AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O.
919 08 BOLERÁZ 413

MODERNIZÁCIA CHOVU OŠÍPANÝCH – FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Bratislava 2015

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi ... 3
1. Názov ... 3
2. Identifikačné číslo ... 3
3. Sídlo ... 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa ... 3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie ... 3

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti ... 4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti ... 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti ... 4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia ... 4
Existujúci stav (nulový variant) ... 4
Popis navrhovanej zmeny ... 7
Požiadavky na vstupy ... 18
Údaje o výstupoch ... 24
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ... 29
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 30
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 31
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ... 31
6.1. Geomorfologické pomery ... 31
6.2. Horninové prostredie ... 32
6.3. Pôdne pomery ... 34
6.4. Klimatické pomery ... 34
6.5. Hydrologické pomery ... 36
6.6. Biotické pomery ... 38
6.7. Chránené územia ... 40
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria ... 40
6.9. Stabilita krajiny ... 41
6.10. Obyvateľstvo ... 42

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ... 31
Vplyv na horninové prostredie a reliéf ... 46
Vplyvy na povrchové a podzemné vody ... 46
Vplyvy na ovzdušie a klímu ... 47
Vplyvy na pôdu ... 47
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 47
Vplyvy na krajinu ... 48
Vplyv na obyvateľstvo ... 48
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES ... 49
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ... 49
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ... 50

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ... 50
VI. PRÍLOHY ... 52
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia ... 52
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ... 52
3. Výpis z katastra nehnuteľností ... 52
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti ... 52

VII. Dátum spracovania ... 53
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia ... 53
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 53

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Agrovýkrm Spiš, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 244 180

3. SÍDLO

Boleráz 413
919 08

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

Ulrik Biel Hansen - predseda predstavenstva

Agrovýkrm Spiš, s.r.o.
Boleráz 413
919 08
Pošta: Tomášovská 22,
900 45 Malinovo
Tel: +421 245 993 215
Fax: +421 245 993 093
email: ubh@proovo.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Anna Zemanová
Agrovýkrm Spiš, s.r.o.
Boleráz 413
919 08
Tel: +421 917 936 904
Email: annazemanova@proovo.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Modernizácia chovu ošípaných – Farma ošípaných Spišské Vlachy

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Košickom samosprávnom kraji, okrese Spišská Nová Ves, v areáli farmy Agrovýkrm Spiš, s.r.o. v Spišských Vlachoch.
Riešené stavebné objekty a úpravy areálových rozvodov inžinierskych sietí sú umiestnené v rámci uzavretého oploteného areálu na parcelách č. 6558/10, :/11, :/2, :/34, :/29 a :/33 v katastrálnom území Spišské Vlachy. Uvedené pozemky a ostatné pozemky a jednotlivé ustajňovacie objekty v areáli farmy sú evidované na LV č. 588 a sú vo vlastníctve stavebníka - spol. Agrovýkrm Spiš, s.r.o., 919 08 Boleráz 413. Predmetné parcely sú charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria umiestnené mimo zastavaného územia obce o celkovej výmere 77.612 m^2; zastavaná plocha riešených objektov sa po realizácii navrhovanej zmeny činnosti nezmení a zostane 8.535 m^2.
Prevádzka sa nachádza cca 0,5 km od najbližšieho zastavaného územia. Farma je napojená na štátnu cestu III. triedy 5361 v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava. Prístup k rekonštruovaným objektom je zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

V riešenom území sa nenachádza žiadne vyhlásené chránené územie, podľa zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. a ani plochy zaradené do zoznamu chránených území európskeho významu ani vtáčích území.

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie sa nachádza v existujúcom areáli Farmy ošípaných Spišské Vlachy, ktorej prevádzkovateľom je stavebník spol. AGROVÝKRM SPIŠ, s.r.o., 919 08 Boleráz 413.
Farma slúži na výkrm ošípaných a nachádza sa západne od obce Spišské Vlachy. Farma je z troch strán obklopená poľnohospodárskou ornou pôdou, ktorá je vo vlastníctve stavebníka. Zo severozápadnej strany je v dotyku s areálom spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o.. Spol. Agro Spišské Vlachy s.r.o. je zároveň vlastníkom a prevádzkovateľom hnojovicového hospodárstva /zemnej nádrže na hnojovicu s príslušenstvom/ situovaného na juhozápadnom okraji farmy.

Areál farmy je dopravne napojený zo severnej strany výjazdom na št. cestu III. triedy 5361 v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava.
Územie je s miernym severojužným sklonom. Výškový rozdiel v rozsahu celého jeho vymedzenia nepresahuje hranicu 5,5 metra (396,40 – 401,60 m.n.m.).

Prevádzka je zameraná na chov výkrmových ošípaných od štádia naskladnenia odstavčiat pri hmotnosti cca 7 - 30 kg do dosiahnutia porážkovej hmotnosti cca 110 kg.
Areál farmy tvorí samostatný uzatvorený celok mimo zastavaného územia obce a pozostáva z nasledovných existujúcich objektov povoľovaných v rámci Integrovaného povolenia:

Ustajňovacie haly č.: 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 13, 14 až 25

Ostatné prevádzkové objekty:

- P1 príprava mokrého krmiva,
- P2 sklad uhynutých zvierat (kafilérny box) a žumpa,
- P3 regulačná stanica VTL/STL,
- P4 expedičná rampa,
- P5 transformačná stanica,
- P6 zhromažďovacie miesto nebezpečných odpadov,
- studňa, podzemný vodojem 250 m^3, úpravovňa vody, výtlačný a zásobný vodovodný rad,
- riadiaci systém chovu (zásobníky krmiva, rozvod pitnej vody, zaradenia na vetranie hál, vykurovacie plynové telesá),
- hnojovicová kanalizácia, dažďová kanalizácia.

Vstup do areálu pre motorové prostriedky je riešený cez betónový dezinfekčný žľab pre zamedzenie prenosu chorôb na ošípané. Pri vstupe do areálu farmy je situovaná administratívna budova s vrátnicou, ktorá nespadá pod Integrované povolenie.

Výkrm v halách 14-19 sa vykonáva na podlahe s roštovým ustajnením, pod ktorým sa nachádza hnojovicová záchytná jama. Hnojovica je v pravidelných intervaloch vypúšťaná a dopravovaná gravitačnou hnojovicovou kanalizáciou do prečerpávacej žumpy PŽ 02.
Ostatné ustajňovacie haly sú riešené s ustajnením na pevnej spádovanej podlahe s roštovými kanálmi v zadnej časti kotercov. Z týchto maštalí hnojovica odteká priebežne gravitačnou kanalizáciou do prečerpávacej žumpy PŽ 01.

