I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. Názov:

Farma Zemplín s.r.o.,

I. 2. Identifikačné číslo organizácie:

IČO: 31717888.

I. 3. Sídlo:

Námestie slobody 13
071 01 Michalovce

I. 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

JUDr. Miroslav Hospodár

Farma Zemplín s.r.o.,
Námestie slobody 13, 071 01 Michalovce
Tel: 056/659 60 54, 0918/712 865
E-mail: hospodar.miroslav@gmail.com

I. 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti:

Ing. Antal Peter,

ul. K. Marxa 10, Levice
mob: 0908 15 14 15
e –mail: ingantal@post.sk

II. Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

II. 1. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„FARMA HYDINY HNOJNÉ - REKONŠTRUKCIA HALY“

II. 2. Účel zmeny navrhovanej činnosti

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je rekonštrukcia objektu – haly na chov hydiny s projektovanou kapacitou chovných miest 17.210 ks hydiny.
Predkladaná zmena navrhovanej činnosti má za úlohu posúdiť chov hydiny na farme Hnojné. Farma na chov hydiny Hnojné odchováva v súčasnosti 60.900 ks hydiny. Po rekonštrukcií objektu sa produkcia zvýši na 78.110 ks hydiny. Činnosť na farme Hnojné je zameraná na odchov hydiny s cieľom minimalizácie vplyvov prevádzky na životné prostredie a jeho zložky.

II. 3. Užívateľ

Užívateľom bude spoločnosť Farma Zemplín s.r.o., Námestie slobody 13, 071 01 Michalovce

II. 4. Charakter činnosti

Charakter činnosti : jestvujúca.
Farma je zameraná na chov hydiny so súčasnou projektovanou kapacitou chovných miest pre 60.900 ks hydiny.
Charakter činnosti po rekonštrukcií objektu haly:
Farma bude naďalej zameraná na chov hydiny s projektovanou kapacitou chovných miest pre 78.110 ks hydiny.

Nakoľko vplyv činnosti chovu hydiny na životné prostredie na Farme Hnojné nebol v minulosti posúdený, zvýšením projektovanej kapacity chovných miest spadá činnosť chovu hydiny nasledovne:

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položky č. 1. c) Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hydiny od 40 000 ks nosníc je pre uvedenú činnosť, podľa časti B), potrebné vykonať zisťovacie konanie.

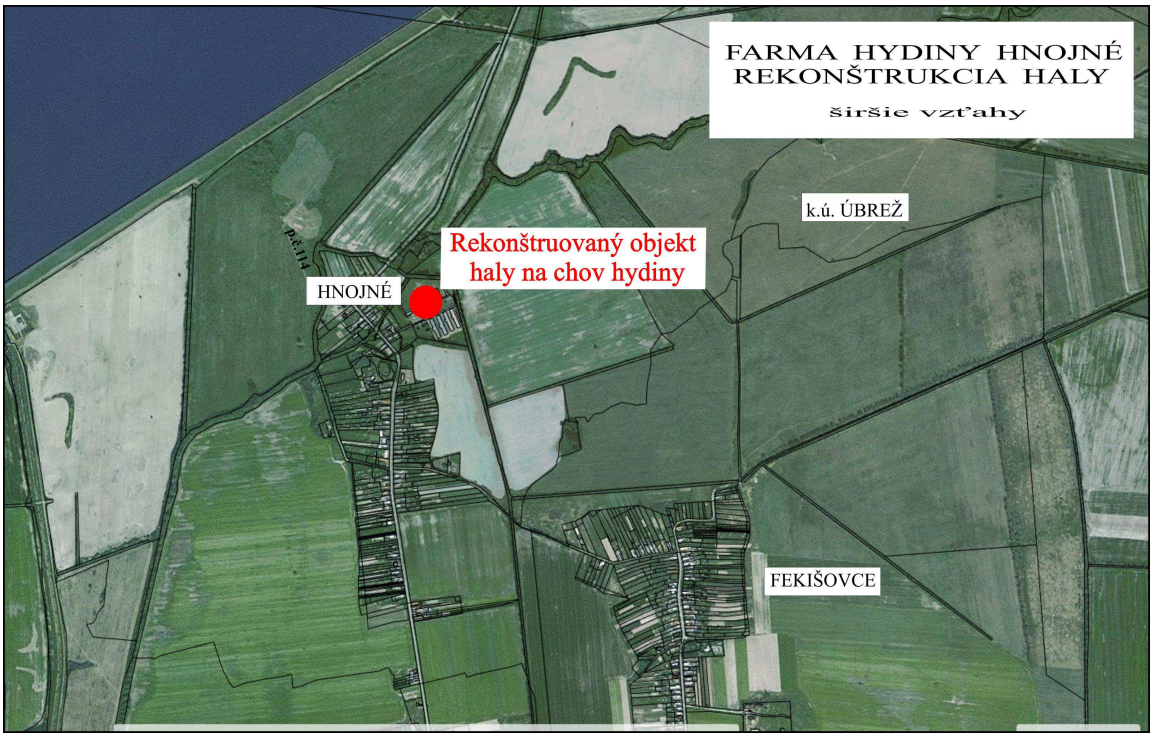
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Hnojné
Katastrálne územie. Hnojné
Parcelné číslo: p.č.114

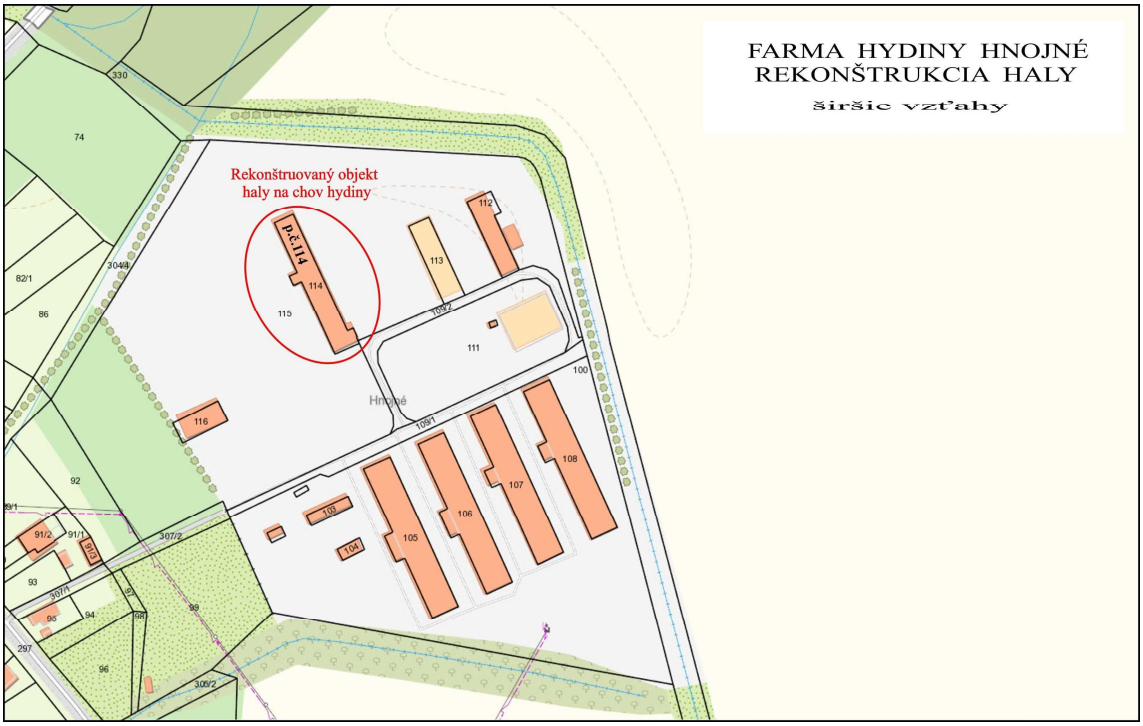
Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti je situovaná východne od zastavanej časti obce Hnojné, vpravo od štátnej cesty Hnojné - Jovsa.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

Obrázok č. 1 – Farma hydiny Hnojné – rekonštrukcia haly – širšie vzťahy v orto – foto mape



Obrázok č. 2 – Farma hydiny Hnojné – rekonštrukcia haly – širšie vzťahy v katastrálnej mape



II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok prevádzky po rekonštrukcií: rok 2016
Ukončenie prevádzky: neurčito

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

II.8.1 Charakteristika územia stavby

Objekt haly plánovanej na rekonštrukciu sa nachádza v areáli farmy dlhoročne využívanej na živočíšnu výrobu identického využitia (chov hydiny), na území určenom pre poľnohospodársku výrobu . Záujmové územie je rovinaté, dotknutá stavba je osadená oproti stávajúcim objektom cca s 30 m odstupom. Pozemok je klasifikovaný ako zastavaná plocha. Na záujmovom území sú vybudované inžinierske siete, areál je napojený na verejné komunikácie. Z daných skutočností vyplýva, že lokalita pre uvedený účel je vyhovujúca.

II.8.2. Stavebno-technické riešenie stavby

Rekonštrukcia objektu z technologického pohľadu spočíva vo výmene starej poruchovej technológie kŕmenia, napájania, vetrania a vykurovania za novú splňujúce požiadavky technické, ekonomické a hygienické.

Technológia kŕmenia:

Kurčatá sú kŕmené kompletnými kŕmnymi zmesami. Priemerná denná spotreba kŕmnej zmesi je 90 kg na 1000 ks brojlerov. Spotreba krmiva na jedného brojlera je na začiatku výkrmu 14 g/deň a stúpa až na 120 g/deň na konci výkrmu. Spotreba krmiva na 1 kg prírastku je 1,8 - 1,9 kg. Kurčatá budú dostavať krmivo do miskových krmítok, ktoré sú súčasťou kŕmnej linky.

V hale budú celkovo 3 linky a na jednej linke bude 96 ks miskových krmítok. Kŕmne linky sú vybavené lankom, ktoré zabraňuje kurčatám sedieť na kŕmnej linke. Krmivo do jednotlivých liniek bude zabezpečené špirálovým dopravníkom o priemere 90mm.

Pohonná jednotka dopravníka o výkone 1,1 kW bude zavesená pod stropom na konci linky. Kŕmne linky sa budú zdvíhať centrálnym zdvíhacím zariadením, ktoré je pre každú linku samostatné a je umiestnené v strede haly pod stropom.

Kŕmne linky sú zavesené pomocou kladky na lankách, ktoré sú napojené na napínacie lano a zdvíhacie zariadenie. Pre halu budú na uskladnenie kŕmnej zmesi slúžiť dve silá o celkovej kapacite 2x 15m3 (2x 9t). Maximálna spotreba kŕmnej zmesi ku koncu turnusu bude v priemere 7 000 kg/deň krmiva v závislosti od dosiahnutej hmotnosti brojlerov. Kapacita síl je tak dostatočná a postačuje na minimálne 4 dňovú zásobu kŕmnych zmesi.

Technológia napájania:

Napájanie kurčiat v hale bude zabezpečované pomocou 4 ks napájacích liniek so stredovým regulátorom tlaku. Súčasťou každej linky je 5 ks napájacích nerezových niplov vybavených miskami. Prívod vody k napájacím linkám je v prostriedku haly. Jednotlivé linky sú napájané na hlavný prívod navŕtavacími pásmi. Tieto pásy sú vybavené armatúrou na napojenie a hadicou ." a sú spojené cez regulátor tlaku s napájacou linkou. Každá linka je zdvíhaná samostatným zdvíhacím elektrickým zariadením pomocou systému kladiek.

Kvalita vody musí byť buď pitná, alebo zdravotne neškodná úžitková. Na napájanie slúžia napájačky s prietokom kvapátok 80 - 90 ml/min., o zaisťuje dostatok vody pre kurčatá aj v horúcich dňoch.

Farebné riešenie napájačiek umožňuje ľahkú orientáciu. Systém sa počas výkrmu zdvíha pomocou navijaku tak, aby výškovo vyhovoval rastúcim brojlerom. Na jednu napájačku pripadá max. 50 ks brojlerov (v horúcich dňoch 30 ks). Vo velíne je centrálne ovládanie napájacieho systému, je tu vodomer, tlakový spínač, regulátor tlaku, filter a medikátor. Rozvod vody po hale je pomocou plastového potrubia vedeného po stenách haly.

Technológia ventilácie

V hale je navrhnuté vzduchotechnické zariadenie. Predpokladaná výmena vzduchu je max. 5m3/hod na 1 kg živej váhy hydiny. Výmena a zloženie vzduchu ma veľký význam pre zdravotný stav a rast hydiny. Výmena vzduchu závisí na vnútornej a vonkajšej teplote a pohybuje sa od 0,5 – 5m3/hod na 1 kg živej váhy podľa ročného obdobia. Rýchlosť prúdenia vzduchu nemá presiahnuť v zime 0,2 – 0,3 m/s a v lete 0,5 m/s.

Pre optimálny vývoj kurčiat je tiež potrebné dodržiavať koncentráciu škodlivých plynov. Minimálna výmena vzduchu, ktorú je potreba zaistiť pri výpadku el. energie je 8 m3/hod/m2. Navrhnuté je nútené podtlakové vetranie. V pozdĺžnych stenách haly sú umiestnené nasávacie klapky s automatickou reguláciou vo výške cca 1 m nad podlahou.

Odsávanie vzduchu je riešené pomocou komínových ventilátorov, umiestnených vo vetracích šachtách vyvedených nad hrebeň strechy a stenových ventilátorov v štítoch haly. Klapky a ventilátory budú regulované automaticky pomocou počítača, ktorý sleduje vnútornú a vonkajšiu teplotu a vlhkosť vzduchu.

Ovládanie klapiek je pomocou servopohonov a oceľových ťahiel, ktoré sú napojené na núdzový otvárací systém. Ten v prípade prerušenia dodávky el. energie otvorí pomocou batérie nasávacie klapky a škrtiace klapky komínových ventilátorov a zaistí tak núdzovú ventiláciu haly.

Vlhkosť vzduchu v hale je nutné posudzovať v závislosti na teplote. Optimálna vlhkosť pri teplote 34 ° C je 56%. Pri poklese teploty je možné pripustiť zvýšenie vlhkosti cca o 1% na každý stupeň v rozmedzí 56 - 75%. Krátkodobá hranica relatívnej vlhkosti je maximálne 80%.

Navrhnutých je 5 ks ventilátorov strešných 5 x 17.600 m3/hod. a 4 ks ventilátorov čelných 4 x 35.600 m3/hod.

Technológia vykurovania

Optimálna teplota vzduchu vo vykurovanej hale je 21 - 33 ° C (podľa veku kurčiat). Optimálna relatívna vlhkosť vzduchu je 56 - 75% v závislosti od veku kurčiat a teplote v hale.

Pred naskladnením kurčiat musí byť hala vyhriata na teplotu 34 ° C (merané vo výške asi 0,8 m nad podlahou), druhý deň po naskladnení sa znižuje teplota o 0,5 stupňa každý deň až na 30 ° C. Táto teplota zostáva do 14 dní veku brojlerov. Od 15. dňa sa teplota znižuje ďalej denne o 0,5 stup a až na 24 ° C v zimnom období.

Vykurovanie haly bude pomocou zemného plynu pričom budú použité 4 ks teplovzdušných agregátov Jet Master GP70 s ventilátorom - 230V 350W 1,9A. Agregáty sú zavesené na oceľové rámy haly vo výške asi 1,5 m nad podlahou. Agregát obsahuje horák s ventilátorom a automatickú reguláciu s istením.

Technológia osvetlenia

Osvetlenie hál je zabezpečené stlmiteľnými a vode odolnými žiarivkovými svietidlami o výkone 18 W v počte 104 ks (21 ks v troch radoch v pozdĺžnom smere haly). Svetelné zdroje budú regulovateľné možnosťou vypínania každého druhého svietidla v rade zvlášť.

Systém zavesenia svietidiel umožňuje dvíhanie, alebo spúšťanie svietidiel podľa veľkosti kurčiat počas turnusu.

Zdvíhanie svetelných liniek bude realizovane ručne pomocou navijaka, ktorý bude umiestnený na štítovej stene. Svietidla v jednom rade – 21 ks, budú upevnene na sťahovacie pásky na nosných oceľových trubkách. Medzi sebou vzájomne prepojene. Trubky budú zavesene oceľovými lankami cez kladky k stropu a napojene na navijak.

