Farma HYZA a. s., Odbojárov 2279/37, 955 92 Topoľčany, prevádzka: farma Báčala

Úvod

V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, predkladáme na posúdenie Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na prevádzku "farma Báčala“ spoločnosti Farma HYZA a. s. Topoľčany, ktoré posudzuje vplyv stavby a budúcej prevádzky:

a) **Modernizácia farmy výkrmu brojlerových kurčiat - Farma Báčala -Výstavba chovnej haly č. 1 – obnova chovnej haly**

v rámci modernizácie areálu spoločnosti Farma HYZA a. s. vo funkčnom areály farmy Báčala. v k. ú. Veľká Dolina, časť Báčala.

Podľa prílohy č.8a citovaného zákona spadá uvedená zmena a činnosť do zisťovacieho konania pre činnosť bod 11 – Poľnohospodárska a lesná výroba, pol. č. 1 - Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov - hydina.

Navrhovaná zmena v zmysle §18, ods. 2 písm. d) spadá pod zisťovacie konanie a podľa §29 ods. 1 písm. b) predkladá navrhovateľ Oznámenie o zmene podľa prílohy č. 8a zákona.

I. Základné údaje o navrhovateľovi.

I.1. Názov

Farma HYZA a.s.

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 36 519 081

I.3. Sídlo

Odbojárov 2279/3, 955 92 Topoľčany

I.4. Oznámenie oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. Jiří Šavrda, podpredseda predstavenstva, tel. +421 38/53 722 12
Ing. Anna Muchová – podpredseda predstavenstva, tel. +421918609216

I.5. Oznámenie kontaktnej osoby.

Ing. Anna Muchová – podpredseda predstavenstva, tel. +421918609216
Odbojárov 2279/3, 955 92 Topoľčany
Ing. Roman Melicher – tel.: +421905828274

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.

a) **Modernizácia farmy výkrmu brojlerových kurčiat - Farma Báčala -Výstavba chovnej haly č. 1 – obnova chovnej haly**

II.1 Účel.

Projekt rieši výstavbu novej haly, ktorá bude postavená na mieste pôvodnej haly, ktorá bude odstránená. Po odstránení stavby bude vystavaná nová modernejšia hala pre výkrm brojlerov. Celá farma ako celok ostane zachovaná a dispozične nedôjde k žiadnym zásadným zmenám. Ako výraznejšiu zmenu v celkovej dispozícii farmy je možné považovať vybudovanie novej haly na mieste odstránenej nevyhovujúcej haly. Celkovo dôjde k zlepšeniu architektonického riešenia farmy. Jedná sa o výstavbu novej haly mimo bytovej zástavby.
Predmetom tejto investície je výstavba novej haly o kapacite 20000 ks
Predmetná stavba sa bude skladať z jedného stavebného objektu:

S. o. 01 - Hala č.1 - výkrm brojlerových kurčiat

Hala bude napojená na jestvujúce inžinierske siete.

II.2 Užívateľ.

Užívateľom bude spoločnosť Farma HYZA a.s., Topoľčany.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.

Predmetná činnosť je zaradená do Poľnohospodárskej a lesnej výroby, ktorej hlavným poslaním je zabezpečovanie potravy pre obyvateľstvo.

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj : Nitriansky
Okres : Nitra
Miesto : Veľká Dolina
Katastrálne územie : 867691 Veľká dolina, časť Báčala
Parcelné číslo: 2673/17, 2664/5,
LV: 524,

Objekt sa nachádzajú v oplotenom stráženom areáli vo vlastníctve stavebníka. Na stavbe sa nevyskytujú látky škodlivé pre životné prostredie. Ostatné stavebné objekty povolenej prevádzky ostávajú nezmenené.
Farma sa nachádza na mierne svahovitom pozemku mimo zastavaného územia obce Veľká Dolina. Areál farmy je oplotený a prístup je umožnený cez dve vstupné brány na južnej a východnej strane areálu. Projektovaný objekt sa nachádza na pozemkoch investora.

III.2. Opis technického a technologického riešenia.

Dôvodom navrhovanej výstavby je modernizácia časti prevádzky – výstavba novej chovnej haly na mieste pôvodnej a zastaralej chovnej haly
Farma nezvyšuje terajšiu kapacitu výroby, technologického procesu výkrmu sa navrhovanou výstavbou nedotkne.

<u>ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY</u>
<u>Stavebné objekty :</u>
Stavba je členená na:

A) Búranie jestvujúcej chovnej haly
B) Výstavba novej chovnej haly č. 1

Stav po zmene :

A) Búranie starej haly č.1

Predmetom žiadosti o vydanie zmeny integrovaného povolenia je povolenie búracích prác haly č. 1 **p.č.:** Parcela C: 2673/17, podľa projektovej dokumentácie: Asanácia jestvujúcej haly č. 1, autorizovaný projektant: Ing. Marek Marčan, SKSI-6703*A1, za účelom prípravy staveniska pre výstavbu novej haly č.1 s kapacitou ustajnenia 20000 ks.

Opis:

Búraný objekt haly č. 1 je zastaraná a energeticky nevyhovujúca hala.

Objekt sa nachádzajú v oplotenom stráženom areáli vo vlastníctve stavebníka. Na stavbe sa nevyskytujú látky škodlivé pre životné prostredie. Ostatné stavebné objekty povolenej prevádzky ostávajú nezmenené.

Jestvujúci objekt haly výkrmu kurčiat - je vybudovaný z tradičných murovacích materiálov (kombináciou tehál a pórobetónových tvárnic s vápennou omietkou – obvodové murivo a stĺpy. Spodná časť objektu je vytvorená z betónových základových pásov. Objekt je prestrešený sedlovou strešnou konštrukciou s krytinou z vlnitého plechu. Podlahy v celej hale sú betónové.

Objekty sú odpojené od vnútrofiremných rozvodov vody, plynu, elektriny a kanalizácie.

Navrhované búracie práce budú uvažované v odstránení kompletne celého objektu: demontáž krytiny a väzníkov, stropov, zbúranie všetkých jestvujúcich murív.

Postup prác na stavbe:

-odpojenie stavby od prípojok inž.sietí – vodovodu , kanalizácie, elektriny, plynu
-demontáž krytiny a demontáž krovu
-zbúranie stien
-demontáž podláh a výplní okien a dverí
-vybúranie základových konštrukcií
-uskladnenie stavebnej sute na skládku
-uskladnenie komunálneho odpadu na skládku
-vyčistenie parcely od komunálneho odpadu
-zarovnanie terénu

a) Údaje o území, v ktorom sa odstraňovaná stavba nachádza

Odstraňovaná stavba sa nachádza v areálu v k. ú. Veľká Dolina. Areál na okraji obce Veľká Dolina. Dopravne je areál napojený na cestu II. triedy č. 562. Prístup na stavenisko je po spevnených plochách farmy. Terén je svažitý na juh.

Údaje o ochrane území podľa iných právnych predpisov (pamiatková rezervácia, chránené územie, záplavové územie apod.)

Objekt nie je chránený vyššie zmienenými požiadavkami.

ÚDAJE O STAVBE

a) Druh a účel užívania odstraňované stavby

SO-01 Hala na chov brojlerov

Búraný objekt sa skladá z jednej haly.

Jestvujúce kapacity odstraňovanej stavby

SO – 01 Hala na chov brojlerov

Pôdorysné rozmery 23,0 x 60,8 m

Zastavaná plocha 1362,8 m2

Základné predpoklady pre odstránenie stavby – časové údaje

odstránenie stavby bude vykonané v jednej etape.

Predpoklad zahájení: 03/2024

Ukončenie prác: 05/2024

ZÁSADY ORGANIZACIE BURACÍCH PRÁC

Všetky stavebné práce a materiály budú zabezpečené dodávateľsky.
Vplyv odstraňovania stavby na stavby a pozemky

Za predpokladu dodržania bezpečnostných predpisov nemá odstraňovanie stavby žiadny negatívny vplyv. Jedná sa o objekt samostatne stojací.

