 05 SPOJOVACIA CHODBA		330 m ²
SO – 06 ASANAČNÝ BROD SO ŽUMPOU 11,5, M3		36 m ²
SO – 07 NÁDRŽ NA HNOJOVICU 5000 M3		10 96 m ²
SO – 08 PRÍSTAVBA K HYG. SLUČKE		96 m ²
SO – 09 SKLAD A DISTRIBÚCIA KRMÍV		98 m ²
SO – 10 22 KV PRÍPOJKA A TRAFÓ		13 m ²
SO – 11 DIESELAGREGÁT		23 m ²
SO – 12 PRÍSTAVBA K SKLADU A DISTR. KRMÍV		52 m ²
SO – 13 KOTOŇA S PLYN: PRÍPOJKA		19 m ²

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

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA OBJEKTOV.

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

Objekt pre chov odstavčiat je navrhovaný pre kapacitu 2640 ks ako novostavba k existujúcim chovným objektom na severovýchodnej strane.

Realizovaný bude do výšky 1200 mm izolovanými železobetónovými stenami hr. 150 mm a z izolovaných panelov z min. vlny s hrúbkou 100 mm na betónových pásových základoch so sedlovou strechou o sklone 12 ° vytvorenou z oceľových plnostenných väzníkov. Pôdorysná plocha objektu je 66,54 x 19,030 m. Svetlá výška v interiéri meraná pri obvodových múroch objektu je 3,175 m a v strede objektu je 5,43 m. Priemerná svetlá výška objektu je 4,15 m.

Objekt je halového obdĺžnikového typu (jednotraktový) s maximálnym modulovým krokom oceľových strešných väzníkov 6,00 m. Strešný plášť bude tepelne izolovaný s Pur panelmi hr. 100 mm.

Objekt pozostáva z dvoch chovných sekcií.

Projektovaný počet zvierat v objekte je 2640 kusov umiestnených v kotercoch v počte 110 ks á 24 kusov.

Plocha koterca bude 9,50 m² (4 165 x 2 350 mm).

Voľná plocha podlahy pre odstavčiatá do 20 kg ž.h. chované v kotercoch na celoroštovej podlahe bez podstielky je 0,20 m² / 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 odstavčiatá 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 m².

Obostavaný interiérový priestor objektu je veľkosti 4 960,50 m³ čo činí 0,959m³ / 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.

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 akumuláčnych 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 FUNKI s minimálnym prietokom 3 l / min. Kolíkové napájačky sú navrhnuté bez schodíka vo výške max. 300 mm.

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

Presvetlenie interiéru bude kombinované (prirodzené osvetlenie prostredníctvom plastových okien a žiarivkovými sietidlami 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 halu s kapacitou max. 11 636 m³ / hod. / ks. Celková maximálna výmena vzduch inštalovanou technológiu VZT je 116 360 m³ / hod. / objekt. Prívod vzduchu do objektu zabezpečia štrbinové klapky rozmiestnené na pozdĺžnych stenách objektu.

AREÁLOVÝ VODOVOD

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 je v čiastočnej kolízii s existujúcim vodovodom, preto je navrhnutá jeho rekonštrukcia. Nová časť zásobného vodovodu je navrhnutá z rúr HDPE 160 x 10mm tak, aby skupina rodinných domov a farma sa vzájomne neovplyvňovali. Z tohto dôvodu je v strojovni vodárne navrhnuté technologické čerpacie a výtlačné zariadenie oddeľujúce jednotlivé vetvy zásobného vodovodu.

KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ.

Hnojovicová kanalizácia je navrhnutá medzi jednotlivými chovnými objektmi so spádom k prečerpávacej staniciam situovaným pri SO 06 zo severozápadnej strany. Navrhnutá je z PVC - U rúr korugovaných DN 300. Z prečerpávacej stanice je vedená prostredníctvom výtlačného radu do jednotlivých nádrží, odkiaľ sa prostredníctvom elektrických čerpadiel sa prečerpáva existujúcej nádrže 3300 m³ odkiaľ pomocou mobilnej prečerpávacej techniky umiestnených na cisternách je prečerpávaná do cistern na hnojovicu. Výtlačné potrubie je navrhnuté z tlakových rúr PVC – U hrdlovaných (PVC 150). Realizácia hnojovicovej kanalizácie je navrhnutá prekopávkou v raste teréne.

Voda.

Vodoinštalácia farmy je riešená z vlastnej vrtanej 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 požiarnu 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 privodného 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	38325000 litrov
Zamestnanci	292 000 litrov
	38617000 litrov

Suroviny.

Spotreba surovín počas výstavby.