Stavebné riešenie

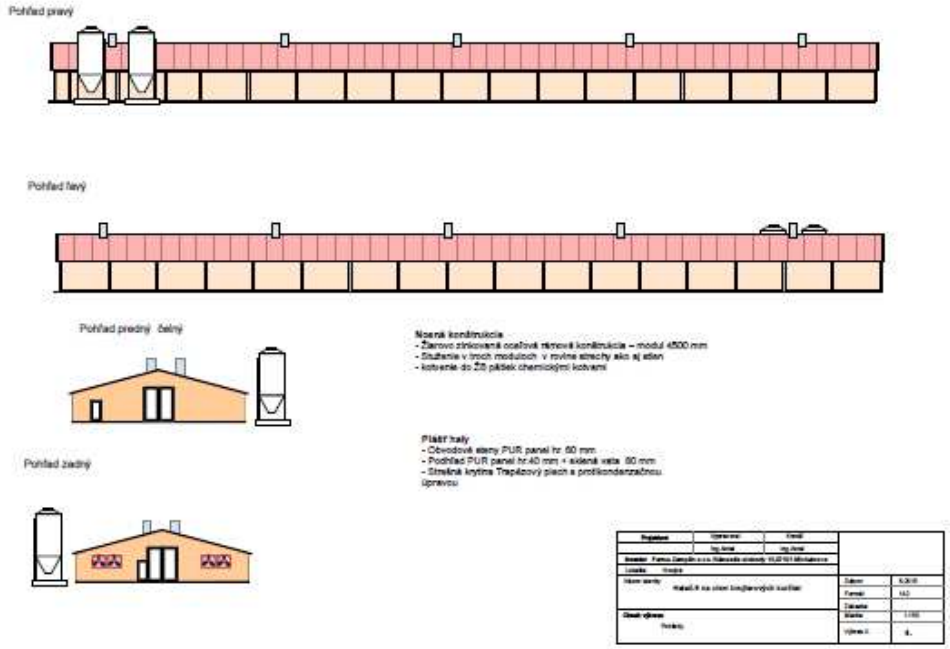
Pod novovybudovanú podlahu ako podsyp sa použije lomový kameň. Na výškové dorovnanie štrkového lôžka sa použije lomový kameň frakcie 0-8 mm tak aby sa prispôsobil na uloženie- spádovanie podlahy do piatich kanalizačných vpustí umiestnených v pozdĺžnej osy objektov.

Podlaha je navrhovaná ako pancierová s výstužou z KARI siete 2 x 8/150/150 z vodostavebného betónu B30-35. Podlaha po vyleštení sa opatrí vodotesným náterom Sikkaton-Isol. Po aplikácií izolačnej hmoty podľa technologického postupu sa ošetrená betónová konštrukcia sa stáva nepriepustnou voči tlakovej vode, ropným produktom, poľnohospodárskym produktom a chemikáliám s pH > 5,0. Kanalizácia je tvorená z PVC rúr DN 200 mm s gumovou spojkou. Smerované je v pozdĺžnej osy objektu a napojená do zbernej žumpy na vodu z čistenia objektu. Na túto kanalizáciu budú napojené aj zberné šachty umiestnené na spevnenej ploche pre nakladanie trusu po vyskladnení turnusu.

- Po vnútornom obvode celého objektu sa vyhotoví ŽB sokel šírky 150 mm a výšky 500 mm na ochranu obvodového plášťa pri čistení objektu.
- Oceľová nosná konštrukcia je zhotovená z valcovaných profilov s žiarovo zinkovanou povrchovou úpravou. Modul rámov je 4,5 m, objekt je v 3 moduloch vystužený v strešnej ako aj stenovej rovine.
- Plášť objektov je z PUR sendvičových panelov hrúbky 60 mm. Plášť je umiestnený z vnútornej strany oceľových stĺpov.
- Podhľad je uchytený zo spodnej strany väzníkov zo 40 mm PUR sendvičových panelov. Na vytvorenie dostatočnej tepelnej izolácie stropu sa do priestoru medzi PUR panel a krytinu umiestni 80mm sklená vata.
- Strešná krytina bude vyhotovená z lakovaného trapézového plechu T 35 mm s protikondenzačnou úpravou spodnej časti .
- Spevnené plochy budú ŽB hrúbky 200 mm na štrkovom lôžku. Dopoja sa na stávajúce vnútro areálové komunikácie. V časti špinavej prevádzky sa vyhotový ŽB plocha na nakladanie použitej podstielky na mechanizmy. Táto plocha sa vyhotoví z vodostavebného betónu B 30-35 a opatrí sa vodotesným náterom Sikkaton-Isol. Po aplikácií izolačnej hmoty podľa technologického postupu sa ošetrená betónová konštrukcia sa stáva nepriepustnou voči tlakovej vode, ropným produktom, poľnohospodárskym produktom a chemikáliám s pH > 5,0. Tento nakladací priestor je spádovaný a je napojený na novú kanalizáciu tak aby sa v prípade znečistenia dala umyť a aby sa voda z umývania dala bezpečne odviesť do zbernej žumpy.

- Pre halu sa zrekonštruuje existujúca vodotesná žumpa s monitorovacím systémom prípadného úniku vody pochádzajúcej z čistenia objektu a s mechanickou signalizáciou jej naplnenia. Na odčerpanie obsahu žumpy bude vytvorená betónová plocha obdobnej konštrukcie ako nakladacia plocha.

Obrázok č.3 – Rekonštruovaná hala - pohľady



Bleskozvod

Ochranu pred priamym zásahom blesku a ostatnými účinkami atmosférickej elektriny bude zabezpečovať bleskozvod, ktorý bude navrhovaný podľa STN EN 62305-1 až 4 Ochrana pred bleskom. Zemniaca sústava bude prevedená podľa STN33 2000-5-54 a bude tvorená FeZn 30x4 pásom uloženým pod základovou doskou objektu.

Elektrická požiarna signalizácia - EPS

Systémom elektrickej požiarnej signalizácie (skr. EPS) bude v zmysle vyhl. 94/2004 vybavený celý objekt.

Účelom zariadenia elektrickej požiarnej signalizácie (EPS) je včasné zaregistrovanie vznikajúceho požiaru a tým umožnenie jeho likvidácie v rannom štádiu resp. vyhlásenie požiarneho poplachu a včasnej evakuácie.

Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenie stavby

Rekonštruovaná stavba pre charakter prevádzky z urbanistického hľadiska je vyhovujúca. Jedná sa o existujúci objekt vybudovaný na p.č.114 hala č.6 k.ú Hnojné

Jednoloďový objekt s oceľovým skeletom, drevenými väzníčkami .Čelné múry ako aj bočné steny sú murované z pálených tehál hrúbky 30 cm. Strešný plášť z trapézového plechu bez izolácie.

Z prevádzkového pohľadu na tepelnoizolačné vlastnosti súčasne použitých materiálov a vzduchotechnických požiadaviek v dotknutých objektoch vzhľadom na ich vek a stav je potrebné vykonať revitalizáciu v nasledovnom rozsahu:

- Základy a spodná stavba - Všetky objekty vizuálnou kontrolou sa nezistili žiadne poškodenia . Nevyžadujú úpravy.

- Podlaha - Vplyvom dlhodobej prevádzky je podlaha poškodená, ťažko čistiteľná a dezinfikovateľná. Z tohto dôvodu sa vyhotoví nová podlaha nad betónovaním na pôvodnú betónovú podlahu.

Podlaha- vyhotovenie:
- Hydroizolačný náter Sikkaton -Isol
- ŽB doska hrúbky 150- 180 mm B 30-35 vodostavebný betón Armovaná sieťou KARI 8 mm 150/150
- Hydroizolačná folia 1,5mm
- Geotextília 300gr
- Násyp z kameniva 0-8 mm 100 mm
- Násyp z kameniva 16-32mm 200mm
- Spádovanie podlahy – 0,5 % do 5 ks vnútorných kanalizačných vpustí DN 200

Kanalizácia v hale:
- v hale 5 ks vpustí rovnomerne rozmiestnené v pozdĺžnej osy haly
- 2 ks vpustí na nakladacej ploche podstielky do mechanizmov
- 1 ks vpusť pri vodotesnej žumpe na uskladnenie čistiacej vody
- Ležatá kanalizacia z PVC hrdlových rúr a tvaroviek DN.200mm

- Oceľový skelet - Skelet objektu nebol povrchovo ošetrovaný od zriadenia stavby. Vyžaduje výmenu niektorých častí , zostávajúce časti je nutné očistiť od pôvodných náterov a hrdze , vykonať základný a vrchný náter na celej ploche oceľovej konštrukcie.

Nosná konštrukcia
- Žiarovo zinkovaná oceľová rámová konštrukcia – modul 4500 mm
- Stuženie v troch moduloch vrovine strechy ako aj stien
- kotvenie do ŽB pätiek chemickými kotvami

- Murované steny sa z dôvodu poškodenia dlhoročnou prevádzkou nahradia sendvičovými PUR panelmi.
Plášť haly
- Obvodové steny PUR panel hr. 60 mm
- Podhľad PUR panel hr.40 mm + sklená vata 80 mm

- Krytina je navrhnutá z trapézového plechu T 35 s protikondenzačnou úpravou .Podhľad sa vyhotoví PUR panelov hrúbky 40 mm plechovým obalom 0,5 mm a doplní sa 80 mm hrubou izoláciou zo sklenej vaty.

Rekonštrukciou objektu sa nemení jeho doterajšie využívanie. Jedná sa o prispôsobenie objektu zoo-veterinárnym požiadavkám na welfare zvierat pre vetrania a tepelnej pohody s vylepšením izolačných vlastností stavebných konštrukcií.

*Tab. č.1 Základné údaje výrobných objektov***:**

Objekt č		Súčasná ustajňovacia kapacita v ks	Kapacita po rekonštrukcii v ks	Zastavaná plocha v m^2	Úžitková polcha v m^2	Obostavný priestor v m^3
1.	Hala č.1	13950	13950	1160	930	3248
2.	Hala č.2	13950	13950	1160	930	3248
3.	Hala č.3	13800	13800	1145	920	3206
4.	Hala č.4	13800	13800	1145	920	3206
5.	Hala č.5	5400	5400	400	360	1120
6.	Hala č.6 - Rekonštrukcia	0	17210	1247	1147	3866
Spol u		60900	78110	6549	5590	18578

II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Snahou a hlavným zámerom spoločnosti je chov hydiny. Navrhovaná činnosť nadväzuje na tradíciu chovu v tomto regióne, s využitím existujúcich objektov s nainštalovanou najmodernejšou technológiou rozmnožovacieho chovu.

II.10. Celkové náklady

Náklady na rekonštrukciu haly č. 6: 151 410 €

II.11. Dotknutá obec

Obec Hnojné

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický kraj – Úrad Košického samosprávneho kraja

II.13. Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Okresný úrad Michalovce, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Okresný úrad Michalovce, odbor krízového riadenia, Námestie Slobody 1, 071 01 Michalovce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Michalovce, Sama Chalupku 5, 071 01 Michalovce
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Michalovciach, Fraňa Kráľa 21, 071 01 Michalovce
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Michalovce, Sama Chalupku 1236/2, 071 01 Michalovce

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Slobody 1, 071 01 Michalovce,

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položky č. 1. c) Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hydiny od 40 000 ks nosníc je pre uvedenú činnosť, podľa časti B), potrebné vykonať - **zisťovacie konanie**.

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Obec Hnojné - stavebný úrad

Slovenská inšpekcia životného prostredia- IPKZ - podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia.

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre prevádzku Farmy hydiny Hnojné bude potrebné z dôvodu zvýšenia projektovaných chovných miest hydiny- chovného priestoru, požiadať podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia o zmenu integrovaného povolenia Slovensku inšpekciu životného prostredia- IPKZ.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Hnojné leží v severnej časti *Východoslovenskej nížiny* na neotektonickej hrasťovej štruktúre, zvažuje sa do *Podvihorlatskej priekopovej prepadliny.* Nadmorská výška v strede obce je 108 m n. m., v chotári 106-110 m n. m. Južná časť chotára je odlesnená, severná a severozápadná časť zaberá *Zemplínska šírava*.

III.1.1. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geológia

Celé územie patrí do geologického rozhrania Východoslovenskej nížiny Potiskej a Podvihorlatskej pahorkatiny. Prevažná časť územia je tvorená sedimentami redeponovanými z okolitého pohoria. Tvoria ho íly, štrky, piesky a čiastočne tufy a tufity.

Geomorfológia:

Celý riešený priestor podľa geomorfologického členenia SR /Mazúr, Lukniš, 1990/ je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty a Panónska panva, provinciou Východné Karpaty a Východopanónska panva. Orografický celok - rozhranie Východoslovenskej /podvihorlatskej/ pahorkatiny a Východoslovenskej nížiny.

Jednotlivé tektonické kryhy tvoriace panvu nepoklesávali rovnomerne, čoho dôsledkom je vznik pahorkatinnej a nížinnej časti územia. Poklesnutu časť územia z časti zakrytej vodami Zemplínskej šíravy v smere až po Seniansku depresiu vyplňajú veľmi silné miestami až 60,0 m mocné polohy kvartérnych štrkov, ílov a pieskov. Na povrchu ích prekrývajú pokryvy spraší a sprašových hlín – Závadská tabuľa. Podvihorlatská pahorkatina je prekrytá až 30,0 m komplexom náplavových kúžeľov. Poklesy vo Východoslovenskej nížine majú za následok aj vejárovitý tvar riečnej siete. Šíravská čiastková prepadlina bola využitá pre výstavbu Podvihorlatskej vodnej nádrže.

Na okrajoch východslovenskej nížiny pozvoľne prechádzajúcej do Východoslovenskej pahorkatiny prevládajú iilimerizované pôdy. Na zvetranejších vulkanických horninách sú zastúpené hnedé pôdy. Pôdne druhy pôdy prevážne ílovito – hlinité s nízkym obsahom humusu 2 až 3% vo vyšších polohách 5 až 10 %. Pôdotvorný substrát - zvetraliny vyvrelín a metamorfovaných hornín, kyalé efuzíva a ich tufy, zvetraliny sedimentov – flyš v typickom vývoji. Celková hĺbka pôd – prevládajú pôdy stredne hlboké 30 až 40 cm.

Riešené územie spadá do Výchoslovenskej pahorkatiny, ktorá je v prevážnej miere budovaná andezitmi, ryolitmi a ich vulkanoklastikami. Neogénne vulkanity si zachovali svoju primárnu stratovulkanickú stavbu a vystupujú aj vo forme dómov.

Prírodné zdroje

V podhorí Vihorlatu sa nachádzajú predpokladané termálne vody. Teplota termálnych vôd v hĺbkach 800 - 1500 m sa pohybuje od 34 do 95 0C. Táto časť územia z tohto hľadiska ako i z pohľadu využitia suchých termálnych hornín / v hĺbke 2000 m ich teplota dosahuje 150 – 200°.C/ sa pokladá za perspektívnu oblasť netradičného zdroja energie.

Seizmicita územia

Geologicko-tektonická stavba a prejavy neotektonických (v období sarmat -kvartér) pohybov v území majú veľký vplyv na seizmicitu územia. Záujmové územie regiónu je porušené početnými zlomovými systémami. Za potenciálne seizmicky aktívne zlomy možno považovať vihorlatský, ondavský, trebišovský a laborecký zlom. Na niektoré z uvedených

zlomov sú viazané aj ohniská zemetrasení, ktoré boli lokalizované v tomto regióne. Hĺbka ohnísk zemetrasení v regióne je 3-13 km, magnituda do 5,01 - 5,7.

Seizmická aktivita sa v rajóne prejavuje hlavne v línii Sečovce - Vranov - Strážske - Humenné. Epicentrá zemetrasení sa vyskytujú aj v priľahlých oblastiach Maďarska a Ukrajiny. Prejavy pozorovaných zemetrasení v rajóne a jeho najbližšom okolí dosiahli makroseizmickú intenzitu 7^0 stupnice MSK-64 (Vranov - Humenné, 1778,1914,1941).

Podľa mapy seizmického rizika 1:50 000 sa maximálna očakávaná makroseizmická intenzita zemetrasení v jednotlivých rajónoch regiónu TIBREG (Tisa Bodrog Región) pohybujú v rozsahu $4,5^0$ stupnice MSK-64 až 8^0 stupnice MSK-64. Nižšie hodnoty odpovedajú rajónom tvoreným skalnými horninami vo veľkej vzdialenosti od aktívnych zlomov, vysoké hodnoty rajónom budovaným súdržnými zeminami, sprašovými zeminami, organickými a kašovitými zeminami nachádzajúcimi sa v blízkosti seizmoaktívnych zlomov.

III.1.2. KLIMATICKÉ POMERY

Klimaticky patrí územie do teplej oblasti až mierne teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, okrsku teplého, mierne suchého s chladnou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu:

Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo +8 až +9°C,s priemernými ročnými úhrnami zrážok 650 – 750 mm. Priemerná teplota vzduchu vo vegetačnom období je 15 – 16 °C. Počet mrazových dní v roku (min teplota vzduchu –0,1°C a nižšia) je 100 až 120 dní. Ročný počet dní so snehovou pokrývkou je 60 –70 dní. Maximum snehovej pokrývky je 30 až 40 cm.