Odpad z búracích prác - predpoklad

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku	Spôsob nakladania s odpadom	Vyprodukov. množstvo odpadu (t)	Zhodnotené množstvo odpadu (t)	Zneškodnené množstvo odpadu (t)	Miesto zneškodňov. zhodnocov. odpadu
1	17 01 01 Betón - O	Búrané haly 3 a 4 a sociálna budova, strešná konštrukcie, murivo, podlahy, elektroinštalácia, rozvody vody a plynu v halách, okná, dvere	zhodnotenie	420	420		Zneškodnenie a zhodnotenie odpadov bude oprávnenými spoločnosťami
2	17 01 07 Zmesi betónu, tehál, obkladaciek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06		zhodnotenie	205	205		
3	17 02 02 Sklo - O		zhodnotenie	1	1		
4	17 02 03 Plasty - O		zneškodnenie	1		1	
6	17 04 05 Železo a oceľ - O		zhodnotenie	35	35		
7	17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10 -O		zhodnotenie	< 1	< 1		
8	17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 - O		zhodnotenie	330	330		
10	17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 - O		zneškodnenie	10		10	

Uvedené odpady vzniknú počas výstavby a budú likvidované dodávateľom stavby.

Celá farma ako celok ostane zachovaná a dispozične nedôjde k žiadnym zásadným zmenám. Ako výraznejšiu zmenu v celkovej dispozícii farmy je možné považovať vybudovanie nové haly na mieste odstránenej nevyhovujúcej haly. Celkovo dôjde k zlepšeniu architektonického riešenia farmy. Jedná sa o výstavbu nové haly mimo bytovej zástavby.

B) Výstavba novej haly č. 1

Stručný opis technického a technologického riešenia.

Projekt rieši výstavbu nové haly, ktorá bude postavená na mieste pôvodné haly, ktorá bude odstránená. Po odstránení stavby bude vystavaná nová hala pre výkrm brojlerov. Celá farma ako celok ostane zachovaná a dispozične nedôjde k žiadnym zásadným zmenám. Ako výraznejšiu zmenu v celkovej dispozícii farmy je možné považovať vybudovanie nové haly

na mieste odstránené nevyhovujúcí haly. Celkovo dôjde k zlepšeniu architektonického riešenia farmy. Jedná sa o výstavbu nové haly mimo bytovej zástavby.

Predmetom tejto investície je výstavba novej haly o kapacite 20000 ks

Predmetná stavba sa bude skladať z jedného stavebného objektu:

S. o. 01 - Hala č.1 - výkrm brojlerových kurčiat

Hala bude napojená na jestvujúce inžinierske siete.

Popis stavby

Obnovený objekt bude slúžiť pre voľný výkrm brojlerov na hlbokej podstielke.

Ustajňovacia kapacita objektu je 20 000 kurčiat.

Jedna sa o jednopodlažný jedno lodný objekt.

Rozmer haly: 48,17 x 23,21 m + zázemie o rozmeroch cca 3,05 x 15,46 m

Technické riešenie stavby

Na mieste odstránenej nevyhovujúcej haly bude postavená nová moderná hala SO-01, kde nosnú konštrukciu budú tvoriť oceľové plnostenné rámy. Obvodový plášť a podhľad haly je navrhnutý zo sendvičových panelov. Nosná konštrukcia objektu haly je tvorená z oceľových stĺpov a oceľových prievlakov, tvoriacich rámovú nosnú konštrukciu objektu, vrátene zavetrenia, podľa použitého konštrukčného systému. Po obvode haly pro výkrm je betónový sokel výšky 0,6 m. Podlaha betónová, steny zo sendvičových panelov. Strecha objektu bude sedlová. Konštrukcia strechy je navrhnutá ako dvojplášťová LPR/AZA + PIR panel 100 mm, ďalej zo stropnicového systému Metsec, ocelovej rámovej konštrukcie a zatepleným podhľadom z PUR panelov. Obslužné zázemie bude vyhotovené z murovaných priečkoviek hrúbky 200 a 140 mm. Súčasťou zázemia je strojovňa, kde bude elektrorozvádzač a príslušenstvo k technológiám. Sprístupnenie haly bude v štítových stenách pomocou otváraných vrát a vrát do priestoru haly. Dažďová voda z hál bude zvedená voľne na terén, do ktorého bude vsakovať. V rámci výstavby nové haly bude nainštalované technologické zariadenie pre výkrm brojlerov, ventilačné zariadenie, vykurovacie zariadenia, systém chladenia, elektroinštalácie, osvetlenie, rozvody pitnej vody a kŕmenia.

Zásobníky krmiva, ktoré sú súčasťou technológie kŕmenia budú umiestnené na južnej strane haly. Jedná sa o jednoduchý objekt pozostávajúci zo základovej dosky obdĺžnikového tvaru (6,0x3,0m), na ktorú budú osadené dve sklolaminátové silá.

Nároky na zásobovanie energiami, vodou, odvádzanie odpadových vôd

a) Ustajnenie

Jedná sa o podlahový chov hydiny realizovaný na hlbokej podstielke.

Určujúce hodnoty pre množstvo ustajnených kurčiat:

Ustajňovacia plocha 47,63x21,79m	: 1037 m^2
Max. počet kurčiat v kg živej hmotnosti	: 38 kg/m^2
Trvanie 1 turnusu	: 36 – 40 dní
Uvažovaný úhyn za turnus	: 2-4 % z naskladneného počtu

V období ku koncu turnusu (cca 36 deň) sa po prepočtoch a prekročení hranice 38kg živej hmotnosti na m^2 realizuje tzv. predvýber, ktorým sa upraví počet kurčiat pod stanovenú hranicu. Pri splnení podmienky 38 kg/m^2 budú v závislosti od hmotnosti kurčiat v hale nasledovné počty kurčiat ku koncu turnusu:

Počet kurčiat	Hmotnosť
22 520 ks	< 1,750 kg
21 890 ks	1,800 kg
20 740 ks	1,900 kg
19 700 ks	2,000 kg
18 765 ks	2,100 kg

b) Spotreba krmiva

Vek (deň)	Spotreba krmiva (g/deň/kurča)
1	10
7	38
14	70
21	108
28	153
35	204
40	243

Pre výpočet spotreby krmiva sa vychádza z:

- priemerného množstva spotrebovaného krmiva 0,190 kg/kurča/deň
- priemerná hmotnosť kurčaťa ku konci turnusu 2,0 kg
- počet kurčiat na halu (38kg/m^2) 20000 ks

Pre halu budú na uskladnenie kŕmnej zmesi slúžiť dve silá o celkovej kapacite 2x 20m3 (2x 12t). Maximálna spotreba kŕmnej zmesi ku konci turnusu bude v priemere 4 000 kg/deň krmiva v závislosti od dosiahnutej hmotnosti brojlerov. Kapacita síl je tak dostatočná a postačuje na minimálne 5 dňovú zásobu kŕmnych zmesí.

c) Zásobovanie vodou

Voda pre napájanie:

Priemerná denná spotreba vody k napájaniu: 110 l/(1000 ks deň)

Teplota vody	Príjem vody
< 5 °C	Príliš chladná, znížený príjem vody
10-14 °C	Ideálna
> 30 °C	Príliš teplá, znížený príjem vody
44 °C	Odmietnutie pitia vody

Pre výpočet spotreby vody sa vychádza z:

- priemerného množstva spotrebované vody 0,11 l/kurča/deň
- priemerná hmotnosť kurčaťa ku konci turnusu 2,0 kg
- počet kurčiat na halu 21000 ks
- potreba vody v hodinách do dňa 24

Maximálna denná spotreba vody pre potreby napájania ku koncu turnusu bude v priemere 2,31 m^3 vody v závislosti od dosiahnutej hmotnosti brojlerov.

Voda pre systém chladenia:

Pre výpočet spotreby vody sa vychádza z:

- maximálny výkon čerpadla 21 l/min
- potreba chladenia v letnom období 8 hod

Potreba vody pre systém chladenia závisí od maximálneho výkonu čerpadla, ktoré zabezpečuje dostatočný tlak v potrubných rozvodoch. Maximálna denná spotreba vody pre potreby chladenia v letných mesiacoch bude 10 m^3.