Súčasný stav objektov SO 06 a SO 07
SO 06 - Haly 1-4 - ide o existujúci ustajňovací objekt, ktorý pozostáva zo 4 rovnakých ustajňovacích hál, každá o rozmere 18,60 x 40,90 m /viď celková situácia stavby - haly 1 až 4/, ktoré sú navzájom prepojené spojovacou chodbou.
SO 07 - Haly 10-13 - ide o existujúci ustajňovací objekt, konštrukčne a dispozične zhodne riešený s objektom SO 06. Objekt SO 07 pozostáva zo 4 rovnakých ustajňovacích hál, každá o rozmere 18,60 x 58,90 m /viď celková situácia stavby - haly 10 až 13/, ktoré sú navzájom prepojené spojovacími chodbami.
Ustajňovacie objekty tvoria prízemné jednopodlažné haly, bez podpivničenia, zastrešené sedlovou strechou, ktoré sú prepojené chodbou /koridorom/. Nosný systém oboch objektov SO 06 a SO 07 tvorí oceľová konštrukcia - oceľové stĺpy založené na železobetónových pätkách v module po 4,50 m prepojené oceľovými väznikmi o rozpone 17,56 m. Jedna sekcia objektu SO 06 je tvorená 4 modulmi po 4,5 m a jedna sekcia objektu SO 07 je tvorená 6 modulmi po 4,5 m.
Jednotlivé sekcie sú ukončené štítovými stenami murovanými z tehál plných pálených. Vonkajšie štítové steny sú hr. 450 mm. Vnútorné steny hr. 300 mm tvoria prepojovací koridor - chodbu, ktorá prepája všetky 4 haly. Pozdĺžne steny sú opláštené sendvičovými tepelnoizolačnými montovanými panelmi a obmurované z vonkajšej strany murivom z tehál CDm /obmurovaných je celkom - 4 sekcie na objekte SO 06 a 7 sekcií na objekte SO 07/.
Strešnú krytinu tvoria sendvičové tepelnoizolačné strešné PUR panely 60/100.
Chov zvierat prebieha na betónovej spádovanej podlahe, kde v zadnej časti kotercov je

riešená roštová podlaha, pod ktorou sú vybudované pozdĺžne kanály pre odvedenie hnojovice.
Napájanie zvierat je zabezpečené z hlavného vnútorného rozvodu pitnej vody vedeného v koridore. Pre potreby kŕmenia sú pri hlavných vstupoch do objektov osadené oceľové nadzemné zásobníky suchých kŕmnych zmesí, z ktorých je vedený potrubný rozvod do jednotlivých sekcií.
Priestor maštale je dokurovaný priamo-výhrevnými jednotkami. Objekt je vetraný riadeným systémom nasávacích klapiek a strešných odsávacích ventilátorov.

Súčasný stav objektu SO 20
SO 20 - ide o existujúci halový objekt /prístrešok/ o pôdorysnom rozmere 24,54 x 36,28 m. Nosný systém objektu tvorí oceľová konštrukcia - oceľové stĺpy „I“ založené na železobetónových pätkách v module po 4,00 m prepojených oceľovými väzníkmi o rozpone 24 m, ktoré vytvárajú prestrešenie sedlového tvaru s výškou hrebeňa strechy 12,82 m.
Bočné pozdĺžne steny objektu tvoria do výšky 2,04 m železobetónové panely, od výšky 2,04 m po strešnú rovinu tvorí opláštenie oceľový trapézový plech. Rovnako krytina objektu je z oceľového trapézového plechu. Objekt je v polohe štítov otvorený t.j. bez opláštenia. Objekt nie je zateplený.
V časti objektu je priestor vytvorený kombináciou muriva a oceľovej konštrukcie, kde bola pôvodne inštalovaná technológia pre spracovanie poľnohospodárskych produktov /obilnín, kukurice a pod./ - takzvaná „Pozberová linka“. Pozberová linka je momentálne mimo prevádzky a jej technologické súčasti sú demontované. Z pôvodnej technológie ostali v predmetnom priestore osadené dva oceľové zásobníky, ďalšie 4 zásobníky sa nachádzajú pozdĺž juhovýchodnej steny objektu. Pod úrovňou podlahy 1.n.p. sa nachádza priestor kde bola osadená technológia násypného koša.
Objekt je v súčasnosti napojený na areálový rozvod elektrickej energia NN. Rekonštrukciou bude toto vedenie v potrebnej miere nahradené novým vedením.

Odber hnojovice na ďalšie uskladnenie a spracovanie zabezpečuje zmluvný odberateľ spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o., ktorá má v tesnej blízkosti farmy vybudované pre tento účel tzv. hnojovicové hospodárstvo /nie je súčasťou Integrovaného povolenia/, ktoré tvoria :

- prečerpávacia žumpa PŽ č. 1
- prečerpávacia žumpa PŽ č. 2
- Polyetylénová zemná nádrž na hnojovicu s kapacitou 20150 m3
- Výdajné miesto č.1 a č. 2

Spoločnosť Agrovýkrm Spiš, s.r.o. patrí do skupiny Polnovakia Agrar, ktorá je jedným z najväčších producentov ošípaných na Slovensku. Produkcia je sústredená na štyroch miestach. Nové prevádzky sú v súlade s najnovšími, dostupnými, známymi a používanými postupmi na najvyššej úrovni v štátoch EÚ.
Polnovakia Agrar, s.r.o. sa zameriava na výrobu kvalitných poľnohospodárskych produktov. Spoločnosť bola založená v roku 2003 a dnes sa skladá z niekoľkých fariem, ktoré sa špecializujú na chov ošípaných, produkciu vajec, obilnín a výrobu krmív. Zameriava sa najmä na chov ošípaných. S produkciou 150.000 jatočných ošípaných za rok je jedným z najväčších výrobcov na slovenskom trhu. Ročne vyprodukuje takmer 45 miliónov vajec a v rámci rastlinnej výroby obrába 6.000 hektárov pôdy. Väčšina dopestovaných obilnín sa spracováva na dvoch farmách, ktoré sa špecializujú na výrobu kŕmnych zmesí. Produkty spoločnosti sa

predávajú na slovenskom trhu a vyvážajú sa i do okolitých krajín ako: Rakúsko, Maďarsko, Česká republika, Poľsko, Nemecko a Rumunsko. Polnovakia Agrar, s.r.o. zamestnáva okolo 200 zamestnancov.

Prevádzka chovu - „Farma ošípaných Spišské Vlachy“ - je povolená Integrovaným povolením z roku 2006, v znení neskorších zmien, ktoré vydala SIŽP - Inšpektorát životného prostredia Košice. Na farme je povolený chov 8.285 ks výkrmových ošípaných nad 30 kg a 2.900 ks odstavčiat do 30 kg.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Nakoľko bolo vydané Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných, zväčšili sa tým podľa § 3 ods. 1 písm. b) chovné plochy pre jedno zviera.
Modernizáciu (prestavbu a osadenie novej technológie) vyvolali mimo technického stavu objektov aj súčasné trendy v zlepšovaní podmienok pre chov hospodárskych zvierat, čo mimo obnovy technického stavu objektov a modernizácie zastaraného technického vybavenia, znamená aj zvyšovanie plošných nárokov prislúchajúcich na jedno zviera.
Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z. ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných určuje pre váhovú kategóriu ošípaných do 110 kg /85-110 kg/ minimálnu ložnú plochu 0,65 m^2/kus. Na základe požiadavky stavebníka je ustajnenie výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg riešené s navýšením minimálnej plochy požadovanej na jedno zviera o 10 % t.j. na min. 0,715 m^2/kus.
Modernizáciou a prestavbou týchto ustajňovacích objektov nebude navýšený počet chovaných zvierat na farme - ide o zvýšenie komfortu ošípaných v súlade s platnou legislatívou.