Smer vetra v roku je južný 19%, severný 11%, západný 5%, severozápadný 4%, severovýchodný 4% juhovýchodný 4% juhozápadný 3% a východný 2% Na bezvetrie pripadá 48% v roku. Ročná oblačnosť pod 60%. Trvale slnečného svitu za rok v priemere nad 2200 hod.

Sezónne charakteristiky trendových zmien zrážok /1900 – 1975/

Zrážková stanica,	Obdobie,	Trendový pokles v mm,		rozdiel v mm,	% poklesu
	Zimné	z 306	na 206	-100 mm	32,68%
Michalovce	Letné	z 437	na 352	- 85 mm	19,45%
	rok	z 743	na 558	- 185 mm	24,90%

Priemerná teplota v lete VII.mesiac ……20,4°C
VIII mesiac……..…19,4°C
Priemerná teplota v roku ……9,1°C
Priemerná vlhkosť v roku …… ..72,0%
Priemerný úhrn zrážok v lete …….....71,0 mm

V zimnom období je oblasť postihovaná mrazovými a hmlovými inverziami. V tomto období sa prejavuje oblasť suchou krátkou a chladnou zimou.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 65 dní. Priemerné maximum snehovej pokrývky je 20 až 30 dní.

Veterné pomery:

- severný vietor..……..……37%
- severozápadný vietor…… ……..…… 4%
- južný vietor....…….……5%
- severovýchodný vietor……..……..……. 6%
- východný vietor..…… ……..…… .3%
- juhovýchodný vietor..…… 9%
- západný vietor....…….……3%

- bezvetrie .....……..……. .33%

Teplotné charakteristiky:
- jar 51 dní priemerná teplota……..5– 15°C
- leto 120 dní priemerná teplota……..……. .nad 15°C
- jeseň 136 dní priemerná teplota……..…… ..5 – 15°C
- Zima 136 dní priemerná teplota……...…… …pod 5°C
- Mrazivé obdobie 81 dní …… ….…...……. pod 0°C
- Vykurovacia doba ……...199 dní
- Premŕzanie pôdy v normálnych zimách……..…… … .20 – 30 cm
- DTTO pri mimoriadne tuhých zimách ……..… …60 – 80 cm

III.1.3. HYDROLOGICKÉ POMERY

Hydrológia vodných tokov riešeného územia je ovplyvňovaná procesmi priľahlých masívov Podvihorlatskej pahorkatiny. Súčasný hydrologický režim z dôvodu výrazných rubných zásahov sa odlišuje od pôvodného režimu. Súčasný hydrologický režim je rozkolísaný a v 7-mich mesiacoch v roku sú evidované záporné hodnoty prietokov.

Povrchové vody:

Súčasný hydrologický režim sa z dôvodu rubných zásahov z minulého obdobia výrazne odlišuje od pôdneho režimu.

Územie k.ú. Hnojné patri medzi územia s dažďovo-snehovým typom odtoku s akumuláciou vôd v decembri až januári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, s najnižšími prietokmi v septembri, s podružným maximom v druhej polovici novembra až začiatkom decembra a s nízkymi stavmi od polovice júla do konca septembra.

Významné pramene podzemnej vody sa vyskytujú iba ojedinele. Zrážky sa na tvorbe zásob podzemných vôd uplatňujú od novembra do apríla. Maximálne stavy hladiny podzemných vôd sa vyskytujú od marca do mája.

Odbery povrchových a podzemných vôd :

V riešenom území sa podľa Správy o vodohospodárskej bilancii vôd v Slovenskej republike nenachádzajú žiadni významní odberatelia povrchových či podzemných vôd.

Bilancia vodných zdrojov :

Z hľadiska kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie stanovujúcej vzťah medzi zdrojmi vody a požiadavkami na vodu a zisťujúcej krytie požiadaviek vodnými zdrojmi je vo všetkých bilančných profiloch zaznamenaný aktívny bilančný stav.

III.1.4. PÔDNA CHARAKTERISTIKA

V posudzovanom území sa vyskytuje pomerne málo pestrá škála pôd, čo vyplýva z prírodných podmienok územia. Pôdy boli analyzované na základe mapovania tzv. *pôdnoekologických jednotiek.* Mapované pôdne jednotky boli zatriedené podľa platného *morfogenetického klasifikačného systému pôd*, ktorý sa používa jednotne pre poľnohospodárske aj lesné pôdy. Prírodné podmienky v regióne podmieňujú kvalitu pôd, čo súvisí s ich potenciálom. Pôdy v širšom dotknutom území sa vyznačujú pásmovitosťou pôdnych typov v smere od severu na juh v poradí od najnižších polôh po najvyššie: fluvizeme, pseudogleje, kambizeme a andozeme. Na fluvizeme nadväzujú na miernejšie

uklonených svahoch predhoria pseudogleje nasýtené z polygenetických hlín, sprievodné černice glejové prekryté. Vlastné svahové polohy pokrývajú kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizeme a rankre zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.

Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, atď. Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní.

Dôležitým zdrojom kontaminácie pôd sú agrochemikálie, fosforečné hnojivá s vysokým obsahom ťažkých kovov ako chróm, urán, arzén, kádmium, olovo a ortuť. Degradáciu pôd spôsobovali aj odpady poľnohospodárskej prvovýroby. Zvlášť nebezpečné odpady predstavujú nevyužité prostriedky na ochranu rastlín proti škodcom, ako aj ropné látky.

III.1.5. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Charakteristika fauny

Súčasná štruktúra zoocenóz v širšom posudzovanom území je výsledkom dlhodobého, evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Tento vplyv sa prejavuje najmä v kvalitatívnych zmenách pôvodných biotopov (habitatov), na ktoré sú jednotlivé zoocenózy viazané, vytváraní nových habitatov a vo výrazných zmenách plošného zastúpenia jednotlivých typov habitatov v krajine. Podávame stručnú charakteristiku hlavných skupín živočíšnych spoločenstiev v širšom dotknutom území.

Živočíšne spoločenstvá v riešenom území môžeme na základe pozorovania rozdeliť do 3 typov biotopov:

1. Biotopy krajinnej zelene, nízkej drevinnej vegetácie – sú veľmi pozitívne pre toto územie s veľkým významom pre krajinu. Vyznačujú sa veľkou druhovou diverzitou, vyváženosťou druhov a skupín. Dominantné skupiny sú : spevavce, dravce, sovy, holuby, ďatle. Zabezpečujú stabilitu biocenóz.
2. Biotopy lúk a pasienkov – sú pozitívne s významom pre poľnohospodársku krajinu. Druhová diverzita je znížená, menšia vyváženosť druhov a skupín. Dominantné rady sú: spevavce.
3. Biotopy ľudských sídel a pridomových záhrad – synantrópne druhy.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR a EU dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek a ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar....).

Charakteristika flóry územia:

Na riešenom území sa stretávajú dve oblasti slovenskej flóry - panónska a západokarpatská. Panónska oblasť je reprezentovaná fytogegrafickým okresom Východoslovenská nížina a západokarpatská oblasť reprezentuje fytogeografický okres Vihorlatské vrchy.

Fytogeografická oblať Východoslovenská nížina zaberá najjužnejšiu časť riešeného územia po vodnú hladinu Zemplínskej šíravy. V dávnej minulosti bolo celé aj dnes už zaplavené územie pokryté lúžnymi, dubovohrabovými a teplomilnými dubovými lesmi. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu riešeného územia v značnej miere zasiahol človek /

podľa posledných výskumov územie bolo osídlené už v staršej dobe kamennej/, ktorý systematickým rúbaním a klčovaním lesných porastov prevažnú časť územia premenil na ornú pôdu, lúky pasienky a vinice.
Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev podstatne zasiahla výstavba vodohospodárskeho diela, intenzifikácia poľnohospodárstva v minulosti ale aj ďalšie antropogénne faktory.

Lúky a pasienky sú ďalším významným prvkom, ale v dôsledku rozsiahlych melioračných zásahov došlo postupnému ubúdaniu prirodzených trývnatých porastov, alebo sa podstatne zmenila ich floristická skladba. Malá časť zostala v juhovýchodnej časti územia.

Pozornosť si zaslúžia i rastlinné spoločenstvá medzí, úhorov a opustenísk, ktorých v poslednom období v dôsledku družstva pribúda, preto že umožňujú prežívanie ohrozených druhov burín, jednoročných rumoviskových rastlín a často poskytujú útočisko aj vzácnym xerotermným druhom rastlín.

III.1.6. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Osobitne chránené časti prírody

- Veľkoplošne chránené územie – nezasahuje do riešeneho územia
  Chránená krajinná oblasť Vihorlat - Nachádza sa v susednom katastri obce Jovsa a Poruba pod Vihorlatom. -

- Maloplošné chránené územie - Chránený areál Zemplínska šírava - nezasahuje do riešeneho územia

Vodná nádrž Zemplínska šírava sa vybudovala v rámci vodohospodárskych úprav na Východoslovenskej nížine, ktorých cieľom bolo ochrániť rozsiahle poľnohospodárske územia pred povodňami. Výstavba sa realizovala v rokoch 1961 – 1966. Vodná nádrž Zemplínska šírava leží na úpätí pohoria Vihorlat severovýchodne od Michaloviec. Je vybudovaná v povodí Bodrogu na toku Čierna voda, ako bočná nádrž Laborca. Nádrž sa rozprestiera na ploche 32,9 km^2 s celkovým objemom Vc = 334,0 mil. M^3.
V širšom pobrežnom pásme Zemplínskej šíravy v západnej časti katastra obce Hnojné sa zachoval viac menej súvislý pás vyššej vegetácie, kde sa ešte zachovali aj ohrozené druhy rastlín.

Vzhľadom na pôvodný prírodný charakter územia, ako aj na atraktívnosť veľkého vodného diela, postupne sa vytvárali podmienky, ktoré priamo predurčovali, aby sa časť tohto územia vyhradila ako refúgium vtáctva a zabezpečili sa mu primeraná ochrana. Vyhláseniu predchádzal podrobný zoologický no najmä ornitologický výskum.

Po právnych úpravách a zmenách v roku 1983 a 1994 bolo chránené územie účinnosťou zákona NR SR č: 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, znova prehlásené za chránené, v súčasnosti v kategórii - chránený areál.

Priamo chránené územie - Chránený areál Zemplínska šírava sa nachádza v k.ú. obcí: Jovsa, Kusín, Hnojné na ploche 622,49 ha, pričom rozloha ochranného pásma je 2037,75 ha, túto reprezentuje ostatná vodná plocha a územie rozprestierajúce sa severne od vodnej plochy so začiatkom pri katastrálnej hranici obce Klokočov a Kusín. (sádky), odtiaľ po štátnej ceste v smere Kusín Jovsa a Hnojné s pokračovaním na vybudovanú hrádzu.

V chránenom území platí 4. Stupeň ochrany, v jeho vyhlásenom ochrannom pásme platí 3. Stupeň ochrany.

Hlavným ochranárskym obmedzením na celej lokalite je úplné vylúčenie poľovného práva a vo vlastnom území CHÚ aj vylúčenie športového rybolovu, zákaz športovo-rekreačných aktivít, vylúčenie výstavby rekreačných alebo iných objektov.

Chránený areál Zemplínska Šírava aj so svojim vyhláseným ochranným pásmom predstavuje v sieti chránených ornitologických lokalít spolu s NPR Senne rybníky predovšetkým významnú oddychovú lokalitu v rámci starého ťahového koridoru vtáctva cez Východoslovenskú nížinu a hrebene Karpát. Funkciu oddychovej lokality plní CHÚ Zemplínska šírava v hlavných obdobia jarného a jesenného ťahu, teda mimo rekreačnú sezónu. Čím je pre vtáctvo k dispozícii prakticky celé vodné dielo.

Masový výskyt je príznačný hlavne pre kačicovité vtáctvo ktorých počty v niektorých dňoch dosahujú aj 30 – 40 tisíc kusov. Podmienky pre bahenné a pobrežné vtáctvo sa menia podľa stavu vodnej hladiny v ťahových obdobiach

Systematický ornitologickým výskumom (Ferianc, Mošanský, Voskár a Danko) bolo tu zistených vyše 150 druhov vtákov,

V prevážnej miere sú to vodné a pri vode žijúce vtáctvo, ktoré sa tu zastavuje na oddych pred preletom Karpát pri jarnom ťahu a po prelete Karpát pri jesennom ťahu.

Ako najpočetnejšie preťahujú cez lokalitu mnohé druhy kačíc, divých husí, čajkovitých vtákov, brodivcov, bahniakov apod. Príznačný je tiež ťah žeriavov popolavých, čegrv veľkozobých, ktoré akosi patria ku charakteristickým vtákom východoslovenského ťahového koridoru. Boli tu zistené aj mnohé vzácne druhy ako napr. Orol stepný, orol jastrabovitý, orliak morský, labuť malá, turpan čierny, chochlačka morská, húska pestrá, pomorník malý, lastúrničiar strakatý, cibík stepný, kulík morský, brodik sivý, brehárik ploiskozobý, pieskaryk belavý, beluša veľká, beluša malá a mnohé iné.

Územia NATURA 2000

Chránené vtáčie územia (CHVÚ) - nezasahuje riešené územie

Územia európskeho významu (ÚEV) - nezasahuje riešené územie

Chránené vtáčie územie – SKCHVU035 Vihorlatské vrchy nezasahuje do riešeneho územia

CHVÚ Vihorlatské vrchy - Výmera územia v ha: 53 944. Územie sa v 1/3 prekrýva s CHKO Vihorlat a je tvorené mozaikou biotopov. Chránené vtáčie územia sú novou kategóriou chráneného územia v zmysle zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Vyhlásiť chránené vtáčie územia je povinnosťou Slovenskej republiky (ďalej len „SR“) vyplývajúcou zo smernice Rady ES č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov, ktorá bola transponovaná do zákona.

Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areály rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Účelom vyhlásenia Chráneného vtáčieho územia Vihorlatské vrchy je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu hadiara krátkoprstého *(Circaetus gallicus),* sovy dlhochvostej *(Strix uralensis),* výrika lesného *(Otus scops)*, orla krikľavého *(Aquila pomarina),* jariabka hôrneho *(Bonasa bonasia),* výra skalného *(Bubo bubo),* leleka lesného *(Caprimulgus europaeus),* bociana čierneho *(Ciconia nigra),* chriašteľa poľného *(Crex crex),* ďatľa bielochrbtého *(Dendrocopos leucotos),* ďatľa prostredného *(Dendrocopos medius),* ďatľa čierneho *(Dryocopus martius),* muchárika bielokrkého *(Ficedula albicollis),* muchárika červenohrdlého *(Ficedula parva),* krutihlava hnedého *(Jynx torquilla),* strakoša červenochrbtého *(Lanius collurio),* škovránoka stromového *(Lullula arborea),* včelára lesného *(Pernis apivorus),* žlny sivej *(Picus canus),* penice jarabej *(Sylvia nisoria),* prepelice poľnej

(Coturnix coturnix), muchára sivého *(Muscicapa striata),* žltochvosta lesného *(Phoenicurus phoenicurus),* príhľaviara čiernohlavého *(Saxicola torquata),*hrdličky poľnej *(Streptopelia turtur)* a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.

- Ostatné prvky ekologickém stability vychádzajúce z R-ÚSES okresu Michalovce: nezasahujú do riešeneho územia

Genofondovo významná lokalita Zemplínska Šírava – tiahne sa v širšom pobrežnom pásme Šíravy pozdĺž južných a západných brehov, kde prevládajú poľnohospodárske kultúry. Lúky a pasienky s krovinami a ostrovčekmi lesných porastov vytvárajú viac – menej súvislý pás pozdĺž severných brehov a sú miestom, kde sa zachovali aj ohrozené druhy rastlín, napr. na mokrých lúkach – kriticky ohrozený vstavač riedkokvetý úhľadný. Zároveň je to oddychová plocha pre migrujúce vodné vtáctvo. Chránené a ohrozené druhy živočíchov: potápka ušatá, kormorán veľký, volavka popolavá a iné.

Ekologicky významný segment krajiny: Krajinný priestor Zemplínska Šírava – Priestor predstavuje širšie pobrežné pásmo Šíravy. Zahrňuje mozaiku poľnohospodárskych kultúr, lúk a pasienkov s rozptýlenými krovinami a ostrovčekmi lesných porastov zasahujúcich na územie z lesných komplexov Vihorlatu i pásy pobrežnej zelene. Pozdĺž južných a západných brehov prevládajú poľnohospodárske kultúry. Lúky a pasienky s krovinami a ostrovčekmi lesných porastov vytvárajú viac – menej súvislý pás pozdĺž severných brehov.

Časti prírody pripravované na ochranu

Oficiálne nie sú pripravované žiadne lokality na ochranu.