Voda pre umývadlo:

Špecifická potreba vody	: 50 l/osoba/smena
Max. potreba vody	: 0,2 l/s /1 hala
Denná potreba vody	: 0,05 m^3 /1 hala

Sociálne zázemie je situované v zázemí haly. V hale je umiestnené umývadlo pre potreby obsluhy. Maximálna denná spotreba vody pre potreby jedného zamestnanca bude 0,05m^3.

Vnútorný požiarny vodovod:

Špecifická potreba vody	: 1,0 l/s/1 HZ
Max. potreba vody - súčasnosť 2 HZ	: 2,0 l/s/2 HZ

Voda pre čistenie haly:

Špecifická potreba vody	
Max. potreba vody- výkon zariadenia WAP	: 0,75 l/s
Denná potreba vody -1vyskladnenie za 40 dní	: 4,0 m^3/deň/1 hala

Maximálna celková denná spotreba vody pre potreby obsluhy a systémy technológie bude 16,36 m^3.

d) Ventilácia

Odťah vzduchu:

Ventilátor DA 600-7-2 A (ON/OFF)	: 3 ks
Max. výkon jednotky (podtlak 0 kPa)	: 17 700 m^3/hod
Ventilátor DA 600 LPC 13-2 A (plynulý)	: 3 ks
Max. výkon jednotky (podtlak 0 kPa)	: 16 300 m^3/hod
Max. výkon navrhnutých zariadení	: 102 000 m^3/hod

Štítové ventilátory:

Ventilátor DA 1700-7	: 4 ks
Výkon (podtlak 0 kPa)	: 59 600 m^3/hod
Max. výkon navrhnutých zariadení	: 238 400 m^3/hod

Pre výpočet potrebnej výmeny vzduchu sa vychádza z:

- ustajňovacia plocha 1037 m^2
- max. počet kurčiat v kg živej hmotnosti 38 kg/m^2
- požadovaná potreba výmeny vzduchu 5m^3/hod/kg živej hmotnosti

Celkový výkon zariadení na výmenu vzduchu na jednu halu bude 340 400 m^3/hod, čo spĺňa požiadavku výmeny vzduchu.

e) Osvetlenie

Pre výpočet potrebnej intenzity osvetlenia sa vychádza z predpokladov:

- v prípade, že dochádza k vyskladňovaniu časti z celkového počtu kurčiat, riadi sa programom pre celkový počet
- 24-48 hodín pred odchytom kurčiat sa intenzita zvýši na 10-20 lx, aby sa kurčatá pripravili na odchyt.

Osvetlenie hál je zabezpečené stlmiteľnými a vode odolnými LED svietidlami typu DOME Pro o výkone 12,5 W v počte 90 ks (15 ks v šiestich radoch v pozdĺžnom smere haly). Svetelné zdroje budú plynule regulovateľné podľa potrieb prevádzky.

f) Vykurovanie

Vek (deň)	Teplota (°C)
1	32
7	30
14	26
21	23
28	21
35	19
40	18

Pri výpočte potrebného príkonu zdroja tepla sa vychádza z:

- vykurovanie priestoru haly 180,0 kW
- ročná potreba tepla na vykurovanie haly 1140 GJ
- ročná potreba paliva – zemného plynu 30 000 m^3
- výstupný tlak plynu z regulačnej stanice STL 0,5 bar (50 kPa)
- vstupný tlak do haly NTL 0,045 bar (4,5 kPa)

Vykurovanie haly bude zabezpečené 2 ks plynovými priamovýhrevnými spotrebičmi ERMAF GP 95 kW.

g) Odpadové vody

Špecifická produkcia odpadovej vody	
Denná produkcia odpad. vody - obsluha	: 0,05 m^3/deň/1hala (2 m^3/1cykl.)
Denná produkcia odpad. vody -1 cyklus 40 dní	: 4,0 m^3/deň/ 1 hala - čištění
Produkcia odpad. vôd - 1 cyklus 40 dní	: 5,0 m^3/cyklus/1hala

Maximálna celková denná produkcia odpadovej vody z jednej haly vznikajúcej z umývadla obsluhy v čase oplachovania haly bude 4,05 m^3. Produkcia odpadových vôd počas jedného cyklu bude 5,0 m^3 na jednu halu.

Popis technológie

Všeobecný popis haly

Rozmer haly je 48,17 x 23,21 m + zázemie o rozmeroch cca 3,05 x 15,46 m. Novostavba objektu bude slúžiť pre voľný výkrm brojlerov na hlbokej podstielke. Jedná sa o jednopodlažný jedno lodný objekt. Zázemie haly z murovaných priečkoviek bude sprístupnený tak z haly, ako aj z vonkajšieho priestoru, bude tu umiestnené plne automatické počítačom riadené sledovanie všetkých procesov. Registruje sa vlhkosť vzduchu, teplota, prevádzka kŕmnych a napájacích liniek, osvetlenie, ventilácia. Súčasťou systému sú vonkajšie a vnútorné teplotné čidlá, vlhkostné čidlá, mikroprocesorom riadená regulácia, kontrolná a spínacia jednotka a regulátory. Vetranie haly bude zabezpečovať 3 ks ventilátorov typu DA 600-7-2 A ON/OFF (výkon 3x 17 700 m^3/hod) a 3 ks plynule regulovateľných ventilátorov typu DA 600 LPC 13-2 A (výkon 3x 16 300 m^3/hod) a 4 štítové ventilátory DA 1700-7 (max. výkon 4x 59 600 m^3/hod). Nasávanie vzduchu bude pomocou 48 ks stenových štrbín. Kŕmenie je riešené automatickým systémom pre výkrm brojlerov s kŕmnymi linkami, ktoré rovnako ako linky napájania sú zdvihované s rastúcou veľkosťou kurčiat. Pri pozdĺžnej strane haly budú osadené dve sklolaminátové sila o kapacite 2x12t, v ktorých je skladovaná kŕmna zmes pre brojlery. Zo zásobníkov je krmivo dopravované špirálovým dopravníkom do násypiek, z nich potom k jednotlivým kŕmnym linkám, ktoré sú zavesené na konštrukcii haly. Kŕmenie bude zabezpečené pomocou 5 liniek, na každej bude 56 ks miskových kŕmitiek. Napájanie bude riešené 6 napájacími linkami, na každej linke bude 240 ks napájacích niplov.

Infraštruktúrne časti haly

Hala bude vybavená nasledujúcimi komponentmi infraštruktúry:

- Ventilácia
- Vykurovanie
- Chladenie
- Osvetlenie
- Klimapočítač
- Alarm systém

Ventilácia

Chované zvieratá, vysoké koncentrácie naskladnenia a vysoká produktivita kladú vysoké nároky na klímu v halách. V halách je navrhnutý ventilačný systém LPV ***(Low Power Ventilation)***. Systém je určený pre vetranie hál pre hydinu pomocou stenových klapiek, ktoré vytvárajú klasický podtlakový systém, ktorý je prispôsobiteľný väčšine typov hál. Zabezpečuje tak presné nastavenie teploty, vlhkosti a rýchlosti vzduchu. Kurčatá v danom veku tak majú určitú teplotu, ktorú pociťujú ako najpríjemnejšiu a ktorá im zabezpečuje optimálnu produktivitu. V prípade výpadku prúdu alebo pri prevádzkovej poruche zabezpečuje prežitie zvierat núdzová ventilácia.

Prívod vzduchu

Vzduch je privádzaný do haly pomocou klapiek s multi-diferencovaným otváraním, tzn. klapky sa otvárajú na začiatku diferencovane tak, aby bola zabezpečená správna distribúcia vzduchu pri minimálnej ventilácii. Tento systém je označovaný ako AIC ***(Advanced Inlet Control)***. AIC znamená, že patentovanú diferenciáciu na klapkách je možné zmeniť tak, aby optimálne prúdy vzduchu dosiahli doprostred haly pri minimálnej ventilácii. Klapka je ovládaná pomocou 8mm pozinkovaného tiahla, čo zaručuje rovnomernú reguláciu aj po niekoľkých rokoch prevádzky. Klapky majú smerovku pre úpravu smeru prúdenia vzduchu. Navyše je na klapku z vonkajšej strany osadená mriežka proti vtákom.