Účelom navrhovanej zmeny činnosti je modernizácia existujúcich stavebne a technickým vybavením zastaraných ustajňovacích objektov určených pre chov výkrmových ošípaných postavených na parcele č. 6558/10 (SO 06 - Haly č. 1 až 4) a na p. č. 6558/11 (SO 07 - Haly č. 10-13) situovaných v existujúcom areáli farmy ošípaných Spišské Vlachy.
Pre zabezpečenie centrálnej prípravy krmiva a jeho distribúciu až k jednotlivým kŕmnym žľabom bude do časti objektu na parcele č. 6558/34 (SO 20 - Centrálna prípravovňa mokrého krmiva) osadená nová technológia prípravy mokrého krmiva odkiaľ budú vyvedené potrubné rozvody k rekonštruovaným halám pre ošípané SO 06 a SO 07. Príprava mokrého krmiva je riešená z dovezených certifikovaných kompletných kŕmnych zmesí, spĺňajúcich všeobecné požiadavky na bezpečnosť krmív.

Riešenie využíva existujúce prípojky na verejné inžinierske siete a areálové rozvody inžinierskych sietí. Nie je potrebné budovať nové prípojky IS na rozvody verejných inžinierskych sietí.
Prestavba si vyžiada úpravy existujúcich areálových rozvodov vody, vedenia NN, vedenia STL plynu, dažďovej a hnojovicovej kanalizácie a rozšírenie areálového potrubného rozvodu pre mokré krmivo. Existujúce betónové a asfaltové komunikácie budú bez zmien.
Stavebno-technické riešenie navrhovaných SO je zrejmé z koordinačnej situácie (Príloha 2).
Navýšenie počtu zamestnancov sa nepredpokladá a nevyvolá tak potrebu na vybudovanie nových parkovacích státí pre zamestnancov a návštevy v areáli. V priestoroch ustajňovacích

hál nie sú riešené hygienické zariadenia - zamestnanci a návštevy využívajú hygienické a sociálne zariadenia, ktoré sú vybudované v administratívnej budove pri vstupe do areálu.

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Objektová skladba :

D. pozemné stavebné objekty :

SO 06 Haly 1-4 - rekonštrukcia
SO 07 Haly 10-13 - rekonštrukcia
SO 20 Centrálna prípravovňa mokrého krmiva - prestavba

E. inžinierske objekty :

SO 101 Areálový rozvod pitnej vody - rozšírenie
SO 102 Areálový rozvod STL - rekonštrukcia
SO 103 Areálový rozvod hnojovicovej kanalizácie - rekonštrukcia
SO 104 Areálový rozvod hnojovicovej kanalizácie - rozšírenie
SO 105 Areálový rozvod mokrého krmiva - rozšírenie
SO 106 Areálový rozvod NN - rekonštrukcia

Kapacitné údaje

Zastavaná plocha riešených objektov : 8535 m^2
Nárast zastavanej plochy : 0,0 m2
Nárast obostavaného priestoru : 0,0 m^3

	Zastavaná plocha :	Úžitková plocha :	Obostavaný priestor	Výška hrebeňa strechy od ±0,0 :	Typ strechy :
SO 06	3179 m^2	2995,77 m^2	~ 13480 m^3	4,6 m	sedlová
	Počet nadzemných podlaží : 1				
	Počet podzemných podlaží : 0				
SO 07	4468 m^2	4170,65 m^2	~ 18770 m^3	4,6 m	sedlová
	Počet nadzemných podlaží : 1				
	Počet podzemných podlaží : 0				
SO 20	888 m^2	834,73 m^2	~ 10060 m^3	12,8 m	sedlová
	Počet nadzemných podlaží : 1				
	Počet podzemných podlaží : 0				

Projektovaná kapacita hál pre ošípané pri váhovej kategórii 85 - 110 kg po rekonštrukcii :

	Čistá ložná plocha :	Projektovaná kapacita :	Priemerná čistá ložná plocha na kus
SO.06 HALY 1-4	2079,68 m^2	**2736 ks**	0,760 m^2
SO.07 HALY 10-13	3139,36 m^2	**4168 ks**	0,753 m^2

Prepočet je v súlade s nariadením vlády SR č. 735/2002 kde je určená minimálna plocha 0,65 m^2 na jeden kus ošípanej vo váhovej kategórii do 110 kg /85-110 kg/. Pre zvýšenie komfortu zvierat je minimálna plocha pre jedno zviera navýšená o 10 %, t. j. na minimálne 0,715 m^2 na jeden kus do 110 kg. **Modernizáciou a prestavbou týchto ustajňovacích objektov nebude navýšený počet chovaných zvierat na farme - ide o zvýšenie komfortu ošípaných.**

Navrhované riešenie objektov SO 06 a SO 07

Predmetom projektu stavby je modernizácia existujúcich stavebne a technickým vybavením zastaraných ustajňovacích objektov určených pre chov výkrmových ošípaných postavených na parcele č. 6558/10 /SO 06 - Haly č. 1 až 4/ a na p. č. 6558/11 /SO 07 - Haly č. 10-13/ situovaných v existujúcom areáli farmy ošípaných Spišské Vlachy.
Návrh zachováva architektonické a dispozičné riešenie existujúcich hál. Základnou zmenou v riešení ustajňovacích objektov pre chov výkrmových ošípaných je zmena ustajnenia z ustajnenia na betónovej podlahe kombinovanej s roštovou podlahou na ustajnenie na celoroštovej podlahe, čo predpokladá zdvihnutie úrovne podlahy v ustajňovacích sekciách cca o 650 mm oproti súčasnej úrovni a vytvorenie podroštového priestoru. Po prestavbe bude svetlá výška ustajňovacích hál s premenlivou výškou 3,0 až 4,3 m, pričom minimálna podchodná výška pod oceľovou väzníkovou konštrukciou strechy je 2,15 m.
Dispozičné riešenie v rámci ustajňovacích sekcií je riešené s jednou stredovou uličkou s umiestnením ustajňovacích boxov /kotercov/ po stranách čo vyvolá vybúranie nových vstupných otvorov v štítových stenách a zamurovanie pôvodných dverných otvorov. Ďalej bude nahradené pôvodné opláštenie pozdĺžnych obvodových stien novými stenovými tepelnoizolačnými PIR panelmi, pod ktoré budú do výšky +1,00 m vybetónované steny z debniacich tvárnic. Betónové konštrukcie budú zateplené tepelnoizolačnými doskami EPS hrúbky 120 mm a existujúce murivá štítových stien tepelnoizolačnými doskami EPS hrúbky 80 mm.
Okrem vybúrania nových dverných otvorov sa nezasahuje do žiadnych nosných konštrukcií. Zastrešenie objektu /nosná konštrukcia, zateplenie, krytina/ ostáva bez zmien vrátane inštalovaných odsávacích ventilačných jednotiek.
V objekte bude pôvodná technológia pre chov ošípaných nahradená novou modernou technológiou, ktorá je riešená v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Budú osadené nové zariadenia pre ustajnenie /hradenie, podlahové rošty/, napájanie a kŕmenie /napájačky, kŕmne žľaby, rozvody mokrého kŕmenia/, vetranie /nasávacie vetracie klapky/ a vykurovanie /plynové vykurovacie agregáty/. V projektovanom rozsahu budú rekonštruované vnútorné rozvody elektro NN, plynu, pitnej vody a hnojovicovej kanalizácie.