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

- Betón	820 m ³
- Tehly	10 m ³
- Vodoizolačný materiál	3600 m ²
- Plech	3700 m ²
- Piesok	110 m ³
- Cement	20 t
- Vápno	3 t
- Štrk	500 m ³
- Stavebná oceľ	95 t

Všetky uvedené suroviny budú zabezpečené zo strany dodávateľov, ktorí budú poverení stavebnými a inštalačnými 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 45000 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 ja 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 600 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 ja maximálne 10 dní v roku v čase výpadku dodávky elektrického prúdu. Spotreba nafty počas prevádzky sa odhaduje na maximálne 8 000 litrov za rok. nádrž nafty je umiestnená v objekte DA. Na náhradný zdroj v prípade výpadku elektriky pre nové maštale sa plánuje využiť mobilný DA spoločnosti o kapacite 250 kVA podľa riešenia PD

Vykurovanie starej farmy sa zabezpečuje plynovými kotlami v kotolni, ktorá sa nachádza v súčasnej vstupnej, prednej časti maštale č. 2. V kotolni je plánovaných 5 ks starých kotlov kotlov s výkonom 56 kW typu Ferroli Pegasus 56, a jeden nový kotol miesto starých typ Buderus Ekostream Logano 200 kW. Emisie budú z kotolne vypúšťané cez 2 existujúce 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. Momentálne sú mimo prevádzky.

Spotreba zemného plynu sa odhaduje na 300000 m³ za rok. Objekty farmy sa vykurujú v závislosti od počasia, najviac však osem mesiacov v roku.

Vykurovanie nových objektov bude riešené z novej plynovej kotolne s 2 ks kond. kotlami Buderus 19 – 94,5 kW

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 nádrži. 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 nepôsobia 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 krmnej 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 m³, jedna cisterna s objemom 25 m³, traktor s objemom cisterny aplikátora 25 m³. 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 10 pracovníkov počas obdobia od zahájenia po úplné ukončenie stavby, ktorí budú priebežne zabezpečovať odberné 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 NH₃. Amoniak tvorí podstatnú časť pachových znečisťujúcich látok uvoľnených do ovzdušia z farmy. Do ovzdušia sa dostávajú najmä cez výduchy ventilátorov maštali 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 uhľnatého, oxidov dusíka a oxidov síry.

Na prevádzku s plánovanou zvýšenou kapacitou farmy boli vypracované odborné štúdie týkajúce sa emisií a znečistenia ovzdušia: „Havarijný plán“ a prevádzkový a sanitačný poriadok. Uvedené štúdie tvoria prílohu tohto dokumentu. 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 NH₃ sa vyskytuje len priamo v areáli farmy a v okruhu 100 m od farmy. Ich koncentrácia vo vnútri maštali 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 dodávateľia

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 m³ za rok odvádzaná priamo do terénu.

Predpokladaná polročná ročná produkcia hnojovice v objeme 27355 m³ bude prečerpávaná z maštali do nádrží na hnojovicu, ktorých celková kapacita 21000 m³ je dostatočná na uskladnenie hnojovice vyprodukovanej počas 4 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 m³/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 Záposlovenskou 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 odstavčiat 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 tlačive, 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	8,30 t
15 01 03	Obaly z dreva	O - ostatný	1,20 t
15 01 04	Obaly z kovu	O - ostatný	1,35 t
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O - ostatný	0,07 t
17 04 05	Železo a oceľ	O - ostatný	1,52 t

17 05 04	Zemina a kamenivo iná ako uvedená v 17 05 03	O - ostatný	8,10 t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb iné ako uvedené v 17 05 05	O - ostatný	8,25 t
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O - ostatný	0,20 t

Počas prevádzky.

Pri štandardnom fungovaní farmy možno predpokladať produkciu viacerých typov odpadov. Celková ročná produkcia hnojovice po zvýšení kapacít farmy na 45000 kusov zvierat je podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 392/2004 Z. z. vypočítaná v objeme 54711 m³. Potreba skladovacích nádrží na obdobie mesiacov je vyčíslená na 14 362 m³. Celkový plánovaný objem nádrží na hnojovicu pre plánovanú kapacitu farmy je 21000m³ (2 jestvujúce nádrže s objemom 1 350 m³ a jedna s objemom 3 300 m³ a dve nádrže s objemom po 5 000 m³) a nová nádrž 5000 m³, 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 1050 m³ sa použije ako výplňový spevňovací materiál do základových častí nových stavebných objektov.

Demolácie.

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

Napojenie spojovacích chodieb spájajúcich nové objekty maštali s jestvujúcimi maštalami č. 1-4 si nevyžiada prerazenie obvodovej steny maštali.

Vykopaná zemina základov o množstve 550 m³ bude používaná ako násypový materiál v základových častiach a pri násypoch nových objektov.