III.1.7. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje celoplošné definovanie územia s aktualizovaným stavom reálnej štruktúry krajiny. V riešenom území boli za účelom spra-covania kostry MÚSES pre definovanie vzájomných väzieb v krajine vyčlenené 3 základné krajinné štruktúry:

1.- Poľnohospodárska krajina - agroekosystémy
- poľnohospodárske kultúry
- trvalé trávne porasty
- nelesná drevinná vegetácia/ NDV/
- skaly a odkryvy
- vodné toky a vodné plochy

2.- Sídelná krajina
- sídelný útvar
- výrobné areály
- transportné línie a vedenia

Na základe terénneho prieskumu možno konštatovať, že prírodné biogenocenózy v západnej časti riešeného územia sú v súčasnosti značne pozmenené hospodárskou činnosťou človeka, najmä vybudovaním vodnej nádrže Zemplínska šírava. Z pôvodných súvislých lesných porastov a krovinných formácií zasahujúcich pôvodne aj nižšie položené časti riešeného územia, zachovali sa dnes len ostrovčeky a pásy, ako aj rozptýlená i skupinová stromová a krovinná zeleň.

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1. Záber pôdy

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o rekonštrukciu existujúcej haly nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Existujúca hala je vybudovaná na pozemku s parcelným číslom 114, k.ú. Hnojné v užívaní investora.

Pozemok na ktorom je vybudovaný objekt haly plánovaný na rekonštrukciu je v priamom kontakte s ďalšou existujúcou zástavbou. Jedná sa o pozemky evidované v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria. Na realizáciu zámeru rekonštrukcie existujúcej haly nie je potrebné trvalo vyňať pozemok z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

IV.1.2. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny). Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územie - Vihorlatské vrchy). Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarského dohovoru o mokradiach.

IV.1.3. Zásobovanie vodou

Rekonštruovaná hala bude napojená na jestvujúci areálový vodovod. V rámci realizácie rekonštrukcie haly sa nenavrhujú prekládky jestvujúcej vodovodnej prípojky.

Meranie spotreby vody je zabezpečené v jestvujúcej vodomernej šachte, ktorá je vybudovaná na pozemku investora. Zásobovanie úžitkovou vodou rekonštruovaného objektu bude zabezpečené vodou z vlastnej povolenej studne nachádzajúcej sa v areáli Farmy Hnojné. Voda zo studne sa využíva na napájanie zvierat a sociálne účely pracovníkov. Na pitné účely sa pre pracovníkov farmy využíva voda z verejného vodovodu.

Nad studňou je vybudovaná betónová vstupná šachta, v ktorej je umiestnené výtlačné potrubie a vodomer. V nadzemnej časti šachty je zabudovaný automatický dávkovač chlóru DU 2, slúžiaci na dezinfekciu vody v studni. V studni je zabudované ponorné čerpadlo UVN I/VIII s výkonom Q 100 l.min-1, ktoré je automaticky spínané pomocou plavákového systému, ktorý reguluje minimálnu a maximálnu hladinu vody v systéme. V prípade výpadku elektrickej energie je čerpadlo napojené na náhradný zdroj elektrickej energie, aby bol zabezpečený dostatočný prísun pitnej vody pre zvieratá. Napájanie hydiny je automatické. Klietky sú vybavené niplovými napájačkami.

IV.1.4. Surovinové a energetické zdroje

Navrhovaná zmena činnosti si vyžaduje oproti súčasnému stavu nárast surovín :
- jednodňové kurčatá - max. - 17.210 ks na jeden turnus,
- krmne zmesi BR1, BR2, BR3 (obohatené dostupným fosforom a aminokyselinami) – spolu 418 ton za rok

- vitamíny - 1,5 kg a 8 litrov za rok
- liečivá - 6 kg a 11 l (resp. podľa potreby)
- pitná voda - 830 m3/rok
- stelivo slama - 15 ton za rok
- dezinfekčný prostriedok Quart – spotreba - 23 l/rok

IV.1.5. Vstupné suroviny

Pri prevádzke rekonštruovanej haly sa budú používať nasledovné vstupné suroviny:

IV.1.6. Zásobovanie elektrickou energiou

Pre zaistenie elektrickej energie sa predpokladá pokrytie z existujúcej distribučnej siete cez pripojenie k areálovým rozvodom.

Elektrické zariadenia:
Kŕmenie : 3 x motor 0,55 kW 230/400 V
Skladovanie krmiva: šnek Flex Vey 90 – 1 x motor 0,75 kW
Osvetlenie haly: 104 ks lámp / každá 18W/ so stmievačom
Riadenie: počítačom VIPER Touch 230 V
Klimatizácia
Odsávanie: 9 ks odsávacích komínov CL 600 s ventilátorom 230V 400W 3,3A
Nasávanie vzduchu: Klapky CL 1200 sú ovládané 2 ks motormi 1 ks = 24V 7,0A. V klapkách SMT 50 sú motory integrované – 230V.
Chladenie: 1x vysokotlaková pumpa 230/400V 4,0 kW
Vykurovanie: 4 ks priamo výhrevných agregátov Jet Master GP70 s ventilátorom 230V 350W 1,9A

IV.1.7. Zásobovanie zemným plynom a teplom

Rekonštruovaná hala bude vykurovaná vyhrevnými agregátmi na zemný plyn. Rozvod je stávajúci. Vykurovanie haly bude pomocou zemného plynu pričom budú použité 4 ks teplovzdušných agregátov Jet Master GP70 s ventilátorom - 230V 350W 1,9A. Agregáty sú zavesené na oceľové rámy haly vo výške asi 1,5 m nad podlahou. Agregát obsahuje horák s ventilátorom s automatickou reguláciou s istením.

IV.1.8. Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné požiadavky zmeny navrhovanej činnosti predstavujú nároky na dopravu zamestnancov, zásobovanie materiálom, na transport produktov a pohyb vozidiel zákazníkov. Uvedené požiadavky na dopravu sú riešené výlučne cestnou dopravou.

Hospodársky dvor Hnojné je napojený na verejné komunikácie. Prístup je zabezpečený vstupnými bránami a to bránou pre dovoz a expedíciu zvierat a krmiva, druhá je prístupová cesta na odvoz hnojovice. Dovoz a odvoz zvierat bude zabezpečený kamiónovou dopravou, dovoz krmiva veľkoobjemovými vozidlami, plnenie krmív do zásobníkov bude pneumatickou dopravou.

S dopravným značením vjazdu na stavenisko, i obmedzením rýchlosti nie je uvažované. V prípade potreby zhotoviteľ zaistí istenie dopravných mechanizmov tak, aby nedochádzalo k znečisteniu okolia stavby a najmä verejnej komunikácie.

Z uvedeného vyplýva, že lokalita zmeny navrhovanej činnosti má dobré napojenie na dopravný systém a nie sú potrebné nové vstupy pri rekonštrukcií haly pri jej prevádzke.

Pod navrhovanými stavebnými objektmi nie sú vedené žiadne rozvody inžinierskych sietí. Všetky inžinierske siete sú zavedené na pozemok investora. Prípojka elektrickej energie NN pre použitie stavby bude využitá existujúca + bude pridaná elektrocentrála. Prípojka vody bude využitá z existujúceho vodovodu

IV.1.9. Nároky na pracovné sily

Stavebné práce a montáže technológií budú realizovať vybraní dodávatelia disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe.
Pre navrhované rozšírenie farmy sa predpokladá nárast zamestnancov o dve pracovné pozície.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby:

Bodové zdroje znečistenia počas rekonštrukcie sa nepredpokladajú. Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, navážaní stavebného materiálu a podobne. Podľa predpokladov a skúsenosti s realizáciou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravne zaťaženie v čase rekonštrukcie približne 3 nákladné auta denne. Tato etapa bude trvať maximálne 1 mesiac. Odhad emisii z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možne spoľahlivo predikovať.

Plošne zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možne považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedna sa predovšetkým o niektoré druhy prac – napr. dočasne skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je obtiažne stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom ku charakteru objektu a jeho umiestnenia je potrebne zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácii a zaistil vykonávanie riadnej údržby a zjazdnosti nim využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác.

Počas prevádzky:

Bodové zdroje

Posudzovaná prevádzka rozšírením farmy o zrekonštruovanú chovnú halu na chov brojlerov zvýši počet chovanej hydiny spolu za celú farmu na 78.110 ks.

Posudzovaná prevádzka je v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší začlenená ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaná podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší :
6.12.1.c) Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest od 40 000 ks pre hydinu.

Chovom hydiny a vykurovaním chovných priestorov sú do vonkajšieho ovzdušia vypúšťané nasledujúce znečisťujúce látky:
TZL - tuhé znečisťujúce látky
SO2 - oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý
NOx - oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý
CO - oxid uhoľnatý
TOC - organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík
NH3 – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3

Emisie NH3 vznikajú pri chove- ustajnení hydiny v chovných halách. Hydinový trus ihneď po odstránení z chovných hál je vyvezený na dočasnú pevnú a vyspadovanú medziskládku. Zvýšenie výrobnej kapacity má priamo úmerný vplyv na zvýšenie emisií tejto znečisťujúcej látky pri chove.

Z dôvodu zníženia produkcie amoniaku je do kŕmnej dávky pridávaná špeciálne riadená dávka proteínov.

V energetických zdrojoch vykurovania vznikajú TZL, SO2, NOx, CO a TOC zo spálenia zemného plynu.

Ako náhradný zdroj elektrickej energie slúži existujúci dieselagregát, ktorý pri pravidelnom preskúšavaní emituje do ovzdušia TOC.

Podmienky merania emisií NH3 zo zdrojov znečisťovania ovzdušia- chovných hál, sú technicky nerealizovateľné, nakoľko nie je možné dodržať reprezentatívne podmienky odsávania vzduchu z hál. Ventilátormi sú odvádzané do ovzdušia ako fugitívne emisie.

Pri vykurovaní chovných priestorov hydiny teplovzdušnými agregátmi hovoríme o spaľovaní s priamym ohrevom, s odvádzaním emisií do pracovného priestoru chovných hál. Odtiaľ sú ventilátormi odvádzané do ovzdušia ako fugitívne emisie. Vykurovanie chovných hál je malým zdrojom znečisťovania a pre malé zdroje neplatí povinnosť preukazovania dodržania emisných limitov.

Emisie z kafilérneho boxu- hlavne pachové látky sú minimalizované tým, že kadávery sú pravidelne odvážané zmluvným partnerom na likvidáciu v kafilérii, čím sa zamedzuje rozkladnému procesu živočíšneho tkaniva. Box sa po každom vývoze dezinfikuje a čistí formou suchej dezinfekcie chlórovým vápnom.

Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať všetky dopravne prostriedky pohybujúce sa po príjazdových komunikáciách a obslužných komunikáciách.

IV.2.2. Odpadové vody a odkanalizovanie

Vo vzťahu k odpadovým vodám nevzniknú prevádzkou zrekonštruovanej haly okrem splaškových a priemyselných odpadových vôd žiadne iné znečisťujúce látky. Priemyselné odpadové vody z chovných hál vznikajú pri čistení vodou po každom odstránení trusu a pri čistení hál pomocou vysokotlakových čističov po každom produkčnom cykle. Priemyselná odpadová voda je zložená z fyziologických exkrementov a z technologicko- prevádzkovej vody

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody.

- dažďová voda zo strechy bude zvedená pomocou pozinkovaných odkvapových žľabov a zvodov a napojená na existujúcu dažďovú kanalizáciu, ktorá je zaústená do existujúceho vsakovacieho koša s objemom najväčšieho vypočítaného retenčného objemu 299,9 m3 umiestneného na pozemku investora.
- splašková odpadová voda - vznikajúca v umyvárni v existujúcej hale a vo WC, bude odvádzaná kanalizáciou do existujúcej žumpy o objeme 10 m3 a bude pravidelne vyvážaná na najbližšiu ČOV.
- odpadové vody z oplachov zrekonštruovanej haly budú odvádzané kanalizáciou do existujúcej akumulačnej nádrže o objeme 40 m3. Nádrž bude zrekonštruovaná a podrobená atestu vodotesnosti. Obsah žúmp bude vyvážaný na okolité polia užívateľa pozemkov.

IV.2.3. Odpady

V súvislosti s posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti je potrebne riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre rekonštrukciu a počas samotnej rekonštrukcie. (odpadov z činnosti pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby) a následné v druhej etape, kedy pôjde o odpady z budúcej prevádzky haly.

Odpady vznikajúce počas rekonštrukcie:

Počas rekonštrukcie haly hydinárskej farmy na chov hydiny budú produkované predovšetkým zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01-03 Katalógu odpadov .

V prípade výskytu neidentifikovaného druhu odpadu alebo odpadu, ktorý vykazuje vlastnosti nebezpečného odpadu bude zabezpečená chemická analýza v akreditovanom laboratóriu a na základe výsledkov bude odpad zaradený podľa vyhl. MŽP SR . 284/2001 Z. z. Katalóg odpadov a bude sa s ním ďalej nakladané podľa platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Produkované zmiešané odpady z demolácií nebudú skladované na stavenisku, ale na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými osobami budú odvážané primárne na materiálové zhodnotenie, v prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.

Odpady produkovane počas rekonštrukcie budú predstavovať najmä odpady odpady vznikajúce z vlastnej stavebnej činnosti pri rekonštruovaní navrhovaného objektu ako aj pri čistení celého objektu. Odhadované množstva odpadov zatiaľ neboli bližšie špecifikovane.

Tabuľka č.2: Odpady vznikajúce počas výstavby

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontamino-vané nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných , handry na čistenie, ochranné odevy kontami-nované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladač. dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	železo, oceľ	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 0503	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Vysvetlivky: *O ostatný odpad*
N nebezpečný odpad

Odpady vznikajúce počas prevádzky:

Štruktúra a množstvo produkovaných odpadov po zahájení prevádzky má svoje špecifiká, ktoré sú dané charakterom činnosti. Tvorí ju najmä biologicky rozložiteľný odpad, kategórie ostatných odpadov a je určený na opätovné využívanie kompostovaním resp. spätným zaoraním do pôdy zabezpečiť vrátenie organickej hmoty do pôdy.

Tabuľka č.3: Odpady vznikajúce počas prevádzky

číslo odpadu	názov odpadu	kategória
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 01 06	zvieraci trus, moč a hnoj, kvapalné odpady	O
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
18 02 02	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N

So vzniknutými odpadmi počas výstavby a prevádzky je potrebne nakladať:

Odpad č. 18 02 02 - uhynuté telá hydiny sú zhromažďované v kafilérnom boxe, ktorý sa nachádza v areáli farmy. Box má dva vstupy: jeden uzamykateľný z prístupovej cesty, ktorý slúži na odvoz kadáverov zazmluvnenou organizáciou a druhý z vnútorného objektu farmy, ktorý slúži na uskladnenie kadáverov. Box sa po každom odvoze dezinfikuje a čistí formou suchej dezinfekcie chlórovým vápnom. Vývoz je zabezpečovaný oprávnenou organizáciou na odvoz a zneškodnenie tohto druhu odpadu, s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu.

Komunálny odpad s katalógovým číslom 20 03 01 je zhromažďovaný v kontajneri, umiestnenom v areáli spoločnosti a po jeho naplnení je vlastným dopravným prostriedkom odvezený a uložený na najbližšiu riadenú skládku odpadov.

Všetky ostatné odpady sú kategórie N – nebezpečné a do času odovzdania zazmluvnenej oprávnenej organizácii na ich odvoz a zneškodnenie sú skladované v sklade nebezpečných odpadov, ktorý spĺňa kritériá určené vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z. - kvapalné nebezpečné odpady sú zhromažďované oddelene podľa druhov v nádobách uložených na havárijných záchytných vaničkách, tuhé nebezpečné odpady sú uložené v pôvodných obaloch, odpady sú zabezpečené proti odcudzeniu a vonkajším vplyvov, označené sú identifikačnými listami nebezpečných odpadov a sklad je vybavený havárijnou súpravou pre potrebu likvidácie havárijnej situácie - úniku nebezpečného odpadu.

Prevádzkovateľ má vypracovaný program odpadového hospodárstva, ktorý stanovuje spôsob nakladania s odpadmi, ktoré vznikajú v prevádzke.

Použitá podstielka (slama s trusom) bude po vyskladnení vyvezená na spevnenú, betónovú plochu, ktorá je odkanalizovaná cez otvorený rigol do akumulačnej nádrže o objeme 10 m3.

Použitá podstielka a hydinový trus bude po vyskladnení hydiny vyvážaný na firemné hnojisko a následné použitý na zapracovanie do pôdy ako hnojivo, prípadne použitý na predaj iným poľnohospodárskym subjektom ako hnojivo.