Technológia chovu objektov SO 06 a SO 07

Objekty SO 06 a SO 07 sú určené pre ustajnenie a chov výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg. Objekt SO 06 pozostáva zo 4 zhodne riešených výkrmových hál č. 1 až 4. Objekt SO 07 pozostáva zo 4 zhodne riešených výkrmových hál č. 10 až 13. Každá hala je tvorená dvoma sekciami.

Spôsob chovu - riešenie je v súlade s Nariadením vlády SR 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných. Okrem požadovaných minimálnych plošných nárokov návrh spôsobu chovu zabezpečuje všetky uvedeným nariadením požadované podmienky, medzi ktoré patrí napr. prístup ku krmivu, pitnej vode, dostatočné osvetlenie, vetranie a pod.
Ošípané sú chované v skupinách na betónovej roštovej podlahe. Jedná sa o výkrm chovných ošípaných v hmotnostných kategóriách od 30 do 110 kg.
Ošípané sú naskladňované do jednotlivých sekcií maximálne v množstve definovanom pre váhovú kategóriu 85-110 kg. Počas výkrmu sú ošípané selektované aby počet kusov v koterci spĺňal zákonom požadované minimálne plošné požiadavky na ošípanú v zmysle zák. č. 735/2002 Z.z. t.j. pri hmotnostnej kategórii ošípaných - 30-50 kg - 0,40 m2/ošípanú, 50-85 kg - 0,55 m2/ošíp., 85-110 kg - 0,65 m2/ošíp.

Podlaha v kotercoch je roštová, pod kotercami je podroštový priestor na zhromažďovanie hnojovice. Ošípané budú ustajnené na prefabrikovaných železobetónových roštoch, ktoré musia spĺňať podmienky pre chovné ošípané podľa Nariadenia vlády SR 735/2002 Z. z. § 3 bod 2) písm. b) t. j. min. šírku lamiel roštu 80 mm a max. šírku medzier 18 mm.

Konštrukcie pre ustajnenie ošípaných – každá sekcia riešených hál je členená deliacimi panelmi výšky 800 mm na jednotlivé boxy /koterce/ a chodbu situovanú v osi haly. Ošípaným je umožnené vidieť ostatné ošípané – deliace panely jednotlivých kotercov sú perforované – lamelové.
Objekt SO 06 - celkovo je v objekte SO 06 riešených 128 boxov /16 boxov v každej sekcii/. Základná dĺžka boxu je 8,11 m. Štandardné čisté šírky boxov sú 2,26 m a krajné boxy 2,28 m. V každej sekcii sú dva boxy šírky 2,0 m, kde jeden z nich je určený ako izolačný box. Čistá plocha kotercov je v jednej sekcii je 259,96 m2.
Objekt SO 07 - celkovo je v objekte SO 07 riešených 176 boxov /22 boxov v každej sekcii/. Základná dĺžka boxu je 8,11 m. Štandardné čisté šírky boxov sú 2,45 m a krajné boxy 2,48 m. V každej sekcii sú dva boxy šírky 2,15 m, kde jeden z nich je určený ako izolačný box. Čistá plocha kotercov v jednej sekcii je 392,42 m2.

Technológia kŕmenia – príprava krmiva je riešená centrálne v objekte SO 20, kde sa mokré krmivo pripravuje z dovezených certifikovaných kompletných suchých kŕmnych zmesí miešaním s pitnou vodou. Z centrálnej prípravne mokrého krmiva SO 20 je mokrá kŕmna zmes dopravovaná pod tlakom systémovým potrubným rozvodom ø 63 mm v koridore pod stropom, pričom každá sekcia objektu SO 06 a objektu SO 07 je napojená na tento rozvod dvomi vetvami kŕmneho potrubia. Napojenie jednotlivých vetiev na hlavné rozvodné potrubie je riešené cez centrálne ovládané pneumatické uzávery. Z týchto vetiev je krmivo distribuované k jednotlivým kŕmnym žľabom. Dávkovanie množstva krmiva do každého žľabu je riešené rovnako cez centrálne ovládané pneumatické uzávery. Riešenie kŕmnej

technológie je vypracované na základe technických podkladov spoločnosti WEDA Dammann & Westerkamp GmbH, Am Bahnhof 10, 49424 Lutten.
Kŕmne žľaby sú riešené pozdĺž dlhšej strany kotercov t.j. dĺžky 8,11 m ako obojstranné spoločné pre dva susediace koterce. Navrhované sú nerezové kŕmne žľaby obojstranné šírky 500 mm s výškou hrany 145 mm /napr. výrobky spol. EGEBJERG INT. A/S Dánsko/. V objekte SO 07 sú použité aj jednostranné kŕmne žľaby šírky 240 mm pre koterce šírky 2,15 m.
Dĺžka kŕmneho žľabu pre kŕmenie celej skupiny ošípaných v jednom čase je dostatočná pričom na jednu ošípanú pripadá minimálne 352 mm dĺžky kŕmneho žľabu v objekte SO 06 a 324 mm dĺžky kŕmneho žľabu v objekte SO 07.

Napájanie - voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ z centrálnej vetvy, ktorá je zavesená v osi haly. Napájanie je riešené kolíkovými napájačkami – v každom boxe 1 napájačka.

Odstraňovanie hnojovice – hnojovica prepadáva roštovou podlahou do podroštového priestoru, odtiaľ je hnojovica zvedená do areálovej hnojovicovej kanalizácie potrubím PVC DN 315.

Čistenie a dezinfekcia - tie časti budovy, vybavenia alebo zariadenia, ktoré prichádzajú do kontaktu s ošípanými, sa budú pravidelne dôkladne čistiť a dezinfikovať po vyskladnení ošípaných a predtým, než sa privezie nová skupina ošípaných. Mŕtve ošípané budú odstraňované priebežne každý deň.
Po vyskladnení zvierat sa maštaľ vyčistí tlakovou vodou a na záver sa realizuje dezinfekcia maštalí a to schválenými dezinfekčnými prostriedkami (MPRV SR, ŠVPS SR), ktoré sa podľa spôsobu aplikácie aplikujú prístrojom na čistenie pod tlakom alebo predpísaným zariadením na rozprašovanie, zamlhovanie alebo na vytváranie peny.
Dezinfekčné prostriedky sa aplikujú pod veterinárnym dohľadom v predpísaných pomeroch a aplikačných časoch na dezinfikované povrchy a nechávajú sa zasušiť, v prípade penových sa omyjú vodou. Voda z čistenia je súčasťou hnojovice.