Odťah vzduchu

Vzduch je odsávaný pomocou odsávacích komínov. Komín obsahuje prechodovú dosku na strechu, nasávacie ústie s otočnou klapkou a ventilátor. Kónus na hornom konci komína odvádza väčšinu dažďovej vody na strechu (mimo komín). Ventilátory nemajú žiadne zraniteľné elektronické zariadenia, čo zaručuje ich dlhú životnosť. Komín je vyrobený z polypropylénu a jeho povrch je preto hladký, odpudzuje nečistoty a vydrží umývanie vysokotlakovou vodou. Je veľmi pevný, odolný voči slnečnému žiareniu aj voči chladu, a je taktiež veľmi stabilný pri silnom vetre.

Štítové ventilátory

Do určitej úrovne nominálnej ventilácie odsávanie vzduchu zabezpečujú komíny. Zostávajúcu časť ventilácie zabezpečujú štyri stenové štítové ventilátory. Ventilátory sú dodávané s bezpečnostnou mriežkou. Sú extrémne účinné v okamihu, keď je v hale vyžadovaný veľký vzduchový výkon. Ľahko sa čistia a obvykle sa umiestňujú 1m nad podlahu.

Vykurovanie

Vykurovanie ako súčasť celkového riešenia klímy spoločne s chladením a ventiláciou má vplyv na vytvorenie optimálnej klímy, ktoré prispieva k vysokej produktivite. Vykurovanie je navrhnuté použitím 2 ks plynových vykurovacích telies ERMAF GP 95 v obvode haly. Inštalácia zabezpečuje najlepšiu možnú distribúciu tepla a udržiava tak podstielku suchú.

Chladenie

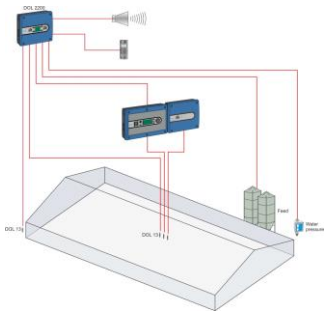
Na chladenie haly je navrhnutý vysokotlakový systém chladenia pomocou veľmi jemnej vodnej hmloviny. Malé kvapôčky vody sa vo vzduchu odparujú a tým ho ochladzujú. So správne nadimenzovaným systémom vysokotlakového chladenia je možné znížiť teplotu v hale bez toho, aby sa zvyšovala vlhkosť a negatívne tak pôsobila na zvieratá a na kvalitu podstielky. Navrhnutý systém chladenia však možno použiť aj pre zvlhčovanie vzduchu a v období medzi turnusmi sa dá použiť pre namáčanie, či dezinfekciu celého priestoru. Celý systém je riadený automaticky pomocou klimapočítača.

Osvetlenie

Osvetlenie je navrhnuté pomocou stlmovacích vodeodolných LED svietidiel. Tlmenie je v rozmedzí 1-100%. Požitím tohto typu svietidiel je zabezpečená maximálna úspora energie a optimálne svetelné podmienky celej plochy haly počas trvania celého cyklusu.

Klimapočítač

Klimapočítač zabezpečuje kompletné riadenie klímy reguláciou teploty, vlhkosti, ventilácie, chladenia, zvlhčovania a hladiny CO_2. Jednotka obsahuje farebný dotykový displej s vysokým rozlíšením pre ľahšie ovládanie a zabezpečuje tak rýchly a pohodlný prístup k dôležitým údajom.



Alarm systém

Pre neustálu kontrolu a informovanosť o prebiehajúcich procesoch a aktuálnom stave je navrhnutý alarm systém. V systéme je možné ľahko vyhľadať potrebné informácie a zmeniť dáta podľa potreby. Alarm systém sa primárne používa na sledovanie ventilácie v hale a môže monitorovať teplotu až v 10tich sekciách. Alternatívne je možné systém použiť pre spustenie alarmu v prípade prázdneho sila, upchatého dopravníka atď. Systém má integrovaný hlasový počítač, ktorý v prípade alarmu posiela hlasovú správu. Hlásenie alarmu je možné posielať na niekoľko telefónnych čísel naraz, alebo v danom poradí. Hlásenie je možné prijať (potvrdiť), takže sa alarm vypne. Všetky funkcie je možné diaľkovo ovládať pomocou telefónu

Technické údaje

Údaje o hale			
Dĺžka	: 51,22 m	Šírka	: 23,21 m
Výška pri stene	: 2,82 m	Počet hál	: 1
Sklon strechy	: 2°	Sklon stropu	: 7°
Prívodná frekvencia	: 50 Hz	Prívodné napätie	: 230/400 V
Hrúbka steny	: 10 cm		
Údaje o zvieratách			
Typ haly	: brojler	Ustajňovacia plocha	: 1037 m^2
Forma produkcie	: turnus (40 dní)	Max. počet kurčiat podľa váhy	: 38 kg/m^2
Potreba ventilácie			
Nominálna potreba vzduchu	: 197 030 m^3/h	Max. výkon navrhn. zariadení	: 372 400 m^3/h
Prívodné klapky			
Typ klapiek	: DA 1911	Počet klapiek	: 48 ks
Počet stien s klapkami	: 2 ks	Počet rad v stene	: 1 ks
Typ servomotora	: DA 175-100	Počet servomotorov	: 2 ks
Ochrana pred svetlom	: nie je súčasťou		
Údaje pre výpočet potreby tepla			
Kalkulácia je založená na klimatickom profile z nasledujúceho umiestnenia			: Nitra
Minimálna dimenzovaná teplota pre túto oblasť			: -10 °C
Predpoklad. „U“ hodnota steny	: 0,4 W/m^2 °C	Predpokl. „U“ hodnota stropu	: 0,4 W/m^2 °C
Počiatočná teplota v hale	: 32 °C	Koncová teplota v hale	: 18 °C
Počiatočná vlhkosť v hale	: 50 % RH	Koncová vlhkosť v hale	: 85 % RH
Kalkulovaná max. úroveň CO_2	: 3 500 ppm		
Technická špecifikácia priestorového vykurovania			

Kalkulovaná potreba tepla	: 190 kW	Pripojenie	: 3/4"
Umiestnenie vyk. telies	: zaves. na strop	Počet telies	: 2 ks
		Výkon ventilátora	: 7 800 m^3/h
Rozmery	: 1150x590x484 mm		
Systém vysokotlakového chladenia			
Typ chladenia	: DA 2000	Počet trysiek	: 116 ks
Výkonnosť čerpadla	: 21 l/min	Typ trysiek	: Lubing
Veľkosť trysiek	: 0,2 mm		
Klimapočítač a núdzové otváranie			
Typ klimapočítača	: DOL 534 LPV	Typ núdzového otvárania	: DOL 278 AT
Počet klimapočítačov	: 1 ks	Počet jednotiek núdz. otvár.	: 1 ks
DOL 114 vlhkostný senzor	: vrátane	DOL 12 teplotný senzor	: vrátane
DOL 119 CO_2 senzor	: vrátane	Počet zón	: 1
Alarm systém	: DOL 2400	Farm Online	: voliteľné
Spotreba krmiva			
Typ sila	: sklolaminátové	Max. spotreba kŕmnej zmesi	: 243 g/deň
Počet síl	: 2 ks / hala	Minim. zásoba	: 5 dni
Navrhovaná kapacita síl na halu	: 2x12 t	Požadovaná kapacita síl na halu	: 20,4 t

Vplyv na Životné prostredie

Emisie do ovzdušia

Po zrealizovaní výstavby novej haly nedôjde k zvýšeniu zaťaženia ŽP ale naopak je predpoklad zníženia energetickej náročnosti na vykurovanie.

Pri prevádzkovaní živočíšnej výroby vznikajú rozkladom organickej hmoty (zbytky krmiva, podstielky, výkaly) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Z týchto látok je najvýznamnejší vznik amoniaku, v menších množstvách potom vzniká aj sírovodík, pachové látky a oxid uhličitý. Koncentrácie sírovodíku a oxidu uhličitého sa pri dodržiavaní zásad správnej prevádzky, pre ktoré je navrhovaná prevádzka vytvára priaznivé predpoklady, pohybujú na veľmi nízkej úrovni.