Po uvedení zrekonštruovanej haly do prevádzky bude užívateľ povinný vykonávať evidenciu množstva vzniknutých odpadov a tak ako aj v súčasnosti zasielať hlásenie na príslušný Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Michalovce o vzniku a nakladaní s odpadmi.

Nakladanie s odpadmi je potrebne zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (úplné znenie zákon č. 409/2006 Zúz.), ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

IV.2.4. Zdroje hluku

Počas výstavby :

Možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Jeho intenzita bude dosahovať významnejšie rozmery predovšetkým v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry. Prírastok intenzity dopravy počas výstavby vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie cesty nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy.

Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A).

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizovaní stavebných prác. Je povinný udržovať na stavenisku poriadok a čistotu, odstraňovať odpadky a nečistoty vzniknuté jeho prácami. Pri realizácii stavebných prác musia byť vylúčené všetky negatívne vplyvy na životné prostredie a to najmä nebezpečie požiaru, rozohrievanie strojov nedovoleným spôsobom, znečisťovanie odpadovou vodou, povrchovými splaškami z priestoru staveniska, najmä z miest olejov a ropných produktov, znečisťovanie komunikácií a zvýšená prašnosť.

Uloženie sypkého materiálu na nákladných vozidlách musí byť najviac 10 cm pod hornú hranicu bočnice priestoru vozidla. Pri výjazde vozidiel zo staveniska je nutné ich poriadne očistiť. Pokiaľ dôjde pri využívaní verejných komunikácií k ich znečisteniu, je dodávateľ povinný tieto nečistoty ihneď odstrániť.

Hlavný zdroj hluku **počas výstavby** predstavuje staveništná doprava, teda ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia**.

.

Počas prevádzky :

Tab.č.4 Zdrojom hluku budú reťazové dopravníky krmiva a ventilačné systémy v chovných halách.

Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB
vetracie ventilátory	celoročne prerušovane	43
reťazové dopravníky	doprava krmiva, prerušovane počas doby chovu	nemerané
trusné pásy	odstraňovanie trusu, prerušovane 2 x za týždeň	nemerané

Zvýšením kapacity chovných miest rekonštrukciou chovnej haly sa zvýši počet zdrojov hluku, ale zvýšenie hlukovej hladiny bude zanedbateľné.

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc.

Najvyššie prípustné ekvivalenty hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyššie uvedenej vyhlášky budú dodržané, nakoľko výrobné priestory sú umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od obytných budov.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií

IV.2.5. Zdroje žiarenia a iné fyzikálne polia

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzku sa nepredpokladá vznik žiarenia.

Vibrácie, teplo

Vibrácie môžu byť produkované najmä v období rekonštrukcie pri stavebných prácach.. Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy.

Obytné objekty sa nenachádzajú v blízkosti staveniska, takže nepriaznivé vplyvy vibrácii nebudú významné. Nepredpokladá sa šírenie tepla.

IV.2.6. Vyvolané investície

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície,

IV.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

IV.4. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

IV.4.1. Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia v obci Hnojné ovplyvňujú emisie produkované malými zdrojmi, automobilová dopravá, ale aj prenos emisií zo vzdialených zdrojov, predovšetkým vplyvom prevládajúcich severozápadných vetrov.

Najvýznamnejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia na území okresu Michalovce sú:

- Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava, Elektráreň Vojany I. a II.,
- Chemko, a.s. Strážske,
- Slovenský plynárenský priemysel, a.s. - prevádzka Veľké Kapušany a Ruska.

Tab.č.5: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Michalovce v tonách za rok 2012

TZL	SO_2	NOx	CO
287	905	3 135	1 464

Zdroj: SHMÚ Bratislava,

Lokálne znečistenie ovzdušia

Lokálne kotolne a domové kúreniska v obci Hnojné sú plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia je daný predovšetkým stupňom plynofikácie obcí v okolí.

Stále viac narastá význam automobilovej dopravy ako zdroja znečistenia ovzdušia. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO, NO_x, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v mestskej zástavbe.

Podľa Prílohy 8 Vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z.z. územie Košického kraja je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. V rámci tejto zóny sú vymedzené 4 oblasti riadenia kvality ovzdušia v súlade s § 9 ods. 3 zákona o ovzduší.

Dotknuté územie nie je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. Najbližším územím k dotknutému územiu v zóne Košický kraj zaradeným do oblasti riadenia kvality ovzdušia je územie mesta Strážske.

Najbližšou monitorovacou stanicou je Strážske. Stanica sa nachádza na voľnom priestranstve na západnom okraji mesta na sídlisku s lokálnou kotolňou, asi 1 km juhovýchodne od závodu Chemko Strážske. V blízkosti stanice vedie cesta prvej triedy Michalovce - Strážske. Strážske sa nachádza severozápadne od Michaloviec v priestore tzv. Brekovskej brány, kde je geografický zosilnená rýchlosť prúdenia vzduchu a to najmä zo severného kvadrantu. Priemerná rýchlosť vetra je 3,4 m. s^{-1}. Hlavný zdroj znečistenia predstavuje miestny chemický priemysel. V tejto monitorovacej stanici neboli prekročené limitné ani cieľové hodnoty znečisťujúcich látok.

Tab.č.6: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerancie (MT) za rok 2012

	Ochrana zdravia									
Zložka znečistenia	**SO_2**		**NO_2**		**NO_2 + MT**		**PM_{10}**		**CO**	**Benzén + MT**
Doba spriemerovania	**1 hod**	**24 hod**	**1 hod**	**1 rok**	**1 hod**	**1 rok**	**24 hod**	**1 rok**	**8 hod***	**1 rok**
Limitná hodnota [µg/m^3] *(počet prekročení)*	350 *(24)*	125 *(3)*	200 *(18)*	40	220 *(18)*	44	50 *(35)*	40	10000	7
Strážske							25	24,7		

*maximálna osemhodinová koncentrácia

IV.4.2. Znečistenie vôd

Povrchové vody

V lokalite navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne povrchové vodné toky. Kvalita povrchových vôd je sledovaná najbližšie len na toku Laborec. Priamo na území obce Hnojné sa kvalita povrchových vôd nesleduje. Najbližším miestom odberu je odberové miesto Petrovce nad Laborcom a pod mestom Michalovce odberové miesto Ižkovce.

Do roku 2007 sa kvalita povrchových vôd hodnotila podľa STN 75 7221 „Kvalita povrchových vôd, avšak táto norma bola ku dňu 1.3.2007 zrušená. Hodnotenie kvalitatívnych ukazovateľov za rok 2007-2008 bolo vykonané v zmysle nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z..

Vzhľadom na blízkosť vodnej nádrže Zemplínska šírava dotovanej vodami rieky Laborec uvádzame niektoré údaje z príslušného toku.

Na toku Laborec sú najvýznamnejšími znečisťovateľmi komunálne odpadové vody z Humenného a Michaloviec a priemyselné odpadové vody z Ekologických služieb s.r.o. z ČOV Chemka Strážske.

Ako ukazuje tabuľka v mieste odberu Laborec - Petrovce boli podľa NV z 13 hodnotených ukazovateľov nevyhovoval len chloroform. V mieste odberu Laborec - Ižkovce z 35 hodnotených ukazovateľov nevyhovovali 3 ukazovatele, a to fenoly, dusitanový dusík a chloroform.

Tab.č.7: Prekročenie limitov podľa NV č. 296/2005 a porovnanie s STN 75 7221 za obdobie 2012 - 2013

Tok	Miesto odberu	Nevyhovujúce ukazovatele				Podľa STN 75 7221	
		Základné fyzikálno-chemické	Biologické a mikrobiologické	Mikropolutanty	Organické polutanty	IV. trieda	V. trieda
Laborec	Petrovce nad Laborcom		-	-	chloroform	-	-
Laborec	Ižkovce	$N\text{-}NO_2$	-	-	Fenoly chloroform	-	-

Zdroj: SHMÚ Bratislava

Podzemné vody

Podľa archívnych údajov je podzemná voda stredne mineralizovaná, s celkovou mineralizáciou stúpajúceho trendu (319-514 mg.l-1), stredne až dosť tvrdá, mierne až nepatrne kyslá, s pH 6,4-6,9.

V chemizme prevládajú Ca, Mg, HCO3 ióny. Vo vode je trvalo zvýšený obsah mangánu a v niektorých obdobiach celkového železa. Ostatné fyzikálnochemické parametre neprekračujú limitné koncentrácie pitnej vody.

Za posledné desaťročie dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie a zároveň aj dusičnanov. Prirodzený chemizmus podzemných vôd v záujmovom území je v súčasnosti potenciálne ovplyvnený hlavne poľnohospodárskou výrobou. Intenzívne poľnohospodárstvo pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa predovšetkým na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíka. Obsah dusičnanov často prekračuje povolený limit 50 mg/l.

IV.4.3. Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Podľa mapy „Kontaminácia pôdneho fondu“ (VÚPOP Bratislava, 1996) v oblasti Michaloviec a priamo v dotknutom území sa nenachádzajú pôdy kontaminované, teda pôdy, kde by bol v neprimeranej kvantite indikovaný niektorý z rizikových prvkov v pôdotvornej vrstve.

IV.4.4. Odpadové hospodárstvo

Zvoz komunálneho odpadu z územia obce Hnojné zabezpečuje zmluvná organizácia FURA s.r.o. Tiež zabezpečuje pravidelný zvoz objemného odpadu, separovaný zber komodít - papier, plasty a sklo.

IV.5. Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Od roku 1994 zaznamenáva teda stredná dĺžka života v SR trvalý nárast. V roku 2000 dosiahla stredná dĺžka života u žien SR 77,02 roka a 69,1 roka u mužov. V okrese Michalovce bola táto hodnota 76,4 roka u žien a 67,3 roka u mužov.

Z hľadiska chorobnosti zaujímajú srdcovo-cievne ochorenia taktiež vedúce miesto. Najviac prípadov PN na kardiovaskulárne ochorenia v rámci Košického kraja bolo v okrese Trebišov (4 825) a najmenej v okrese Košice III (1 488) prípadov. Najviac ochorení u mužov i žien na zhubné nádory v Košickom kraji v porovnávanom období bolo v okrese Košice I (579,4 mužov a 581,5 žien na 100 000 zamestnancov) a naj-menej z okresu Košice III (237,7 mužov a 176,9 žien na 100 000 zamestnancov).

Podobne ako v celej SR i v Košickom kraji a jeho sídlach je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Podľa zistení RÚVZ Michalovce v okrese stúpa počet ochorení na diabetes mellitus – ukazovatele sú nad celoslovenským i krajským priemerom. V roku 1999 bolo v okrese Michalovce dispenzarizovaných 5 559,23 (SR – 4 437,59) a v roku 2003 už to bolo 6 896,33 osôb/100 tisíc (SR – 5 270,36).

Výsledky medzinárodného projektu 5. rámcového programu EÚ *„Hodnotenie zdravotného rizika pre ľudí z dlhotrvajúcej a nízkej expozície (PCB)“* ukončeného v auguste 2004, na realizácií ktorého sa podieľala aj SR preukázali, že obyvatelia v okolí Strážskeho, vrátane Michaloviec, majú vysoké koncentrácie polychlórovaných bifenylov v krvi a sú vystavení významne vyššiemu riziku poškodenia štítnej žľazy, vzniku diabetu a imunitných porúch u dospelých. U detí ide o neurobehaviorálne deficity, poruchy sluchu a zubnej skloviny. Aj keď jednoznačne dokázané toxické efekty majú väčšinou charakter subklinický a latentný, ich prítomnosť je považovaná za veľmi významnú z hľadiska celkového zdravotného stavu exponovanej populácie.

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

V.1. Vplyvy na prírodné prostredie

V.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby :

Vzhľadom na to, že rekonštrukcia haly je časovo pomerne krátka klasifikujeme **vplyvy na ovzdušie počas výstavby ako dočasné, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením**, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď.

Počas prevádzky:

Zvýšením počtu chovných miest hydiny nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.
Stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia sú chovné haly, vykurovacie zariadenia a dieselagregát- občasný zdroj. Chovné haly sú dostatočne a pravidelne odvetrávané automaticky riadeným vetraním podľa potreby. Vzhľadom k dobrým rozptylovým podmienkam nebude dochádzať ku kumulácii znečisťujúcich látok v dotknutom území.

Zdrojom zápachu môže byť hydinový trus v čase jeho odstraňovania z chovných hál. Vzhľadom k tomu, že prevádzka je umiestnená mimo zastavaného územia obce, vplyv na obyvateľstvo bude minimálny.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí významnejšiu zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

Znečistenie ovzdušia amoniakom v okolí ***objektov sa úpravou haly zmení len nevýznamne***. Najvyššie koncentrácia NH3 sa vyskytujú na danej lokalite pri stabilných podmienkach a najnižšej rýchlosti vetra. Takéto podmienky sa vyskytujú v záujmovom území len výnimočne a prevažne v nočných hodinách. Najvyššia koncentrácia amoniaku sa vyskytuje len v areáli hospodárskeho dvora, ktorý je v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia obce Hnojné. Vzhľadom na to, že haly sú veľmi dobre vetrané, koncentrácia amoniaku vo vnútri hál neprekročí limitnú hodnotu 20 mg.m-3. Znečistenie ovzdušia z plynových kotolní pri vykurovaní chovných hál v zimnom období zmení len v nepatrnom množstve.

Predmet oznámenia zmeny činnosti s p Í ň a požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. *Vplyvy hodnotíme ako málo významné.*

V.1.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Prevádzkou zrekonštruovanej haly chovu hydiny sa nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických a hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Vplyv prevádzky na vodné pomery súvisí s potrebou vody a s produkciou odpadových vôd.

Odber pitnej vody na výrobné, prevádzkové a sociálne účely je povolený z vlastnej studne, odkiaľ je voda rozvádzaná ku koncovým odberným miestam. Zvýšením počtu chovných miest dôjde k potrebe zvýšenia množstva odobratej vody.

Odpadové vody sú odvádzané do existujúcich vodotesných žúmp, ktoré sú po naplnení vyvážané na poľnohospodárske pozemky podľa uzatvorenej zmluvy. Zvýšením počtu chovných miest dôjde k zvýšeniu objemu odpadových vôd, pričom sa využijú existujúce žumpy, ktoré boli predtým nevyužité. Množstvo odpadových vôd v nich je pravidelne kontrolované. Žiadne odpadové vody nebudú vypúšťané do recipienta ani do podzemných vôd. Takisto nebudú vypúšťané do kanalizácie.

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie týchto vôd je nepravdepodobné. Rovnako sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej a povrchovej vody.

Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, sa nepredpokladá. Pri dôslednom dodržaní technologických postupov odvádzania odpadových vôd počas rekonštrukcie a prevádzky navrhovanej činnosti sa potenciálne negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody môžu výrazne eliminovať na čo najnižšiu mieru.

Vzhľadom na geomorfologické usporiadanie lokality navrhovanej činnosti, na stávajúci vyhovujúci stav a na vzdialenosť od vodného toku sa protipovodňové opatrenia neriešia.

Vplyv prevádzky na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

Ohrozenia vôd počas rekonštrukcie haly :

Potenciálne riziko vznikne v súvislosti s vykonávanými stavebnými prácami. Okrem uvedeného môže dôjsť k znečisteniu vôd ropnými látkami (z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov), ale aj inými anorganickými a organickými vodám škodlivým látkami.

V rámci realizačných prác vážnym zdrojom znečistenia vôd môže byť zariadenie staveniska. Avšak jeho negatívny vplyv sa výrazne dá maximálne obmedziť, ak sa dodržia obecne platné legislatívne a technické opatrenia pri budovaní parkoviska ako aj pri samotnom režime prevádzky zariadenia staveniska.

Z časového hľadiska môže byť vplyv krátkodobý, dočasný a ojedinele aj dlhodobý v prípade havarijného úniku znečisťujúcich látok do vodného prostredia.

Ohrozenie povrchovej a podzemnej vody

Možné riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácii - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebne zabezpečiť, aby z nasadených

mechanizmov nedochádzalo k unikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd.

Vzhľadom na sklonové pomery staveniska, so špeciálnym odvodnením povrchových, dažďových vôd projekt na území navrhovaného staveniska neuvažuje.

V.1.3. Vplyvy na pôdu

Chov hydiny bude prevádzkovaný v existujúcej zrekonštruovanej hale, preto si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, ani nemá vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území.

Počas prevádzky sa neemitujú také emisie, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy. Preto vplyv na pôdu možno považovať za málo významný.

Pri nevhodnej manipulácii s exkrementmi, ako aj pri nevhodnej aplikácii do pôdy môže dôjsť k výraznému ovplyvneniu kvality pôdy. Preto je nevyhnutné dôsledne rešpektovať **hnojný plán**. Ten zároveň dokladá, že celú produkciu koncovky z farmy na chov hydiny bude možné pri rešpektovaní príslušných noriem, predovšetkým Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č.199/2008 Z.z. ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach aplikovať ako hnojivo do pôdy. *Vplyv hodnotíme ako málo významný.*

V.1.4. Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Štruktúra krajiny

Realizáciou rekonštrukcie haly sa nezmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry priamo v posudzovanom území. Nemení sa zastavaná plocha a nemení sa ani súčasný vzhľad haly.