Vetranie – základným princípom ventilácie je udržanie teploty v maštali pod hornou hranicou komfortnej zóny čo najdlhšie, odvetranie nadbytočného tepla zvýšenou výmenou vzduchu v ustajňovacom priestore, zabránenie príliš vysokým koncentráciám škodlivých plynov (CO_2, NH_3, H_2S) a limitným hodnotám relatívnej vlhkosti vo vzduchu. Ďalej je to rozšírenie komfortnej zóny zvýšením rýchlosti prúdenia vzduchu najmä v horúcom počasí a vytvorenie cirkulácie vzduchu, ktorá je potrebná pre funkciu ochladzovania.
Výkon ventilátorov musí zabezpečiť výmenu všetkého vzduchu v maštali. Pre danú kategóriu ustajnených ošípaných t. j. výkrmové ošípané vo váhovej kategórii 30-110 kg je maximálna projektovaná výmena vzduchu 110 m3/hod na jeden kus s výkonovou rezervou ventilátorov +40%. V zásade je potrebné rozlišovať minimálnu (zimnú), štandardnú a maximálnu (letnú) ventiláciu. Prísun čerstvého vzduchu do maštale sa zabezpečuje prívodnými klapkami, ktoré ovplyvňujú rýchlosť a smer prúdenia privádzaného vzduchu. V rámci podtlakového vetrania sa uplatňuje priečne vetranie a komínový systém vetrania.

Nasávanie vzduchu - vzduch sa do haly nasáva z exteriéru cez bočné nasávacie klapky osadené v pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií. Navrhnuté sú nasávacie klapky s výkonom 1200 m3/hod pri tlaku 10 Pa /napr. SKOV DA1200/.

Objekt SO 06 - požadovaná kapacita nasávacích klapiek je minimálne 43.450 m^3/hod na jednu sekciu. Navrhnutých je 38 ks nasávacích klapiek.
Objekt SO 07 - požadovaná kapacita nasávacích klapiek je minimálne 64.570 m^3/hod na jednu sekciu. Navrhnutých je 56 ks nasávacích klapiek.

Odsávanie vzduchu - vzduch z haly je odsávaný existujúcimi ventilátormi. Ventilátory sú osadené v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy - 4ks v každej sekcii. Inštalované sú ventilátory SKOV DA 600 LPC-13 fan 230V 50/60Hz o priemere 600 mm s výkonom 15.500 m3/hod pri tlaku 20 Pa so stupňovitým chodom s reguláciou výkonu 0 až 100 %. Celkový výkon inštalovaných ventilátorov je v súčasnosti 62.000 m3/hod na jednu sekciu.
Projektovaný požadovaný maximálny výkon ventilátorov na jednu sekciu je :
- pre jednu sekciu v rámci objektu SO 06 - 60.830 m^3/hod pre jednu sekciu a
- pre jednu sekciu v rámci objektu SO 07 - 90.398 m^3/hod pre jednu sekciu.
Pre zabezpečenie požadovaného výkonu bude do každej sekcie objektu SO 07 doplnená dvojica ventilátorov so stupňovitým chodom s reguláciou výkonu 0 až 100 % s výkonom 2 x 15.500 m^3/hod.

Ovládanie vetrania - celý systém ventilácie je riadený počítačom s alarmom oznamujúcim poruchu cez zvukový signál sirény a cez signálnu lampu. Ovládanie zabezpečujú riadiace jednotky na základe hodnôt nasnímaných z vnútorných a vonkajších senzorov. Navrhnutá je vždy jedna spoločná jednotka pre dve sekcie.

Vykurovanie – v ustajňovacích sekciách sú osadené plynové vykurovacie jednotky s výkonom 33 kW a 70 kW s napojením na zemný plyn a el. energiu. Tieto jednotky sa využívajú primárne v období čistenia haly a dezinfekcie t.j. medzi vyskladnením a naskladnením nových zvierat na vysušenie a predohrev priestoru haly. Navrhované sú priamo-vykurovacie agregáty ERMAF, pričom v každej sekcii je osadený jeden kus.
V objekte SO 06 je osadených celkovo 8 ks vykurovacích jednotiek ERA33 s výtlakom 1700 m3/h a výkonom 33 kW.
V objekte SO 07 je osadených celkovo 8 ks vykurovacích jednotiek GP 70 s výtlakom 4500 m3/h a výkonom 70 kW.

Osvetlenie - ustajňovacích sekcií je zabezpečené priamym denným slnečným svetlom okennými otvormi s pevným zasklením v bočných stenách a umelým osvetlením.
Návrh umelého osvetlenia je riešený v súlade s nariadením vlády 735/2002 Z.z., príloha č. 2 bod 2 - ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov. Osvetlenie je navrhnuté v súlade s nariadením a požiadavkou investora na osvetlenie – 120 luxov a tmavé miesta minimálne 40 luxov.
Umelé osvetlenie je osadené pod stropom haly v troch radoch. Svietidlá sú umiestnené na závesnom systéme vo výške 2150 mm nad podlahou. Zdrojom svetla sú úsporné žiarivkové svietidlá s výkonom 1x58 W (IP 55). Svietidlá sú určené k osvetleniu prašných a mokrých prevádzok. Nad vstupmi je nástenné svietidlo so senzorom pohybu. Ovládanie osvetlenia haly bude spínačmi umiestnenými vo výške min. 1,5 m od podlahy.

Navrhované riešenie objektu SO 20

Navrhované riešenie v maximálnej miere využíva existujúci priestor /dispozičné členenie a rozloženie pôvodnej technológie, stavebné konštrukcie/ na situovanie novej technológie určenej pre prípravu mokrého krmiva pre výkrm ošípaných.
Na mieste pôvodných zásobníkov obilnín v miestnosti 1.03 budú osadené nové zásobníky na dovezené certifikované kompletné kŕmne zmesi, v priestore 1.01 bude osadená nová technológia pre miešanie krmiva s pitnou vodou, v miestnosti 1.02 bude priestor pre obsluhu a bude tu umiestnený rozvádzač pre technológiu mokrého kŕmenia. Obslužné plošiny na technickom 2. a 3. nadzemnom podlaží budú slúžiť pre obsluhu miešacích nádob a zásobníkov a súvisiacich technických zariadení.