Zdrojom emisií amoniaku a sprievodných látok bude objekt výkrmu brojlerov, ktorý bude odvetrávaný núteným vetraním.

Pachové látky

Pachové látky , ktoré vzniknú pri prevádzke budú minimálne. Územie, ktoré by prípadne bolo zasiahnuté pachovými látkami nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem hygienickej ochrany, či iných ochranných zón blízkosti areálu.

Prach

Zdrojom prachu bude predovšetkým stlanie podstielky a kŕmenie. V tomto prípade sa jedná o prevádzku, kde sa bude využívať podstielkový systém ustajnenia, ktorý môže byť zdrojom prachu. Ďalším zdrojom prašnosti je kŕmenie. Vzhľadom k použitej technológii kŕmenia a množstva krmiva bude prašnosť z kŕmenia minimálna.

Kŕmne zmesi budú do areálu navážané vozidlami, ktorými sú pneumaticky dopravované do uzatvorených zásobníkov krmív pri jednotlivých halách. Každý zásobník je opatrený tkaninovým filtrom, ktorý zabraňuje úniku prachu do ovzdušia. Od zásobníkov je krmivo dopravované k miestam spotreby pomocou uzatvorených potrubných špirálových

dopravníkov. Vznikajúce množstvo prachu je takto eliminované použitou technológiou. Z tohto dôvodu sa nedá hovoriť o vzniku prašnosti pri manipulácii s krmivom.

Ďalším možným zdrojom prachu v posudzovanej prevádzke je nastielanie podstielky pred začatím výkrmového cyklu, ďalej aj z vlastnej prevádzky – výkrmového cyklu.

Predpokladaná ročná potreba podstielky bude zhruba 130 m^3/rok. Predpokladaný podiel prachu bude do 50 kg/rok. Prach pri manipulácii s podstielkou pri podstielaní zostane usadený v priestore haly a nebude emitovaný do okolia.

V tomto prípade nie je prašnosť významným vplyvom na ovzdušie.

Odpadové vody

Splaškové a odpadné vody

Na produkcii odpadových vôd sa podieľajú odpadné vody z čistenia hál. V zmysle technologického postupu pri vyskladňovaní haly bude najskôr mechanicky odstránená podstielka a následne vysokotlakovým zariadením WAP bude vyčistená celá hala. Oplachové vody budú odvádzané cez podlahové vpuste do jestvujúcej žumpy. Obsah žumpy bude periodicky vyvážaný zmluvne dohodnutou organizáciou (odborne spôsobilou) k likvidácii. Cez systém vnútornej kanalizácie budú do jímky odvádzané i splašky z umývadla.

Splaškové vody z WC a umývadla búou odvádzané do novej žumpy na splašky, ktorá bude umiestnená vedľa objektu SO-01. Spád potrubia bude min 1,5%. Nádrž je prefabrikovaná o objeme 6 m3, zastropená.

Zrážkové vody

Zrážkové vody zo striech objektov a komunikácií sú zvedené na terén a vsakované.

Odpadné vody v halách vznikajú iba pri umývaní a dezinfekcii priestorov haly po vyskladnení brojlerov a podstielky. Toto sa vykonáva vysokotlakovými umývacími zariadeniami. Pre zachytávanie týchto vôd budú v podlahe hál osadené vpuste. Prípojky od týchto vpustí budú zaústené do hlavnej vetvy vnútornej kanalizácie, ktorá bude vodu odvádzať do zbernej nádržky.

Odpady

Pre nakladanie s odpadmi platí zákon o odpadoch č. 409/2006 Z.z. v platnom znení. Klasifikácia odpadov je vyhotovená v zmysle vyhlášky č. 284/2001 Z.z., ktorá ustanovuje *Katalóg odpadov*.

Produkciu odpadov môžeme rozdeliť podľa časového obdobia ich vzniku na:

- odpady vznikajúce pri výstavbe
- odpady z prevádzky

Vo fáze výstavby hál vznikne určité množstvo odpadov zo stavebných prác, ktoré nie je možné presne stanoviť. Vznikne odpad bez obsahu nebezpečných látok (zmes betónu, tehál, káble, železo, oceľové prvky, izolačné materiály, zmes stavebných a demolačných odpadov a pod.) Odpady budú podľa možností odovzdané k ďalšiemu využitiu (napr. recyklácii), odpady ktoré nie je možné ďalej využiť budú odstránené uložením na povolenú skládku podľa druhu odpadu.

Počas prevádzky bude produkcia odpadov nezmenená oproti produkcii doterajšej.

V priebehu roka dochádza k úhynu zvierat, aj keď v tomto prípade je možno uvažovať s pomerne nízkom percente úhynu (cca 2-4 %). S týmto materiálom je nutné zaobchádzať v súlade so zákonom č. 39/2007 Z.z., o veterinárnej starostlivosti a o zmene niektorých súvisiacich zákonov. Ich dočasné uskladnenie pred likvidáciou odbornou firmou bude vykonávané v kafilérnom boxe.

Riziká havárií vzhľadom k navrhnutému použitiu látok a technológie

Chov brojlerov nie je prevádzka, v ktorej by aktuálne hrozilo významné nebezpečenstvo havárie. Za málo pravdepodobný havarijný stav je možné taktiež považovať možnosť likvidácie zvierat z dôvodu nakazenia chovu nejakou nebezpečnou nákazou, ktorý musí byť riešený v súlade so zákonom o veterinárnej starostlivosti. Ďalším možným havarijným stavom je požiar objektov.

V prípade bežnej prevádzky pri dodržiavaní podmienok daných prevádzkovým poriadkom nehrozí v objektoch navrhovanej kapacity a technológie vážne nebezpečenstvo havárie.

Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite.

Projektová dokumentácia rieši vybudovanie modernej novej chovnej haly na výkrm brojlerových kurčiat na farme Báčala.
Zrealizovanie pripravovanej stavby novej chovnej haly prispeje k zlepšeniu energetickej efektívnosti výroby a logistiky pri chove brojlerov.
Objekt sa nachádza v jestvujúcom areáli farmy Báčala. Budova haly sa nachádza na parcele č. **2673/17** kat. územia Veľká Dolina, časť Báčala, vedených v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvoria, na ktorom je postavená nebytová budova.
Po stavebných úpravách sa nebude meniť charakter ani kapacita výroby – ustajnených zvierat.

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami a možné riziká havárií.

V blízkom okolí nie je známa žiadna iná výstavba. Navrhnutá výstavba bude však náročná pre skutočnosť, že výstavba bude realizovaná za plnej prevádzky v závode s nutnosťou využívania doterajších komunikácií. Postup prác preto musí byt realizovaný podľa dohodnutého plánu organizácie výstavby.
Preložky inžinierskych sietí sú vyvolané plánovanými stavebnými prácami.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Činnosť Farmy Báčala, spoločnosti Farama HYZA a.s., Topoľčany je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov do kategórie 11 - Poľnohospodárska a lesná výroba, pol. č. 1 - Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov - hydina.
Navrhovaná zmena v zmysle §18, ods. 2 písm. d) spadá pod zisťovacie konanie. Navrhovaná zmena nedosahuje prahovú hodnotu pre zisťovacie konanie, nakoľko sa nemení kapacita výroby a ani technológia výroby.
Vzhľadom na to, že plánovanou investíciou sa nezvyšuje kapacita ustajnených zvierat, nemení sa strojná technológia, **žiadame od upustenia povinného hodnotenia a zisťovacieho konania podľa hore uvedeného zákona**.

Predložené oznámenie o zmene bude slúžiť ako podklad pre vydanie stavebného povolenia - rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a stavebného povolenia podľa zákona č.: 39/2013 Z. z. o IPKZ v znení neskorších predpisov.

III.5 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúceho štátne hranice.