Vplyv z pohľadu zmeny súčasnej štruktúry krajiny bude nevýznamný.

Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že rekonštrukcia existujúcej haly a prevádzka navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

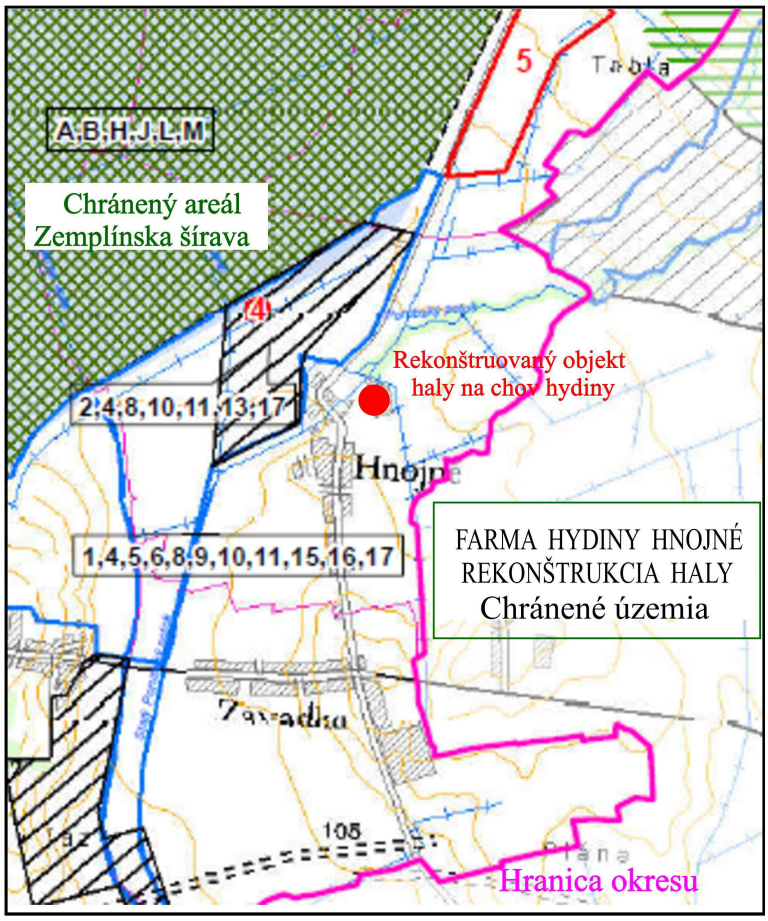
Navrhovaná rekonštrukcia je umiestnená v území, ktoré bolo dlhodobo využívané pre poľnohospodársku činnosť. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Scenéria krajiny

Realizáciou činnosti nedochádza k zmene spôsobu využívania krajiny a následné aj k zmene scenérie dotknutého územia.

Chránené územia ani významné genofondové lokality sa v bezprostrednej blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Obr. č. 4. Rekonštrukcia haly farmy Hnojné – mapa chránených území a prvkov RÚSES



V.2. Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko budú vytvorené pracovné miesta pre zamestnancov z regiónu.

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejaviť v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti majú najmä:
- emisie látok znečisťujúcich ovzdušie,
- emisie hluku z technológie,
- prašnosť.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, sú prípustné hodnoty určujúcich veličín nasledovné:

Tab.č.8. Prípustné hodnoty veličín hluku podľa NV č. 549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná a vodná doprava [b) c)] $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy [c)] $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{ASmax,p}$	Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň Večer Noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d)] rekreačné územie	Deň Večer Noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí [a)] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk [11)], mestské centrá	Deň Večer Noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.11)
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Tab. č.9. Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K [a)] na určenie $L_{R,Aeq}$ (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk [b)]	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk [b)]	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:
a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Územie možno zaradiť do IV. kategórie.

Garantované parametre výrobcov technologických zariadení zabezpečia dodržiavanie platných emisných limitov v oblasti ochrany ovzdušia a hluku.

Vplyv prevádzky chovu hydiny a súvisiacej dopravy vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia nebude takého rozsahu, ktorý by ovplyvnil zdravotný stav obyvateľstva v dotknutom území.

Je možné konštatovať, že zvýšenie počtu chovných miest neovplyvní hlukové ani emisno- imisné pomery v posudzovanej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

Z hľadiska bezpečnosti musia mať všetky zariadenia v halách certifikát SR, návod na obsluhu, návod na údržbu a záručný list. Obsluhujúci personál vykonávajúci údržbu, výmeny a opravy zariadení musí mať oprávnenie na túto činnosť. Každý objekt je vybudovaný tak, aby zodpovedal všetkým požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov.

Vplyv činnosti bude na obyvateľstvo málo významný a environmentálne prijateľný.

V.2.1. Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti – rekonštrukcia existujúceho objektu, nárast dopravy bude pri realizácií stavebných prác pôsobiť len krátkodobo a lokálne mimo zastavaného územia.

Pri prevádzke zrekonštruovanej haly bude nárast dopravy oproti súčasnému stavu len nepatrný z dôvodu zoptimalizovania existujúcej dopravy s prihliadnutím na ekonomickú vyťažiteľnosť jednotlivých vozidiel pri zásobovaní farmy a jej technickej obslužiteľnosti.

Existujúca technická infraštruktúra sa oproti súčasnému stavu nemení.

V.2.2. Iné vplyvy

Počas výstavby objektu sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií stavebných mechanizmov. S haváriami počas výstavby súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a s nimi súvisiaci možný únik ropných látok do pôdy a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov výstavby, technických kontrol stavebných zariadení a stavebnej techniky a bezpečnostných predpisov, sú tieto riziká málo pravdepodobné.

- riziko havárii:
- únik ropných látok z mechanizmov,
- únik ropných látok pri manipulácia,
- riziko požiaru,
- riziko povodní.

Intenzita vplyvov bude závisieť od miery dodržiavania technologických postupov, rešpektovania príslušných noriem a realizácie navrhovaných opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov.

Na prevenciu vzniku možných havárií a elimináciu možných vplyvov na farmu Hnojné sa riadi: prevádzkovým poriadkom, požiarnym plánom , havarijným plánom podľa zákona o vodách a havarijným plánom podľa právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Vplyvy na urbanný komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Posudzovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbanný komlex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie posudzovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Posudzovaná činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorgologické pomery dotknutého územia.

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou činnosti.

V.3. Hodnotenie zdravotných rizík

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne). Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť:
- Riziko akútneho charakteru (nehody, havárie).
- Riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu).
- Úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.
- Posudzované technické a technologické zabezpečenie výrobnej prevádzky a súvisiacich prevádzok, ako aj spôsoby manipulácie v dostatočnej miere zabraňujú priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi.
- Priame zdravotné riziká počas prevádzky nebudú, vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníka. S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení.

Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný.
Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.

Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa očakáva mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných a stavebných mechanizmov na prístupových komunikáciách a zvýšenie sekundárnej prašnosti v blízkosti staveniska v dôsledku zemných prác. V etape výstavby ide o **priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika** s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie.

Samotnou prevádzkou sa nepredpokladajú zdravotné riziká **vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti.**

V.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Prírodne hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti a jej prevádzka chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie posudzovanej činnosti.

Prevádzka chovu hydiny nemá vplyv na územie európskeho významu.
V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany. Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Priamo v hodnotenej lokalite nebol zistený výskyt žiadneho z druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Na riešenom území nie je žiadna chránená vodohospodárska oblasť a preto ani záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka zrekonštruovanej haly na chov hydiny je lokalizovaná v okrajovej časti zastavaného územia obce Hnojné, v blízkosti ktorého sa nachádza krovitá vegetácia, ktorá je prirodzeným prostredím pre hniezdenie a oddych vtákov a môže slúžiť tiež ako úkryt najmä pre malých cicavcov.

Prevádzka zrekonštruovanej haly na chov hydiny si nevyžiada zásah ani odstránenie jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Prevádzka chovu nemá vplyv na žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality posudzovanej činnosti, nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Môže dôjsť len k nepriamemu negatívnemu ovplyvneniu lokalít významných z hľadiska ochrany genofondu a biodiverzity prostredníctvom znečistenia ovzdušia. Tento dopad však bude minimálny.

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Prevádzka chovu hydiny neovplyvní charakter daného územia, ani štruktúru a scenériu krajiny, nakoľko je prevádzkovaný v existujúcich objektoch.

V.5. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Etapa výstavby

Proces stavebných prác predstavuje špecifiká činností oproti etape prevádzky s viac rušivými faktormi pre okolie dotknutého územia. Obdobie pôsobenia nepriaznivých faktorov sa viaže na predpokladaný čas výstavby rozšírenia farmy v existujúcom hospodárskom areáli, pričom z hľadiska intenzity pôsobenia rušivých faktorov je významná prvá etapa stavebných prác (terénne úpravy, odvoz zeminy a stavebného odpadu, dovoz stavebného materiálu). Činnosti súvisiace so stavebnými prácami budú produkovať predovšetkým hluk, prašnosť a emisie z dopravy a strojných zariadení.

Negatívne vplyvy počas stavebných prác budú krátkodobé a možno ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, o bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného projektu stavebných prác a ich organizácie. Počas výkopových a betonárskych prác bude stavenisko obsluhované z prístupovej obslužnej komunikácie vedenej z účelovej komunikácie v hospodárskom areáli.

Stavebný dvor bude umiestnený na pozemkoch investora na záujmovej lokalite. Vzhľadom na umiestnenie haly v území určenom pre poľnohospodársky rozvoj a chov hydiny sa negatívne vplyvy počas výstavby nedotknú obyvateľov obce Hnojné.

Etapa prevádzky

Rozšírenie prevádzky chovu hydiny v hospodárskom dvore Hnojné prispeje k zvýšeniu produkcie živočíšnej výrob y a rozšíri ponuku pracovných príležitostí v obci.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude tiež zvýšenie technickej úrovne zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu. Navrhované rozšírenie hospodárskeho areálu svojím určením a polohou i funkčnou náplňou spĺňa požiadavky záväznej časti platnej územnoplánovacej dokumentácie, ktorá územie predurčuje pre funkčné využitie: poľnohospodárska výroba.

Priestory haly uvažovanej s rekonštrukciou poskytujú primerané priestorové podmienky pre navrhovanú činnosť chovu hydiny v riešenom hospodárskom areáli. Územie umiestnenia je dopravne dobre dosiahnuteľné z existujúcej komunikácie.

Vzhľadom na dobu ustajnenia hydiny, technológiu chovu a vzdialenosť od obytnej zóny obce prevádzka zariadenia na chov hydiny nebude významným zdrojom emisií do ovzdušia, nedôjde k významnému znečisťovaniu ovzdušia a potencionálnym šírením pachových látok do okolia prevádzky nebudú priamo dotknutí obyvatelia obce Hnojné.

Predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstvo. Negatívne vplyvy je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

V.6. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky.

Potenciálne rizika poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe.),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľne udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, uder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

V.7. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Optimalizácia a modernizácia riadenia chovného procesu hydiny má prínos z hľadiska minimalizovania tvorby odpadov živočíšneho pôvodu, spotreby energií, vody a zníženia množstva emisií do ovzdušia.

Opatrenia v oblasti ochrany zdravia ľudí

Neprekročiť počas prevádzky prípustné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuk a vibrácií v životnom prostredí.

Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v dobrom technickom stave. Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: (pracovné postupy, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice, režim vzdelávania a preskúšania pracovníkov, havarijné plány).

Zabezpečiť bezpečnostné a zdravotné označenie prevádzky podľa Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Dodržiavať základný legislatívny predpis- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, hlavne požiadavky na vnútorné prostredie budov, osvetlenie, kvalitu vnútorného ovzdušia, neprekročenie prípustných hodnôt pre hluk, infrazvuk a vibrácie.

Pracoviská musia vyhovovať požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

Dodržiavať vyhlášku MZ SR č. 542/2007 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci.

Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

Pre malé zdroje znečisťovania ovzdušia neplatí povinnosť preukazovania dodržania emisných limitov. Prevádzkovateľ je povinný každoročne vykonať nastavenie a revíziu horákov pre zabezpečenie dokonalého spaľovania paliva.

Množstvo emisií amoniaku z chovu hydiny je znižované pridávaním biotechnologických prípravkov do krmiva. Chovné haly sú pravidelne dvakrát do týždňa čistené od hydinového trusu. Emisie znečisťujúcich látok z chovu hydiny vzhľadom na polohu, použité technológie a rozptylové podmienky neprekročia stanovené limitné hodnoty kvality ovzdušia. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Prevádzkovateľ má vypracovaný súbor technicko- organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia.

Opatrenia v oblasti ochrany vôd

Na zásobovanie farmy vodou slúži studňa. Pri danom režime čerpania nie je predpoklad ovplyvnenia množstva a kvality podzemnej vody.

Technologické odpadové vody sú odvádzané do vodotesných žúmp a po ich naplnení vyvážané na pozemky ako hnojivo.

Žumpy sú vybavené poklopmi. Pravidelnou vizuálnou kontrolou sa predchádza prípadnému preplneniu žúmp. Žumpy sú pravidelne vizuálne kontrolované a sú vykonávané

skúšky vodotesnosti žúmp a technického stavu nádží na skladovanie nebezpečných látok, ako aj záchytných vaní.

Prevádzkovateľ má vypracovaný prevádzkový a manipulačný poriadok pre skladové hospodárstvo chemikálií, dezinfekčných prostriedkov a iných látok škodiacich vodám. Taktiež má vypracovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie úniku nebezpečných látok do životného prostredia a postup v prípade ich úniku. Kvalita povrchových vôd nie je posudzovanou činnosťou negatívne ovplyvňovaná.

Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi

Prevádzkovateľ, ako pôvodca, je povinný nakladať zo vzniknutými odpadmi v súlade s aktuálnym Programom odpadového hospodárstva (ďalej POH), schváleným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva a plniť záväznú časť POH.

Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi počas prevádzkovania, je povinný odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie v zariadení na to určenom. Prevádzkovateľ, ako pôvodca nebezpečného odpadu, je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečných odpadov zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vykonávacím predpisom v odpadovom hospodárstve.

Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu, je povinný:

a) zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,

b) nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačnými listami druhu nebezpečného odpadu,

d) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlíšené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov.

Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované vytriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

Bude uchovávaná a vedená evidencia o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle § 19 ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch č. 223/2001 v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

VI. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované podľa zákona NR SR č. 145/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych prepisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Objekt haly plánovanej na rekonštrukciu sa nachádza v areáli farmy Hnojné dlhoročne využívanej na živočíšnu výrobu identického využitia (chov hydiny), na území určenom pre poľnohospodársku výrobu . Záujmové územie je rovinaté, dotknutá stavba je osadená oproti stávajúcim objektom cca s 30 m odstupom. Pozemok je klasifikovaný ako zastavaná plocha. Na záujmovom území sú vybudované inžinierske siete, areál je napojený na verejné komunikácie. Z daných skutočností vyplýva, že lokalita pre uvedený účel je vyhovujúca
Umiestnenie rekonštruovanej haly:
Kraj: Košický
Okres: Michalovce
Obec: Hnojné
Katastrálne územie. Hnojné
Parcelné číslo: p.č.114

Stavebnotechnické riešenie rekonštrukcie haly

Rekonštrukcia objektu z technologického pohľadu spočíva vo výmene starej poruchovej technológie kŕmenia, napájania, vetrania a vykurovania za novú splňujúce požiadavky technické, ekonomické a hygienické.

Technológia kŕmenia:

V hale budú celkovo 3 linky. Na jednej linke bude 96 ks miskových krmítok. Kŕmne linky sú vybavené lankom, ktoré zabraňuje kurčatám sedieť na kŕmnej linke. Krmivo do jednotlivých liniek bude zabezpečené špirálovým dopravníkom o priemere 90mm.

Pohonná jednotka dopravníka o výkone 1,1 kW bude zavesená pod stropom na konci linky. Kŕmne linky sa budú zdvíhať centrálnym zdvíhacím zariadením, ktoré je pre každú linku samostatné a je umiestnené v strede haly pod stropom.

Technológia napájania:

Napájanie kurčiat v hale bude zabezpečované pomocou 4 ks napájacích liniek so stredovým regulátorom tlaku. Súčasťou každej linky je 5 ks napájacích nerezových niplov vybavených miskami. Prívod vody k napájacím linkám je v prostriedku haly. Jednotlivé linky sú napájané na hlavný prívod navŕtavacími pásmi. Tieto pásy sú vybavené armatúrou na napojenie a hadicou .“ a sú spojené cez regulátor tlaku s napájacou linkou. Každá linka je zdvíhaná samostatným zdvíhacím elektrickým zariadením pomocou systému kladiek.