Pre osadenie novej technológie Centrálnej prípravovne mokrého krmiva /ďalej len CPMK/ bude existujúci priestor stavebne prispôsobený novým potrebám. V rámci oceľovej konštrukcie obslužných plošín bude demontovaná časť podlahy na 2.n.p. a bude tu osadená obslužná lávka, ďalej plošina na 3.n.p. bude dobudovaná na celú dĺžku miestnosti 1.03. Prístup na tieto plošiny je riešený pomocou zabudovaných oceľových rebríkov vybavenými ochrannými košmi. Plošiny budú opatrené oceľovým ochranným zábradlím výšky 1100 mm so spodnou protišmykovou lištou výšky 150 mm. Oceľové rebríky a bezpečnostné zábradlia musia byť vyhotovené v súlade s STN 743282 a STN 743305.
Oceľová konštrukcia bude doplnená o podpornú konštrukciu pre osadenie opláštenia priestoru CPMK tepelnoizolačnými stenovými PIR panelmi a trapézovým plechom.
Podzemný priestor bývalého násypného koša pod úrovňou podlahy 1.n.p. bude stavebnými úpravami prispôsobený na prečerpávaciu šachtu, ktorá bude slúžiť v prípade potreby /porucha kŕmneho systému/ na vypustenie obsahu miešacích nádob a prečerpanie do hnojovicovej kanalizácie.

Technologické riešenie

Dodávateľom jednotlivých súčastí kŕmnej technológie sú spoločnosti ktoré majú vypracované certifikované ucelené systémy riešiace potreby prevádzok poľnohospodárskej výroby. Návrh riešenia vychádza z technických podkladov nasledovných spoločností:

- spol. WEDA Dammann & Westerkamp GmbH, Dánsko - technológia pre vnútornú časť technológie prípravy mokrého krmiva /miešacie nádoby, čerpadlá, systém ovládania miešania a distribúcie krmiva/ a jej distribúcie do jednotlivých výkrmových hál /potrubné rozvody mokrého krmiva/.
- Crocus, Dánsko - technológia pre naskladnenie krmiva t. j. dopravu krmiva od násypu do násypného koša, cez dopravu do zásobníkov suchého krmiva až po dopravu krmiva zo zásobníkov do miešacích nádob /násypný kôš, dopravníky - korčekové, závitovkové, reťazové, ovládací systém/
- BM Silo, Dánsko - zásobníky na suché kŕmne zmesi

Uvedené popísané výrobky/zariadenia sú len ako referenčné - je možné ich zameniť za ekvivalentné výrobky/zariadenia t. j. alternatívnu technológiu zodpovedajúcich technických parametrov.
Projekt je vypracovaný v rozsahu pre stavebné povolenie. Podrobné riešenie technológie bude predmetom realizačnej dokumentácie.

Riešená príprava mokrého kŕmenia a kŕmny systém pre ustajňovacie haly č. 1 až 4, č. 10 až 13 a prostredníctvom existujúcej PMK aj pre haly č. 14 až 19 tvoria prevádzkový súbor - PS.20 Technológia prípravy mokrého krmiva.

Súčasti prevádzkového súboru - PS.20 Technológia prípravy mokrého krmiva :
T1 - násypný kôš
T2 - zásobníky suchých kŕmnych zmesí
T3 - dopravníkový systém suchých kŕmnych zmesí
T4 - príprava mokrého krmiva
VH - hlavné rozvodné potrubie mokrého krmiva
VR - vratné potrubie mokrého krmiva
VS - podružné rozvodné potrubie v rámci výkrmových hál

PS.20 pozostáva z troch funkčných častí - prvú časť tvorí skladovanie a doprava dovezených certifikovaných kompletných kŕmnych zmesí /T1, T2 a T3/, druhú samotná príprava mokrého krmiva /T4/ a tretiu časť distribúcia namiešaného mokrého krmiva do jednotlivých výkrmových hál /VH, VR, VS/.
Naskladňované sú certifikované kompletné kŕmne zmesi, spĺňajúce všeobecné požiadavky na bezpečnosť krmív. Nejedná sa o výrobu vlastných kŕmnych zmesí.

Celý proces je riadený elektronicky - dvomi centrálnymi riadiacimi jednotkami:

- obslužný rozvádzač dopravníkového systému suchých kŕmnych zmesí T3.10
- obslužný rozvádzač kŕmneho systému prípravy mokrého krmiva RK

Proces prípravy mokrého krmiva pozostáva z nasledujúcich krokov:

T1 - násypný kôš
V riešenom areáli sú existujúce areálové komunikácie a spevnené plochy, ktoré umožňujú priamy dopravný prístup k násypnému košu T1. Z dopravných prostriedkov /kamiónov/ je krmivo nasypávané do násypného koša odkiaľ je systémom dopravníkov T3 dopravované do zásobníkov. Násypný kôš je osadený na spevnenej ploche, je opatrený vekom a stredom násypného koša prebieha reťazový dopravník T3.1 Crocus K100K.

T2 - zásobníky suchých kŕmnych zmesí
Na vybetónovaný základ budú osadené nadzemné zásobníky oceľovej konštrukcie. Celkovo bude osadených 6 ks zásobníkov každý o kapacite 51,3 m3. Každý zásobník je opatrený vrchným násypným otvorom, vrchnými výfukovými otvormi a spodným výpadom. Prísun krmiva je riešený vrchným otvorom a odoberanie krmiva spodným výpadom. Nad zásobníkmi je pre obsluhu riešená obslužná plošina s bezpečnostným zábradlím prepájajúca všetky zásobníky. V priestore je plošná rezerva na ďalšie 2 kusy zásobníkov.

T3 - uzavreté potrubné dopravníky
Doprava suchých kŕmnych zmesí je riešená systémom uzavretých dopravníkov. V návrhu sú použité dopravníky dánskej spoločnosti Crocus,
V osi násypného koša je osadený reťazový dopravník T3.1 - Crocus K100K so zvýšeným výpadom, z ktorého krmivo prepadáva do násypu zvislého korčekového dopravníka T3.2 -

Crocus E280. Z horného výpadu dopravníka T3.2 krmivo prepadáva do horizontálneho reťazového dopravníka T3.3 - Crocus K100S, ktorý je opatrený 6 výpadmi T3.4 osadenými nad násypnými otvormi zásobníkov T2.
Pre obsluhu je nad zásobníkmi riešená obslužná lávka prístupná z existujúcej oceľovej plošiny na kóte +7,35 m.
Obsluha celého systému dopravníkov je zabezpečená rozvádzačom pre obsluhu dopravníkov T3.10.

K spodným výpadom jednotlivých zásobníkov T2.1 až T2.6 sú osadené závitovkové dopravníky T3.5 - s výpadmi do dvoch horizontálnych reťazových dopravníkov T3.6 ukončených výpadmi T3.7, z ktorých krmivo vypadáva do zvislých korčekových dopravníkov T3.81 a T3.82. Z horného výpadu dopravníkov T3.81 a T3.82 je krmivo sypané do dvoch horizontálnych závitovkových dopravníkov T3.91 a T3.92 s výpadmi do miešacích nádob T4.1 až T4.4. Doprava krmiva je riešená v dvoch samostatných vetvách aby bola umožnená príprava /miešanie/ rôznych druhov kŕmnych dávok.