Vplyv plánovanej činnosti na životné prostredie, nebude presahovať cez štátne hranice.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

GEOMORFOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš 1986 in Atlas krajiny SR 2002) patria skúmané územia do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina a časti Nitrianska tabuľa. Nitrianska tabuľa tvorí rozsiahle plochy pleistocénnych terás Váhu a Nitry na južnom okraji Nitrianskej pahorkatiny, ktoré sú zakryté mohutným vývojom spraší, sprašových hlín, fosílnych pôd a najmladších pleistocénnych eolických pieskov. Terén v mieste farmy dosahuje okolo 140,5 m n. m.

KLIMATICKÁ CHARAKTERISTIKA

Podľa mapy klimatických oblastí patrí skúmané územie do teplej oblasti, ktorá je charakterizovaná priemerným počtom letných dní 50 a viac za rok, t. j. dní s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a viac, okrsku T2, ktorý je charakterizovaný ako teplý, suchý, s miernou zimou s priemernou teplotou v januári viac ako -3 °C (Lapin a kol. in Atlas krajiny SR 2002).

Podľa údajov z dlhodobých meraní (r. 1981 – 2010) v klimatologickej stanici SHMÚ Nitra – Veľké Janíkovce (teplota vzduchu, evapotranspirácia; cca 14,5 km SV od skúmaného územia) a zrážkomernej stanici Ivanka pri Nitre (atmosférické zrážky; cca 10 km SV od skúmaného územia) sa priemerné mesačné *teploty vzduchu* pohybujú v širšej skúmanej oblasti približne od -1,1 °C (január) do 20,8 °C (júl), priemerná ročná teplota vzduchu je okolo 10,1 °C (tab. 2). Priemerné mesačné *úhrny zrážok* kolíšu od 33 mm (február) do 61 mm (máji), ročne spadne okolo 562 mm zrážok. V teplom polroku (IV. – IX. mesiac) úhrny zrážok dosahujú okolo 57 % z celoročného úhrnu, pričom zrážkovo najvýdatnejšie mesiace sú máj – júl, počas ktorých mesačne spadne 55 – 61 mm zrážok (tab. 2). Na toto obdobie sú viazané aj vysoké úhrny *aktuálnej evapotranspirácie*, ktoré v letnom polroku dosahujú cca 83 % z ich celoročného úhrnu s hodnotou okolo 430 mm (tab. 2). Priemerné mesačné úhrny výparu sa v priebehu roku menia od 3 mm (január) do 75 mm (máj). V teplom polroku prevyšujú zrážkové úhrny o 38 mm. Priemerné mesačné úhrny *potenciálnej evapotranspirácie* kolíšu v intervale 4 – 133 mm, ročný úhrn je okolo 730 mm (tab. 2). Tieto klimatické prvky reprezentujú aktuálne klimatické normály (Čepčeková a kol. 2016).

HYDROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Podľa vodohospodárskej mapy v mierke 1 : 50 000 (list 45-21 Nitra) sa skúmané územie nachádza v základnom povodí *Nitra od ústia Žitavy a Malej Nitry po jej sútok s Váhom a Váh od ústia Nitry po ústie Čiernej vody* čiastkového povodia *Váhu* s číslom hydrologického poradia 4-21-14-007 (plocha 50,32 km2).

Skúmané územie je odvodňované Bačalským kanálom (cca 1,1 km JZ smerom) a Dolinským potokom (cca 1,6 km SV smerom). Variabilita prietokov je značná a má sezónny charakter. Najvyššie prietoky sú charakteristické pre február až apríl (topenie snehu) a najnižšie pre september. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je vplyvom vyšších zrážkových úhrnov výrazné. Okrem klimatických pomerov sú prietoky odrazom hydrogeologických pomerov plytkých neogénnych kolektorov, ktoré odvodňujú.

GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Z hľadiska štruktúrno-tektonickej stavby Nitrianskej pahorkatiny sa skúmané územie nachádza na západnom okraji *komjatickej priehlbiny* (Vass a kol. 1988), na *Gorazdovskej medzikryhe*. Na geologickej stavbe kryhy sa podieľajú kvartérne a neogénne sedimenty, v podloží ktorých sa predpokladajú komplexy mezozoika a kryštalické bridlice a granitoidy tatrika (Pristaš a kol. 2000b).

Neogénnu výplň kryhy tvoria sedimenty bádenu – pliocénu. Pliocén je reprezentovaný najmä *volkovským súvrstvím* (dák), a len na južnom okraji kryhy je na dáku čiastočne vyvinuté aj *kolárovské súvrstvie* (roman). Hranica tohto komplexu jazerno-riečnych sedimentov ide viac-menej po okraji strednopleistocénnej terasy a len miestami presahuje jej vonkajší okraj (Pristaš a kol. 2000b). V podloží pliocénu sa nachádza *beladické súvrstvie* (vrchný panón – pont).
Podľa najbližších hlbokých štruktúrnych vrtov Mojmírovce-1 /M-1/ (Tanistrák 1969 in Biela 1978) a Ivánka-1 /I-1/ (Čermák 1972a in Biela 1978) je možné v kryhe predpokladať hrúbku dáku okolo 300 – 400 m a hrúbku sedimentov panónu – pontu okolo 1200 – 1600 m. Celková hrúbka neogénu môže byť 2100 – 2400 m, smerom na juh narastá.
Sedimenty *dáku* v širšom skúmanom území a rovnako v celej Nitrianskej tabule nevystupujú na povrch, a tam, kde už nedosahuje sedimentácia roman sú priamo prekryté kvartérnymi uloženinami (príloha 3). Súvrstvie dáku má v JV časti komjatickej priehlbiny pelitický vývoj, pre ktorý je charakteristická prítomnosť hrdzavo- a hnedo-škvrnitých vápnitých ílov, v ktorých sa nachádzajú polohy jemnozrnného vápnitého piesku a ojedinele tiež vložky uhoľného ílu a lignitu (Gaža a Beinhauerová 1976 in Pristaš a kol. 2000b). Ojedinelé sú tiež drobné štrky. Litologická hranica medzi dákom a podložným pontom je charakterizovaná posledným výskytom lignitov.
Prevládajúcim litologickým typom *beladického súvrstvia* sú zelenosivé až sivé íly a vápnité íly, ktoré miestami prechádzajú do žltohnedo-škvrnitých ílov s vápnitými konkréciami s premenlivým obsahom prímesi prachovej a piesčitej frakcie, resp. s medzivrstvami svetlosivých stredno- až hrubozrnných pieskov, ktoré sú miestami spevnené až na pieskovce, menej aj štrkmi. Pre súvrstvie sú charakteristické tiež tmavosivé až čierne uhoľné íly a sloje drevných lignitov – súvrstvie nazývané aj ako „uhoľná séria“.
Kvartér je v širšej skúmanej oblasti zastúpený dominantne sedimentami mladšieho a stredného pleistocénu a len v úzkom pruhu popri Dolinskom potoku, Bačalskom a Kľučiarenskom kanále aj sedimentami holocénu (príloha 3). Uloženiny mladšieho pleistocénu sú reprezentované eolickými sedimentmi – sprašami a jemnopiesčitými sprašami, vápnitými a sprašovitými hlinami. Sedimenty stredného pleistocénu sú reprezentované fluviálnymi štrkmi a piesčitými štrkmi fácie nižšej strednej a mladšej terasy s pokryvom eolických spraší, deluviálnych hlín a splachov. Sedimenty holocénu sú tvorené fluviálnymi hlinami alebo piesčitými až štrkovitými hlinami nivnej fácie, ktorých hrúbka dosahuje 7 m

HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Územie sa podľa hydrogeologickej rajonizácie SR nachádza v čiastkovom rajóne neogénu Nitrianskej pahorkatiny NA20 hydrogeologického rajónu *NQ – 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny* (Poráziková, Kollár in Atlas krajiny SR 2002). V bilančných tabuľkách vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2018 bolo pre bilančný profil Nitra – Nové Zámky, v ktorom sa nachádza skúmané územie, stanovené využiteľné množstvo podzemnej vody 154,05 l.s-1.
Z aspektu vymedzených útvarov podzemných vôd na Slovensku sa skúmané územie nachádza v útvare *medzizrnových podzemných vôd Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh* (Kullman ml. a kol. 2005). Tento predkvartérny útvar podzemnej vody má plochu 6248,37 km2 (SK2001000P).
V zmysle aktuálneho priestorového členenia podzemných vôd **neogénu** v Podunajskej nížine (Bujalka a kol. 1967 a Fatul – Haviarová 1973 in Jetel a kol. 2012) je skúmané územie súčasťou *dolnovážskej oblasti*. Táto významná hydrogeologická oblasť zaberá celú centrálnu časť Podunajskej panvy a zasahuje až po južné výbežky Tribeča a Považského Inovca, teda severnú hranicu oblasti je možné v zmysle štruktúrno-tektonické členenia Nitrianskej pahorkatiny približne vymedziť severnou hranicou hlohovsko-nitrianskej priečnej hrasti štruktúry centrálnej časti rišňovskej priehlbiny (Pristaš a kol. 2000b).
Dolnovážska oblasť je hodnotená ako bohatá na vrstvové kolektory podzemnej vody, často až s artézskych prelivom, ktoré sú viazané na vrstvy pieskov, pieskovcov, prípadne aj štrkov a piesčitých ílov panónu – pontu a dáku. V severnej okrajových častiach oblasti sedimenty transgredujú priamo na horninové komplexy Tribeča a Považského Inovca. V smere do stredu panvy menšie polohy zanikajú a uplatňujú sa len súvislé hrubšie polohy.

V JZ časti Nitrianskej pahorkatiny boli Ostrolúckym (1964, 1968 in Pristaš a kol. 2000b) Prítoky a odtoky podzemných vôd do okolitých hydrogeologických štruktúr, ako aj podmienky doplňovania nádržných kolektorov sú vo všeobecnosti považované za zložité. Hydrogeologický význam **kvartérnych sedimentov** v širšom skúmanom území je malý a priamom nesúvisí so zvodnencami hodnotených zdrojov. Štrkopiesčité kolektory riečnych terás sú prekryté sprašami a deluviálnymi hlinami hrúbky až 26 m, ktoré sú dokonalým hydrogeologickým izolátorom. Priamy prestup zrážkovej vody je v týchto podmienkach značne obmedzený. Rovnako sú tieto kolektory hydraulicky oddelené aj od neogénnych kolektorov. Nivné holocénne sedimenty tokov pretekajúcich tabuľou majú malé hrúbky, ktoré aj v prípade menšieho podielu jemnozrnných zemín

Ovzdušie

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti. Podľa klimaticko - geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do typu nížinnej klímy, s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerné ročné zrážky dosahujú 600 až 650 mm.

Zrážky

Priemerné ročné zrážky dosahujú 600 až 650 mm

Veternosť

V širšej záujmovej oblasti veterné pomery ovplyvňuje Nitrianska pahorkatina a okolité pohoria. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je severné prúdenie. Hodnotené územie je pomerne dobre prevetrávané. Najväčšiu početnosť výskytu majú vetry severného smeru (12,1 %) a medzi čiastočne významné v údolí Nitry patrí severo-severozápadné prúdenie s početnosťou 9,9 %. Najväčšiu rýchlosť má juhozápadný vietor, ktorý v priemerných mesačných hodnotách dosahuje rýchlosť 2,6 $m.s^{-1}$ a podružne severný (2,4 $m.s^{-1}$), severo-severozápadný a severozápadný (2,3 $m.s^{-1}$).

Územie obce z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší. Z uvedeného dôvodu nie je v obci inštalovaná žiadna automatická meracia stanica kvality ovzdušia.

Na znečisťovaní ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v okrese Nitra majú podiel ako stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa v zmysle zákona o ovzduší členia na malé, stredné a veľké, tak aj mobilné zdroje- automobilová doprava.

Uvedené stredné a veľké zdroje spolu s malými zdrojmi a so znečisťovaním produkovaným automobilovou dopravou zaťažujú ovzdušie tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, oxidmi dusíka, oxidmi uhlíka a ďalšími znečisťujúcimi látkami.

Voda

Povrchové a podzemné vody

Katastrálne územie je chudobné na povrchové vody. Cez kataster pretekal Dolinský potok, toho času vyschnutý.

Pramene a pramenné oblasti

Hodnotené územie je súčasťou nížinnej oblasti, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územia nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

Hluk

Najväžnejším zdrojom zvýšenej hlučnosti v katastrálnom a zastavanom území mesta je doprava.

Pôda
Hospodárske využitie územia je predovšetkým späté s poľnohospodárstvom. Poľnohospodárska Výroba patrí k najrozšírenejším aktivitám. Z pôdnych fondov majú zastúpenie čiernozeme, ktoré sú najúrodnejšie na Slovensku. Tento faktor predurčuje toto územie na využitie pre rastlinnú výrobu. Najviac sa darí repe, kukurici, jačmeňu, pšenici. Subjekty pôsobiace v poľnohospodárskej výrobe sú PD Mojmírovce, ktorému sa darí aj v oblasti pestovanie viniča a Dolina s.r.o. zameraná okrem pestovania obilia aj na ovocinárstvo/broskyne, jablká/. Lesné hospodárstvo. Lesná plocha o výmere 10ha sa nachádza v lokalite Farárova jama.

Biota
V katastrálnom území k hlavným zdrojom ohrozenia bioty v súčasnosti patria zdroje znečisťovania pôdy, vody, ovzdušia. Antropogénnou činnosťou v území boli ovplyvnené všetky biotopy. V riešenom území sa nachádzajú bariérové prvky, ktoré ohrozujú najmä živočíchy. Sú to predovšetkým nadzemné elektrovody a dopravné koridory.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Stavenisko bude prístupné po štátnych cestách a vnútroareálových komunikáciách. Komunikácie mimo areálu firmy by stavbou nemali byť obmedzené.
Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prístup do areálu farmy po celú dobu výstavby. Pokiaľ technológia prác vyžaduje úplnú uzáveru, zhotoviteľ bude realizovať uzáveru na minimálnu dobu, podľa možností v popoludňajších hodinách. Aj pri úplnej uzávere musí zhotoviteľ zaistiť prejazd a prístup k nehnuteľnostiam pre vozidlá záchrannej zdravotníckej služby a hasičov.

Po umiestnení dopravného značenia je potrebné vyzvať príslušný cestný správny orgán, políciu a správcu cesty ku kontrole dopravného značenia.

Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Zhotoviteľ je zodpovedný za udržanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave. Samotná organizácia stavby bude rozčlenená tak, aby boli minimalizované vplyvy prašnosti na okolie.

2. Hluk a vibrácie

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši hluková hladina. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti.
Počas realizácie navrhovanej činnosti možno uvažovať s orientačnými hodnotami hluku spôsobeného jednotlivými strojmi:

- Nákladné automobily typu 87- 89 dB (A)
- Zhutňovacie stroje 83- 86 dB (A)
- Bager 83- 87 dB (A)
- Nakladače 86- 89 dB (A)

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

3. Odpady

Za predpokladu dodržania bezpečnostných predpisov nemá odstraňovanie stavby žiadny negatívny vplyv. Jedná sa o objekt samostatne stojací.