Technológia ventilácie

V hale je navrhnuté vzduchotechnické zariadenie. Predpokladaná výmena vzduchu je max. 5m3/hod na 1 kg živej váhy hydiny. Výmena a zloženie vzduchu ma veľký význam pre zdravotný stav a rast hydiny. Výmena vzduchu závisí na vnútornej a

vonkajšej teplote a pohybuje sa od 0,5 – 5m3/hod na 1 kg živej váhy podľa ročného obdobia. Rýchlosť prúdenia vzduchu nemá presiahnuť v zime 0,2 – 0,3 m/s a v lete 0,5 m/s.

Vlhkosť vzduchu v hale je nutné posudzovať v závislosti na teplote. Optimálna vlhkosť pri teplote 34 ° C je 56%. Pri poklese teploty je možné pripustiť zvýšenie vlhkosti cca o 1% na každý stupeň v rozmedzí 56 - 75%. Krátkodobá hranica relatívnej vlhkosti je maximálne 80%.

Technológia vykurovania

Optimálna teplota vzduchu vo vykurovanej hale je 21 - 33 ° C (podľa veku kurčiat). Optimálna relatívna vlhkosť vzduchu je 56 - 75% v závislosti od veku kurčiat a teplote v hale.

Vykurovanie haly bude pomocou zemného plynu pričom budú použité 4 ks teplovzdušných agregátov Jet Master GP70 s ventilátorom - 230V 350W 1,9A. Agregáty sú zavesené na oceľové rámy haly vo výške asi 1,5 m nad podlahou. Agregát obsahuje horák s ventilátorom a automatickú reguláciu s istením.

Technológia osvetlenia

Osvetlenie hál je zabezpečené stlmiteľnými a vode odolnými žiarivkovými svietidlami o výkone 18 W v počte 104 ks (21 ks v troch radoch v pozdĺžnom smere haly). Svetelné zdroje budú regulovateľné možnosťou vypínania každého druhého svietidla v rade zvlášť. Systém zavesenia svietidiel umožňuje dvíhanie, alebo spúšťanie svietidiel podľa veľkosti kurčiat počas turnusu.

Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno- technického riešenie stavby

Rekonštruovaná stavba pre charakter prevádzky z urbanistického hľadiska je vyhovujúca. Jedná sa o existujúci objekt vybudovaný na p.č.114 hala č.6 k.ú Hnojné

Jednoloďový objekt s oceľovým skeletom, drevenými väzníčkami .Čelné múry ako aj bočné steny sú murované z pálených tehál hrúbky 30 cm. Strešný plášť z trapézového plechu bez izolácie.

Z prevádzkového pohľadu na tepelnoizolačné vlastnosti súčasne použitých materiálov a vzduchotechnických požiadaviek v dotknutých objektoch vzhľadom na ich vek a stav je potrebné vykonať revitalizáciu v nasledovnom rozsahu:

- Základy a spodná stavba- Všetky objekty vizuálnou kontrolou sa nezistili žiadne poškodenia . Nevyžadujú úpravy.
- Podlahy - Vplyvom dlhodobej prevádzky je podlaha poškodená, ťažko čistiteľná a dezinfikovateľná. Z tohto dôvodu sa vyhotoví nová podlaha nad betónovaním na pôvodnú betónovú podlahu.
- Oceľový skelet - Skelet objektu nebol povrchovo ošetrovaný od zriadenia stavby. Vyžaduje výmenu niektorých častí , zostávajúce časti je nutné očistiť od pôvodných náterov a hrdze , vykonať základný a vrchný náter na celej ploche oceľovej konštrukcie.
- Murované steny sa z dôvodu poškodenia dlhoročnou prevádzkou nahradia sendvičovými PUR panelmi.
- Krytina je navrhnutá z trapézového plechu T 35 s protikondenzačnou úpravou .Podhľad sa vyhotoví PUR panelov hrúbky 40 mm plechovým obalom 0,5 mm a doplní sa 80 mm hrubou izoláciou zo sklenej vaty.

Rekonštrukciou objektu sa nemení jeho využívanie. Jedná sa o prispôsobenie objektu zoo-veterinárnym požiadavkám na welfare zvierat pre vetrania a tepelnej pohody s vylepšením izolačných vlastností stavebných konštrukcií.

Vyhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia:

Nakoľko má zmena navrhovanej činnosti navrhované rovnaké funkčné využitie ako v pôvodnom účelovom využití daného objektu, ktorý je v danej lokalite dostatočne vzdialený od zastavaného územia, výrazne nezaťažuje životné prostredie, predpokladáme minimálne vplyvy zmeny na obyvateľstvo.

Vplyvy na horninové prostredie sú v prípade navrhovanej zmeny oproti pôvodnému zámeru rovnaké – jedná sa o existujúci objekt – k záberu ornej pôdy nedochádza.

V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti rekonštrukcia objektu haly na chov hydiny, nedôjde k prekročeniu prípustných imisných hodnôt v zmysle platnej legislatívy.

Vplyv navrhovanej zmeny na hlukovú situáciu v riešenom území bude porovnateľný s pôvodným zámerom. Z hľadiska hlukových imisií prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvni svoje okolie vo výraznej miere. Vplyv na obyvateľstvo je v porovnaní s existujúcim stavom v prípustných hodnotách.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti budú počas jej výstavby a prevádzky prijaté technické a organizačné opatrenia tak, aby nedošlo k negatívnemu ovplyvnenie kvantity a kvality podzemných a povrchových vôd. Kvalita a fyzikálno–chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú plánovanou zmenou ovplyvnené.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti je z pohľadu možných havárií rovnaký ako pri pôvodnom zámere.

Vplyv na pôdu sú v prípade navrhovanej činnosti rovnaké, ako pri pôvodnom zámere – nedôjde k záberu ornej pôdy.

Vplyvy na živočíšstvo budú v prípade zmeny navrhovanej činnosti obdobné ako v prípade pôvodného zámeru, významná zmena sa nepredpokladá.

Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry v riešenom území, hodnotíme vplyvy zmeny na biodiverzitu riešeného územia ako málo významné, obdobne ako v pôvodnom zámere. Negatívne vplyvy neboli identifikované.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti z pohľadu jej objemových a plošných parametrov, obdobne ako v prípade pôvodného zámeru, bude primerane vplývať na scenériu krajiny. Rekonštrukcia existujúcej haly svojím hmotovým riešením a architektonickým prevedením neovplyvní existujúci stav.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti bude mať na štruktúru a využívanie krajiny obdobne ako pri pôvodnom využití rovnaký dopad.

Zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje rovnako ako pôvodný zámer do žiadneho z existujúcich prvkov USES, resp. ekologický významného prvku krajiny. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej polohu, jej funkčné prevedenie a vzdialenosť od prvkov USES je málo významný.

Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a miestne tradície ostávajú bez zmeny.

Vplyvy na chránené územia, výtvory, pamiatky a ochranné pásma ostávajú bez zmeny, výrazne negatívne vplyvy neboli identifikované.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe komplex ného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať , že navrhované využitie lokality v poľnohospodárskej výrobnej zóne obce Hnojné pre rozšírenie chovu hydiny je v súlade s krajinnoekológickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva.

Investičným zámerom navrhovateľa je modernizácia farmy za účelom zvýšenia konkurencieschopnosti lepším využívaním výrobných faktorov a uplatňovaním nových technológií a inovácií.

Na základe vyhodnotenia navrhovaných zmien činnosti vo vzťahu ku kvalite životného prostredia v dotknutom území je možné konštatovať , že zmena navrhovanej činnosti významnou mierou nezvyšuje zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia do takej miery, že by spôsobovala prekročenie noriem kvality životného prostredia na posudzovanom území.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti – rekonštrukcia existujúcej haly na chov hydiny, na životné prostredie v posudzovanom území, považujeme realizáciu zmeny za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí neboli identifikované.

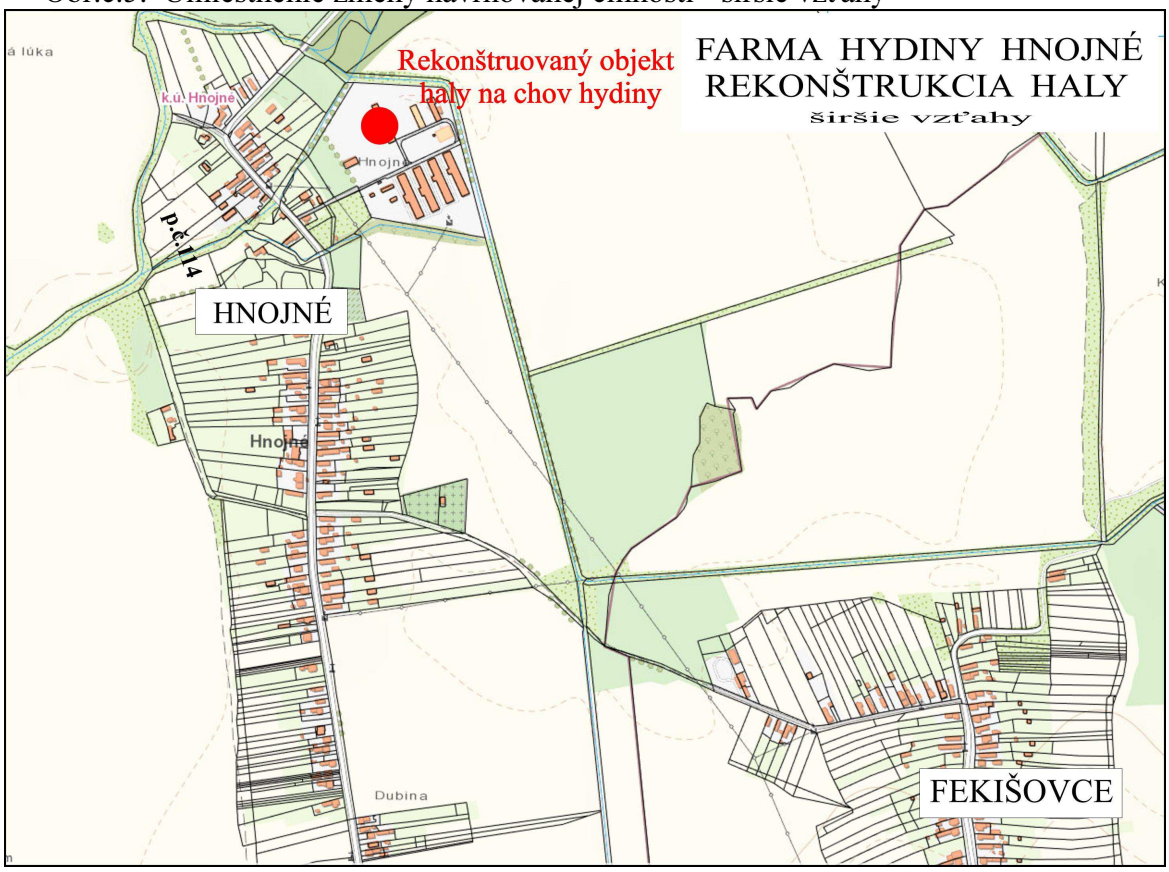
VII. Prílohy

VII.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

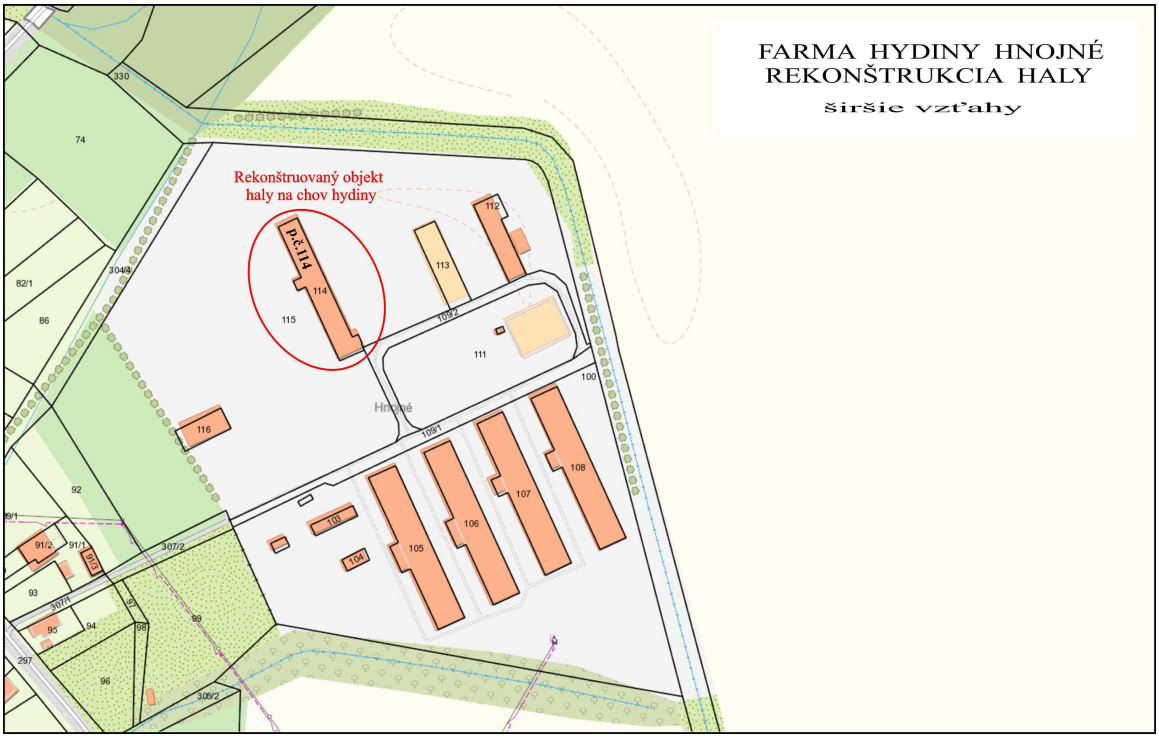
Navrhovaná činnosť vzhľadom na skutočnosť, že farma hydiny Hnojné s existujúcimi odchovnými objektami bola vybudovaná ešte pred platnosťou súčasnej legislatívy v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie, nebola posudzovaná v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

VII.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Obr.č.5. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti - širšie vzťahy



Obr. č.6. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti na farme Hnojné



VII.3. Výpis z katastra nehnuteľností

Kópia výpisu z katastra nehnuteľnosti je v prílohe predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti – výpis registra „C“ evidovaných na katastrálnej mape. (Viď príloha č.5).

VII.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Predkladané oznámenie bolo vypracované na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa. Časť oznámenia popisujúca technické riešenie rekonštrukcie objektu haly bola prevzatá z projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie od : projekčnej spoločnosti : Saxum – projektová kancelária Dunajská Streda - autorizovaný stavebný inžinier Ing. Antal Peter, ul. Ádorská 748/38, Dunajská Streda, ul. K. Marxa 10, Levice, mob: 0908 15 14 15, e –mail: ingantal@post.sk

Oznámenie o zmene navrhovanej innosti „Farma hydiny Hnojné – rekonštrukcia haly“ bolo vypracované v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ZOZNAM ĎALŠEJ POUŽITEJ TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.

Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd.(2002) . MŽP SR, Bratislava, SAŽP, B. Bystrica
Čepelák, J., 1980: Živočíšne regióny. - In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava: 93
Červenka, M. a kol., 1986: Slov. botanické názvoslovie. - Príroda, Bratislava, 517 pp.
Dostál, J., Červenka, M., 1991: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín. - Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 1567 pp.
Fulajtár,E.,Janský, L., 2001: Vodná erózia pôdy a protierózna ochrana. VÚPOP Bratislava
Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SSR. Veda, Bratislava.
Hrnčiarová,T., Izakovičová, Z. a kol., 2000: Metodické pokyny na vypracovanie projektov regionálnych ÚSES a miestnych ÚSES. Združenie Krajina 21, MŽP SR, 120 pp. + prílohy.
Klinda, J., Lieskovská, Z. (eds.).: Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky – roky 1994-2002. MŽP SR, Bratislava
Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno ekologických jednotiek. Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, 103 pp.
Míchal, I., 1992: Ekologická stabilita. Veronica, Brno, 244 pp.
Ružičková, H. a kol., 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 2. prepracované vydanie. - Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava
Spracovateľský kolektív: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Michalovce
Šály, R. a kol., 2000: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. - VÚPOP, Bratislava Štatistický úrad SR
Správa o stave ŽP Košického kraja,
Príslušné STN, ON, nariadenia, zákony
Odborná literatúra, katalógové listy, články
Web stránky:
www.sopsr.sk
www.katasterportal.sk
www.vupop.sk
www.statistics.sk
www.minzp.sk
www.geology.sk

VIII. Dátum vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiaci október 2015.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ oznámenia o zmene navrhovanej činnosti:

Mgr. František V a š k o

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Podpis spracovateľa:

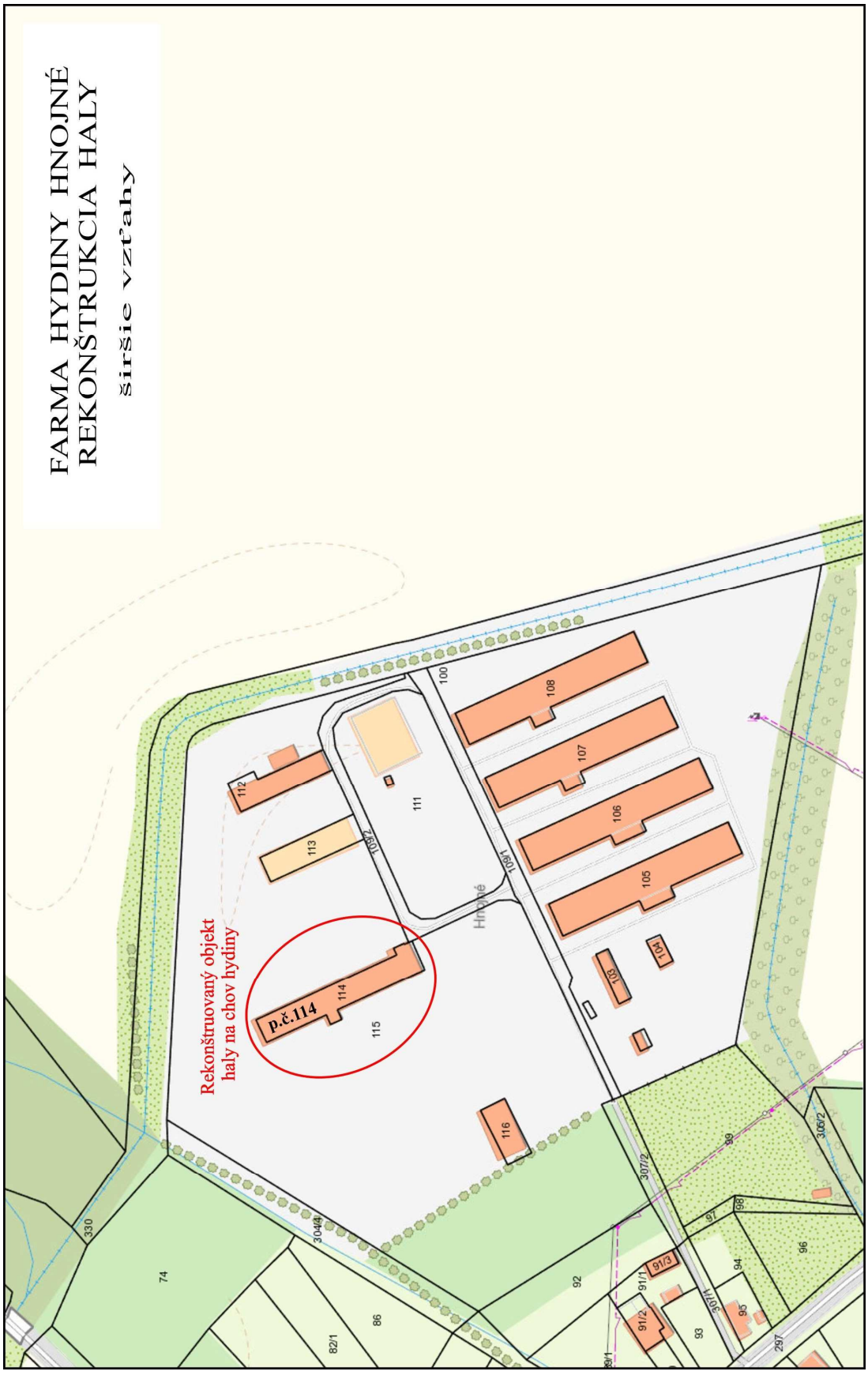
.....
Mgr. František V a š k o

Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

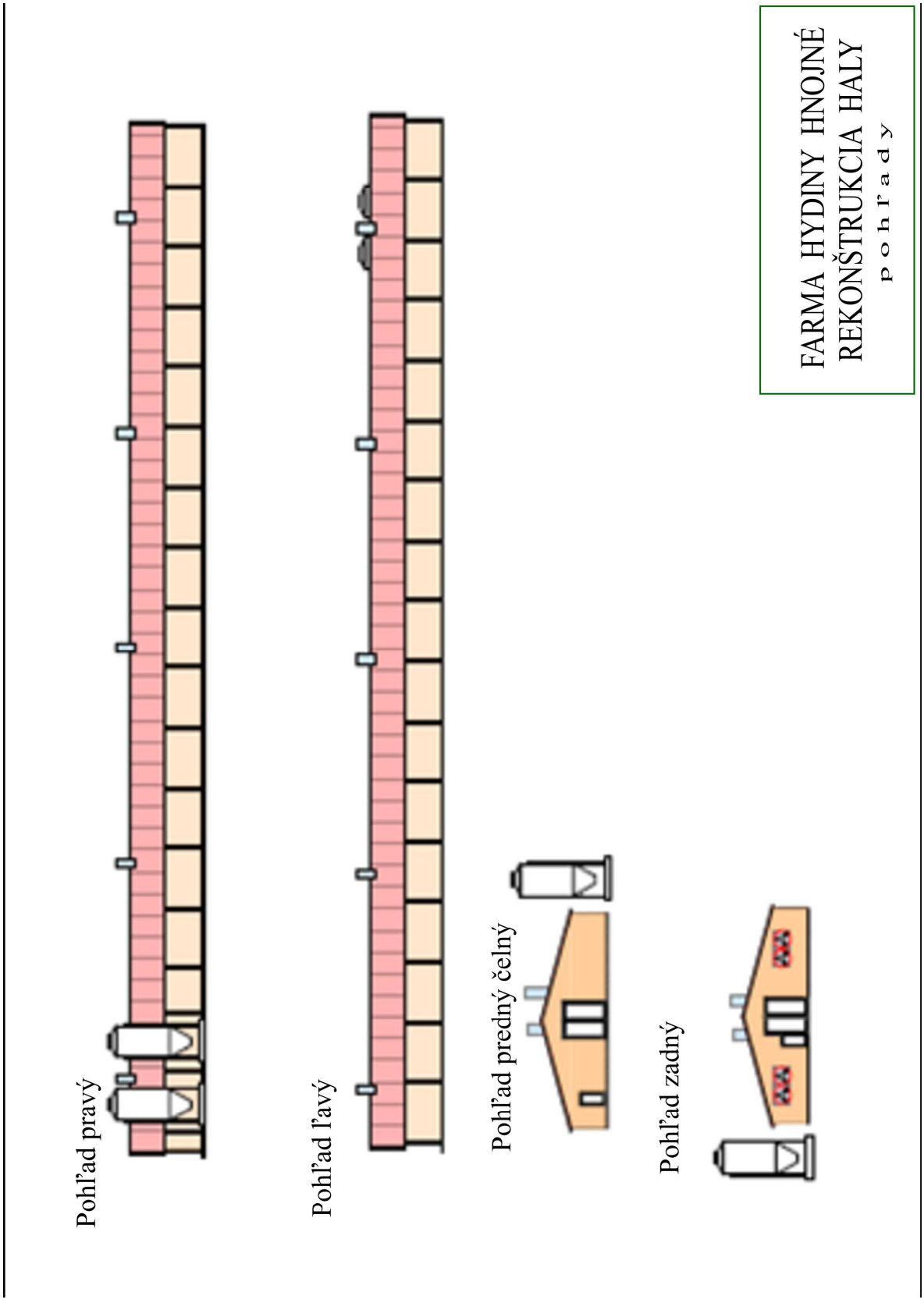
.....
JUDr. Miroslav Hospodár

P R Í L O H Y

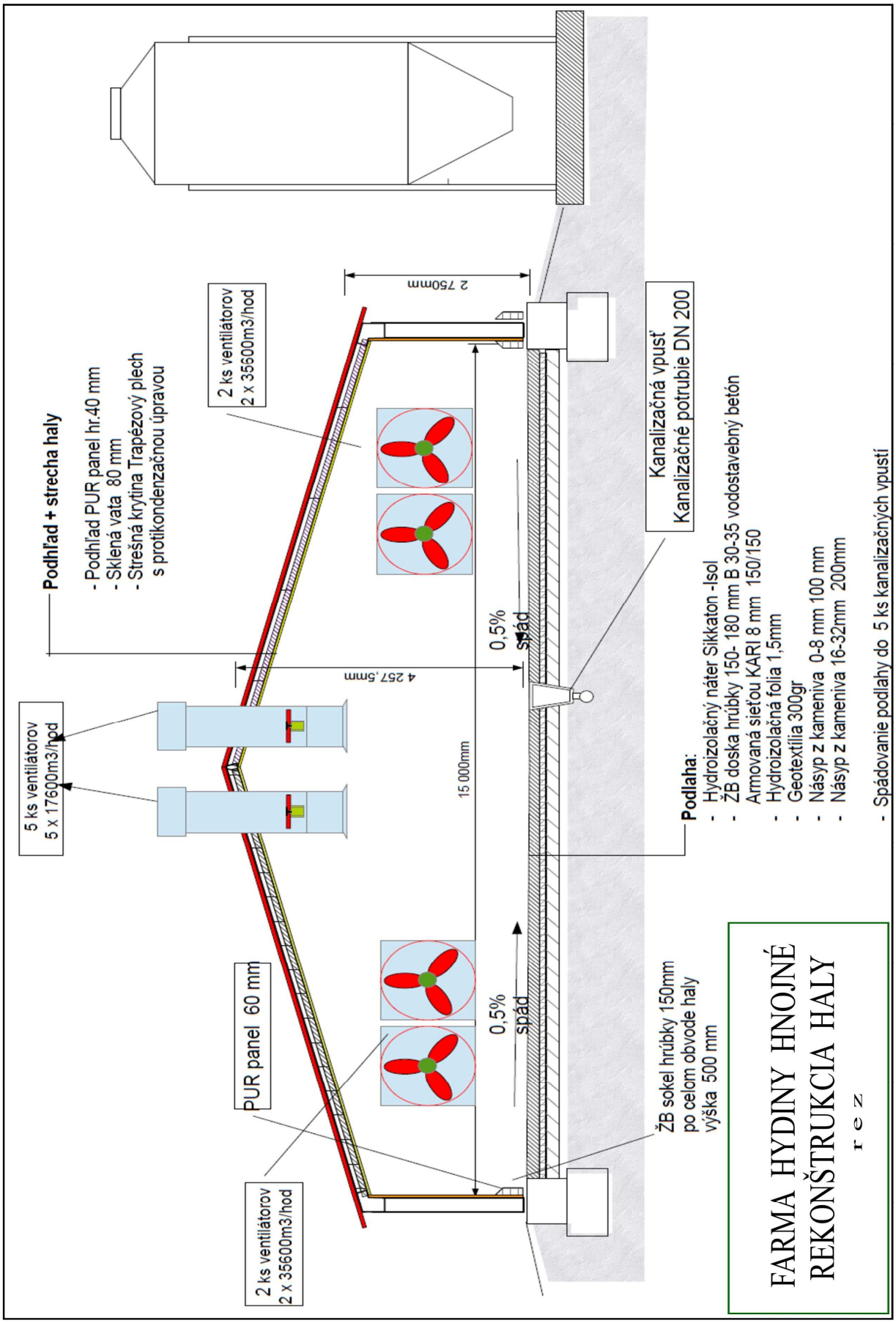
Príloha č.1: Situácia širších vzťahov



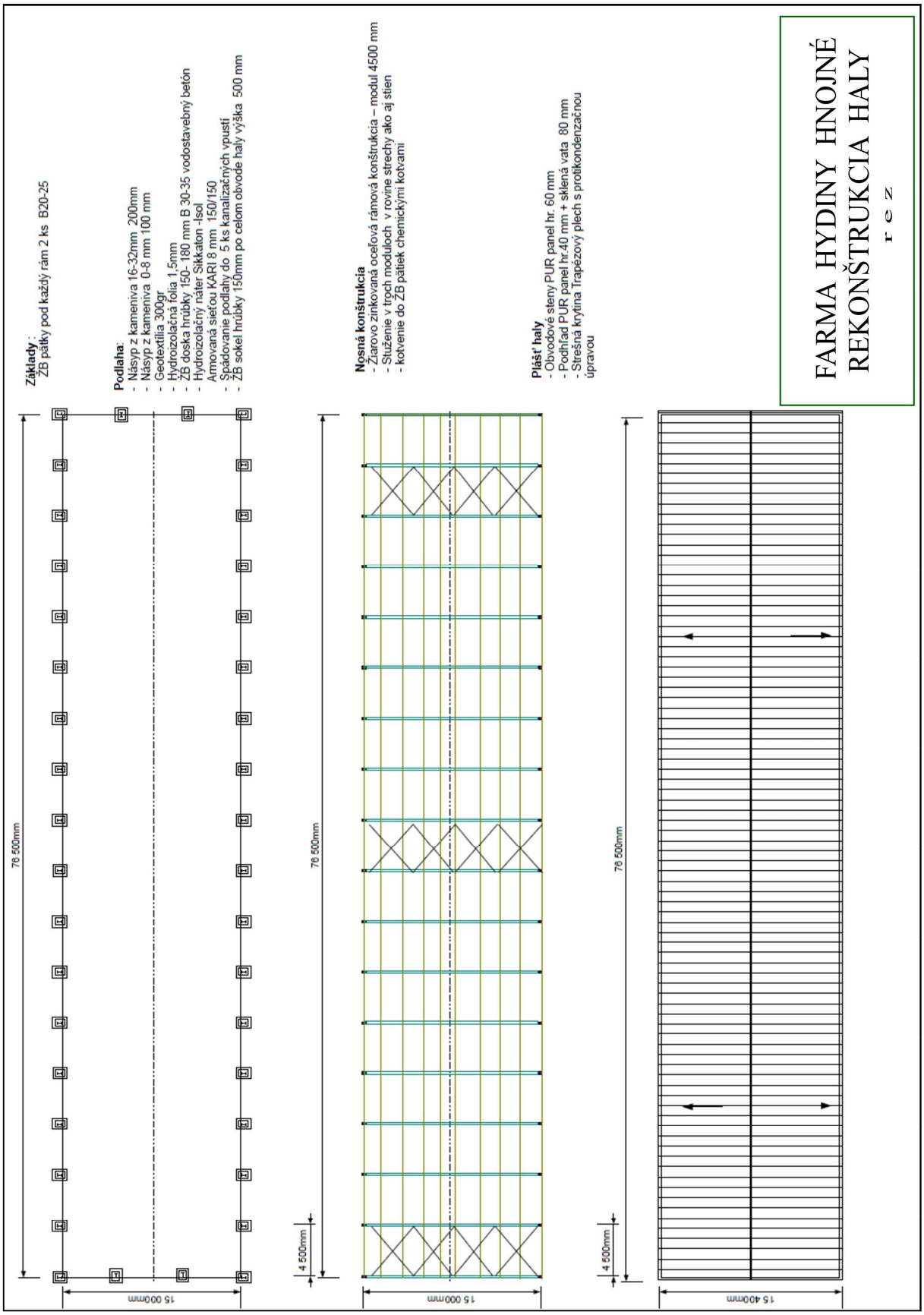
Príloha č.2: Navrhovaná činnosť – pohľady



Príloha č.3: Rekonštruovaná hala - rez



Príloha č.4: Hala – pôdorys



Príloha č.5: Výpis z katastra nehnuteľnosti

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Michalovce**
Obec: **HNOJNÉ**
Katastrálne územie: **Hnojné**

Dátum vyhotovenia **27.10.2015**
Čas vyhotovenia: **22:40:04**

PARCELA registra "C" evidovaná na katastrálnej mape

Parcelné číslo	*Výmera v m2*	*Druh pozemku*	*Spôsob využ. p.*	*Umiest. pozemku*	*Právny vzťah*	*List mapy*	*Druh ch.n.*
114	**757**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**17**	**2**		**174**	**, 401**

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

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

Druh chránenej nehnuteľnosti:

401 - Chránené ložiskové územie

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

STAVBY

Súpisné číslo	*na parcele číslo*	*Druh stavby*	*Popis stavby*	*Iný údaj*
	114	**20**	**hospodárska budova**	**pozemok nevysporiadaný**

List vlastníctva k danej nehnuteľnosti nezaložený

Informatívny výpis 1/1 Aktualizácia katastrálneho portálu: **26.10.2015**