T4 - príprava mokrého krmiva
Samotná príprava mokrého krmiva je v rámci objektu SO 20 riešená v miestnosti 1.01 - „Prípravovňa mokrého krmiva“. Hlavnými prvkami technologickej časti sú 4 ks miešacích nádob T4.1 až T4.4, každá o objeme 10000l, nádoby na vratnú vodu T4.6 a T4.7 každá s objemom 2000l a nádoba na pitnú vodu T4.8 s objemom 2000l. Pre odváženie potrebného množstva jednotlivých zložiek mokrého krmiva sú jednotlivé nádoby osadené na vážiace snímače.

Suché krmivo dopravené do miešacích nádob T4.1 až T4.4 je po navážení zmiešavané s pitnou vodou. Pre miešanie zmesi je na vrchnej časti zásobníkov osadený elektromotor s miešacím zariadením. Následne pomocou čerpadiel je pripravené mokré krmivo tlačené do hlavného rozvodného potrubia mokrého krmiva VH. Pomocou pneumaticky ovládaných ventilov tvoriacich potrubný rozdeľovač T4.9 je krmivo nasmerované do požadovanej vetvy VH1, VH 6 alebo VH7.
Po vyexpedovaní kŕmnej dávky je potrubie VH prepláchnuté pitnou vodou, ktorá je vratným potrubím VR dopravená do nádob na vratnú vodu T4.6 a T4.7. Táto voda bude použitá pre prípravu nasledujúcej kŕmnej dávky.
Zapojenie jednotlivých prvkov kŕmneho systému /čerpadlá, pneumaticky ovládané uzávery, miešadlá, zachytávače kameňa, .../ je zrejmé z výkresovej časti.
Podzemný priestor bývalého násypného koša je stavebnými úpravami prispôsobený na prečerpávaciu šachtu, ktorá bude slúžiť v prípade potreby /porucha kŕmneho systému/ na vypustenie obsahu miešacích nádob a prečerpanie do hnojovicovej kanalizácie.
Pre ovládanie systému mokrého kŕmenia je vo vytvorenej miestnosti pre obsluhu osadený obslužný rozvádzač kŕmnej technológie RK. Celý proces je riadený elektronicky - centrálnou riadiacou jednotkou - počítačom.

VH - hlavné rozvodné potrubie mokrého krmiva
Pripravené mokré krmivo je dopravované z objektu SO 20 hlavným rozvodným potrubím mokrého krmiva VH na podpornej konštrukcii do objektu SO 06 vetvou VH6 a do objektu SO 07 vetvou VH7. Hlavné vetvy sú v rámci objektov vedené v prepojovacom koridore a z nich sú riešené odbočky VS pre jednotlivé ustajňovacie sekcie.

Popri vetve VH7 je vedená vetva VH1, ktorá je určená pre napojenie existujúceho objektu PMK /prípravovňa mokrého krmiva postavená na p.č. 6558/43/, z ktorého je v súčasnosti riešené zásobovanie mokrým krmivom pre výkrmové haly č. 14 až 19.
Odbočky sú riešené cez pneumaticky ovládané ventily, ktoré sú ovládané centrálne z miestnosti 1.02. Vzduchový kompresor určený pre potreby pneumaticky ovládaných uzáverov je osadený pri vstupe do miestnosti 1.01.
Potrubný rozvod VH, VR a VS je prevedený zo systémového PVC potrubia ø 63 mm /napr. systémové kŕmne potrubie spol. WEDA/. Spodná hrana rozvodov bude vo výške minimálne 2,10 m od podláh.

VR - vratné potrubie mokrého krmiva
Po vyexpedovaní kŕmnej dávky je potrubie VH prepláchnuté pitnou vodou, ktorá je vratným potrubím VR dopravená späť do CPMK do nádob na vratnú vodu T4.6 a T4.7.
Vratné potrubie mokrého krmiva VR začína na konci potrubia VH. Na potrubie VR už nie je napojená žiadna výkrmová hala. Pre objekt SO 06 je riešená vetva VR6 a pre objekt SO 07 je riešená vetva VR7.

VS - podružné rozvodné potrubie v rámci výkrmových hál
Cez pneumaticky centrálne ovládané ventily, opatrené svetelnou signalizáciou, sú napojené na hlavné rozvodné potrubie VH jednotlivé vetvy podružného rozvodu VS1 až VS32, ktoré sú určené pre jednotlivé ustajňovacie sekcie. Z podružného rozvodu je krmivo distribuované cez pneumatické uzávery a cez výustné potrubia do jednotlivých kŕmnych žľabov.

Časový harmonogram

Termín začatia	08/2015
Termín ukončenia	08/2016
Termín uvedenia do prevádzky	09/2016

Navrhovaná prestavba nemá žiadne väzby na jestvujúcu okolitú výstavbu. Prestavované sú existujúce objekty ku ktorým má investor vlastnícke právo. Všetky nové úpravy sú riešené v rámci pozemkov a objektov vo vlastníctve stavebníka.

POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU (BAT)

Tabuľka: Porovnanie navrhovanej technológie s podmienkami BAT

BAT	Farma ošípaných Spišské Vlachy
Výber vhodného miesta vzhľadom na priestorové vplyvy, napr. existujúce priestory.	Chov ošípaných bude realizovaný v priestoroch, ktoré sú aj v súčasnosti na tento účel využívané.
Stanovenie a zavedenie vzdelávacích a výcvikových programov pre pracovníkov.	Zamestnanci sú vyškolení na vykonávanie svojich úloh, sú preškolení pravidelne a pri každej zmene.
Vedenie evidencie o spotrebe vody a energií, množstve krmiva pre chované zvieratá, vzniknutých odpadoch a aplikácii hnojív a hnoja na pole	Monitoruje a eviduje sa spotreba vody, spotreba elektrickej energie, množstvo odpadov (evidenčné listy), množstvo krmiva, množstvo exkrementov. Hnojovica je odoberaná zmluvným odberateľom pre uskladnenie a následnú aplikáciu do pôdy podľa schváleného Hnojného plánu.
Zavedenie programu obnovy a údržby zariadení	Je zavedený harmonogram opráv a harmonogram