Odpad z búracích prác - predpoklad

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku	Spôsob nakladania s odpadom	Vyprodukov. množstvo odpadu (t)	Zhodnotené množstvo odpadu (t)	Zneškodnené množstvo odpadu (t)	Miesto zneškodňov. zhodnocov. odpadu
1	17 01 01 Betón - O	Búrané haly 3 a 4 a sociálna budova, strešná konštrukcie, murivo, podlahy, elektroinštalácia, rozvody vody a plynu v halách, okná, dvere	zhodnotenie	420	420		Zneškodnenie a zhodnotenie odpadov bude oprávnenými spoločnosťami
2	17 01 07 Zmesi betónu, tehál, obkladaciek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06		zhodnotenie	205	205		
3	17 02 02 Sklo - O		zhodnotenie	1	1		
4	17 02 03 Plasty - O		zneškodnenie	1		1	
6	17 04 05 Železo a oceľ - O		zhodnotenie	35	35		
7	17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10 -O		zhodnotenie	< 1	< 1		
8	17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 - O		zhodnotenie	330	330		
10	17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 - O		zneškodnenie	10		10	

Uvedené odpady vzniknú počas výstavby a budú likvidované dodávateľom stavby.
Celá farma ako celok ostane zachovaná a dispozične nedôjde k žiadnym zásadným zmenám. Ako výraznejšiu zmenu v celkovej dispozícii farmy je možné považovať vybudovanie nové haly na mieste odstránenej nevyhovujúcej haly. Celkovo dôjde k zlepšeniu architektonického riešenia farmy. Jedná sa o výstavbu nové haly mimo bytovej zástavby.
Nahromadené odpady budú priebežne odvážané oprávnenou osobou na ďalšie využitie resp. zneškodnenie. Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude zabezpečená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie (zamedzenie prášenia, technické zabezpečenie vozidiel prepravujúcich odpady a pod.).
Počas prevádzky parkoviska budú vznikať odpady zhodne so súčasným stavom a nebudú sa zvyšovať množstvá, nakoľko sa jedná o modernizáciu a optimalizáciu bez navyšovania kapacít spracovania a výrobkov.
Likvidácia nebezpečných odpadov bude zabezpečená podľa zákona o odpadoch zmluvným oprávneným odberateľom.

4. Voda

Odvodnenie komunikácií a spevnených plôch je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom a zvedením vôd do uličných vpustov dažďovej kanalizácie. Technologické – oplachové vody z umývania haly budú napojené na kanalizáciu jestvujúcu a budú odvádzané do žumpy.

Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

Z hľadiska ekológie nevznikajú navrhovanou výstavbou ďalšie exhaláty, nedovolený a nadmerný hluk a iné rušivé vplyvy na okolie. Výstavba a prevádzka stavby nebude mať v globálnej miere zhoršujúci vplyv na životné prostredie. Pri prevádzke novej chovnej haly je

predpoklad zníženia emisií z dôvodu úspory energií – zníženie spotreby zemného plynu na vykurovanie a pri elektrickej energii je zníženie prevádzkou úspornejších zariadení.
Vplyvy prevádzky na okolité životné prostredie sú minimálne.

Nároky pamiatkovej starostlivosti ani nároky na poľnohospodársku a lesnú pôdu nie sú.

Výrub porastov a náhradné rekultivácie nie sú potrebné. Okolie výrobného objektu sa po vybudovaní vlastného objektu a komunikácii upraví v rámci celkovej vnútro areálovej koncepcie farmy.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zrealizovanie pripravovanej výstavby chovnej haly sa prispeje k zlepšeniu podmienok chovu brojlerov energetickým úsporam a tým aj k zlepšeniu ekonomiky a logistiky pri chove brojlerov.
Farma nezvyšuje terajšiu kapacitu výroby, technologického procesu výkrmu sa navrhovanou výstavbou nedotkne.
Plocha haly príjmu je 1037 m^2. Obsluha - 6 pracovníkov na farme, doterajší stav, počet sa nezvýši.
Činnosť farmy je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov do kategórie 11 – Poľnohospodárska a lesná výroba, pol. č. 1 - Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov - hydina.

Vzhľadom na to, že plánovanou investíciou sa nezvyšuje kapacita chovu, nemení sa strojná technológia, žiadame od upustenia povinného hodnotenia a zisťovacieho konania podľa hore uvedeného zákon.

VI Prílohy:

1. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

VII. Dátum spracovania
Miesto: Topoľčany

Dátum: február 2024

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

MeMO Consulting Slovakia, s.r.o.,
Drieňová 34
821 02 Bratislava

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

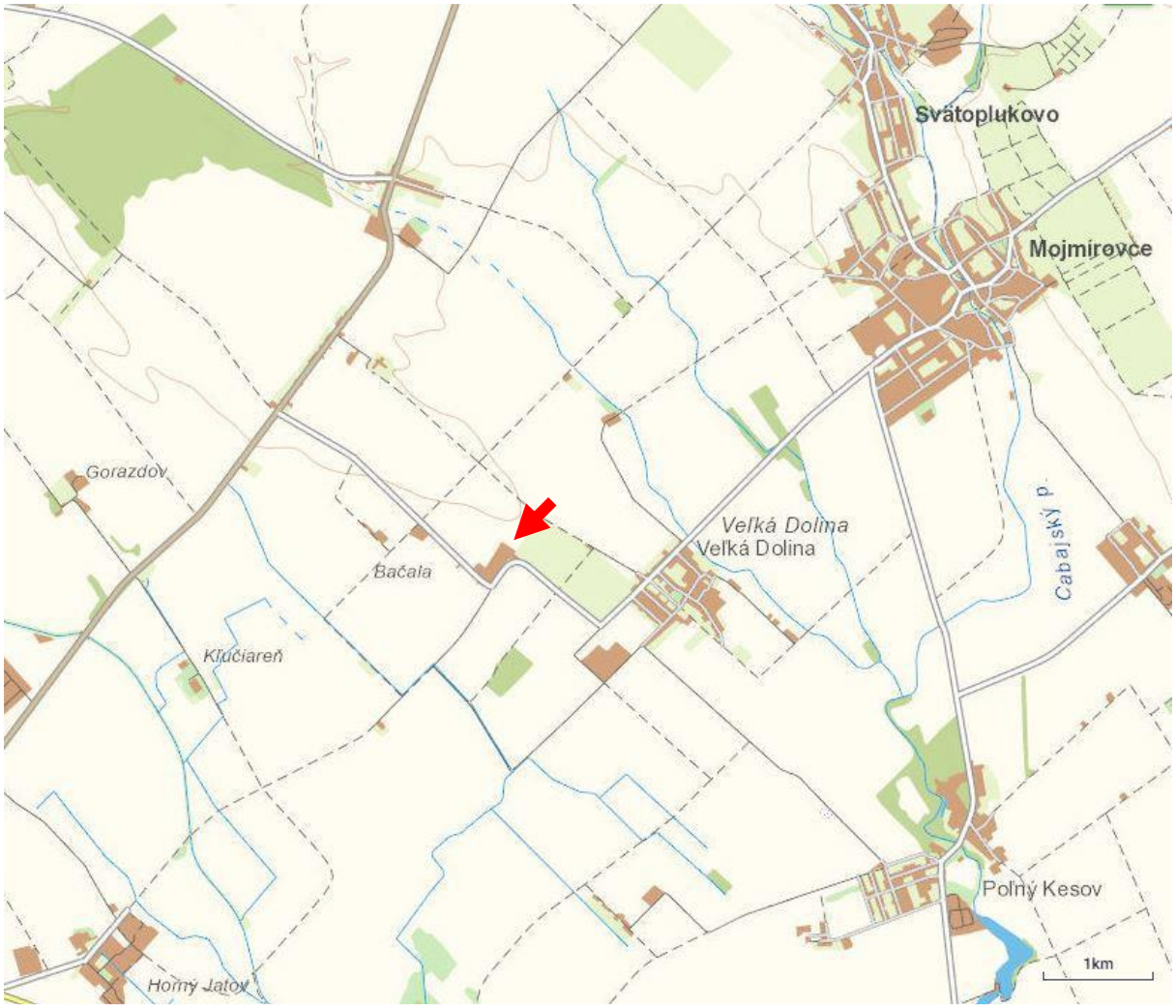
Farma HYZA a.s., Topoľčany
navrhovateľ

Farma HYZA a.s.
Odbojárov 2279/37
955 92 Topoľčany

.....

P R Í L O H Y

Situácia širších vzťahov



M 1: 50 000


2664/9
2664/3
2664/4
2664/11
2182/10
2182/11
2182/12
2182/7
2673/10
2664/14
2664/13
2664/12
2664/16
2664/15
2673/24
2673/26
2673/12
2673/20
2673/17
2673/23
2673/8
2673/22
2671
2673/21
2673/9
2672/1
2664/2
2673/36
2673/15
2673/31
2673/29
2673/19
2673/30
2673/18
249
2677/1
2675/4
2675/1