BAT	Farma ošípaných Spišské Vlachy
(štruktúr) na zabezpečenie správneho chodu a čistoty	údržby.
Plánovanie činností, napr. dodávky materiálov, odvoz odpadov a odber produktov	Plánuje sa dodávka krmiva (zmluvní dodávatelia), odvoz ošípaných na bitúnok alebo na ďalší chov na iných farmách (odberatelia), odvoz odpadov (zmluvní odberatelia), odber hnojovice (zmluvní odberatelia, aplikácia do pôdy v zmysle Hnojného plánu)
Skladovanie krmív: - pravidelná kontrola a údržba síl a transportných zariadení, ventilov, potrubí, - uzatvorené silá, - úplné vyprázdnenie a kontrola	Silá s krmivom, vrátane príslušného zariadenia, sú priebežne kontrolované. Silá sú uzatvorené.
Skladovanie exkrementov: zabezpečiť dostatočnú kapacitu vzhľadom na klimatické podmienky	V areáli farmy je na skladovanie hnojovice používaná polyetylénová zemná nádrž na hnojovicu s kapacitou 20.150 m^3 čo dostatočne pokrýva produkciu hnojovice aj po realizácii zámeru, nakoľko sa nezvyšuje počet ustajnených zvierat na farme. Nádrž na hnojovicu je prevádzkovaná zmluvným partnerom, ktorý je aj vlastníkom nádrže.
Nakladanie s pevnými odpadmi (okrem kadáverov): postupnosť: zamedzenie vzniku, zníženie množstva, zníženie objemu, znovuvyužitie, zhodnotenie, zneškodnenie.	Odpad z chovu a čistenia maštalí, hnojovica je využívaná ako surovina na hnojenie poľnohospodárskej pôdy. Zvyšné odpady z prevádzky vznikajú len v minimálnej miere. Tieto sú uskladňované v osobitnom sklade a odovzdávané oprávneným organizáciám na ďalšie zhodnocovanie/ zneškodnenie.
Zníženie emisií do ovzdušia z ustajnenia – využitie niektorého alebo všetkých uvedených princípov: - zníženie povrchu hnojovice, z ktorej emisie unikajú, - odpratanie hnojovice z priestorov ustajnenia do externých skladovacích priestorov, - použitie ďalšieho ošetrenia hnojovice, - chladenie povrchu hnojovice, - zmena fyzikálnych vlastností hnojovice (pH), - využitie hladkých povrchov.	Zdroj emisií je z chovu ošípaných v maštaliach. Maštale sú pravidelne čistené a z chovných hál je hnojovica odvádzaná do 2 prečerpávacích nádrží (žúmp) mimo priestorov ustajnenia. Odtiaľ je prečerpávaná do krytej polyetylénovej zemnej nádrže. Na zníženie emisií sa používajú aj certifikované kŕmné zmesi. Krmivo obsahuje prídavok proteínov, ktorý v konečnom dôsledku znižuje tvorbu hnoja, a tým aj emisií NH3.
Zníženie hluku z nesúvislých činností	Zníženie hluku je realizované: - preprava krmiva – skrátenie dĺžky dávkovacieho potrubia, neprevádzkuje sa naprázdno - kŕmne operácie (stres, rozrušenie a „kvikot“ z očakávania potravy) – nie manuálne, príp. zvieratá v malých skupinách, uprednostňujú sa mechanické kŕmne systémy, pasívne kŕmidlá, uzatváranie dverí - manipulácia s hnojovicou – bez hlučného zhrňovadla, vrátok na otvoroch, sklad vo vzdialenom kúte farmy, ďaleko od obydlí, tlakové umývacie zariadenia sa používajú v uzatvorených priestoroch
Zníženie zápachu v maštaliach – nútené vetranie.	Vetranie v ustajňovacích objektoch SO 06 - haly č. 1 až 4, SO 07 - haly 10 až 13 a haly č. 20 až 25 je zabezpečené výduchmi s ventilátormi v streche objektov do ovzdušia. V ustajňovacích objektoch č. 14 až 19 je zabezpečené výduchmi s ventilátormi v

BAT	Farma ošípaných Spišské Vlachy
	strope objektov a bočných stien do ovzdušia. Nasávanie vzduchu je riešené otvormi v bočných stenách objektov. Proces vetrania je ovládaný automaticky s reguláciou tepelnými čidlami.
Zníženie spotreby vody: čistiť maštale pomocou vysokotlakých čističov po každom produkčnom cykle, nájsť potrebnú rovnováhu medzi čistotou maštale a spotrebou vody, ktorá vniká do hnojovice.	Maštale sú čistené priebežne vodou vysokotlakými čističmi.
Opatrenia na optimalizáciu vetracieho systému tak, aby bolo možné nastaviť správnu teplotu a dosahovalo sa minimálna úroveň vetrania v zime.	Na zníženie spotreby energie pre vetrací systém sa využívajú nasledovné opatrenia: - kontrola teploty - minimálne vetranie v zime - séria ventilátorov (prepínacie zariadenie podľa programu s reguláciou výkonu 0-100 %, plný výkon znamená maximálne využitie) - systém kontroly kúrenia a vetrania podľa potrieb zvierat - nízkoenergetická ventilácia
Používanie nízkoenergetických svietidiel	V prevádzke sa používajú výhradne nízkoenergetické svietidlá (s maximálnou krivkou svietivosti, priehľadným difúzorom).

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Miesto realizácie navrhovanej zmeny sa nachádza v Košickom samosprávnom kraji, okrese Spišská Nová Ves, v areáli farmy Agrovýkrm Spiš, s.r.o. v Spišských Vlachoch.

Riešené stavebné objekty a úpravy areálových rozvodov inžinierskych sietí sú umiestnené v rámci uzavretého oploteného areálu na parcelách č. 6558/10, :/11, :/2, :/34, :/29 a :/33 v katastrálnom území Spišské Vlachy. Uvedené pozemky a ostatné pozemky a jednotlivé ustajňovacie objekty v areáli farmy sú evidované na LV č. 588 a sú vo vlastníctve stavebníka - spol. Agrovýkrm Spiš, s.r.o., 919 08 Boleráz 413. Predmetné parcely sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria umiestnené mimo zastavaného územia obce o celkovej výmere 77.612 m^2; Zastavaná plocha riešených objektov sa po realizácii navrhovanej zmeny činnosti nezmení a zostane 8.535 m^2.

Prevádzka sa nachádza cca 0,5 km od najbližšieho zastavaného územia. Farma je napojená na štátnu cestu III. triedy 5361 v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava. Prístup k rekonštruovaným objektom je zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Spotreba vody

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa potreba množstva vody pre živočíšnu výrobu pre celý areál farmy Agrovýkrm Spiš, s.r.o. v Spišských Vlachoch nezmení. Počet chovaných zvierat na farme nebude touto dostavbou navýšený - ide o zvýšenie komfortu ošípaných.

Potreba pitnej vody pre zamestnancov, na napájanie ošípaných, na práce potrebné pri chove, technologické účely, zabezpečenie hygieny a na sociálne účely je zabezpečená z vlastnej vŕtanej studne nad ktorou je realizovaná kontrolná šachta. Studňa je umiestnená cca 300 m juhozápadne od areálu farmy ošípaných a je samostatne oplotená. Zdravotná nezávadnosť vody je zabezpečená chlórovaním vody, automatickým dávkovacím čerpadlom umiestneným v kontrolnej šachte. Voda zo studne je čerpaná ponorným čerpadlom a výtlačným oceľovým potrubím DN 80 mm dopravovaná do podzemného vodojemu, kde je akumulovaná. Podzemný vodojem je realizovaný zo železobetónu o obsahu 250 m^3 s manipulačnou komorou, umiestnený cca 450 m západne nad areálom farmy.
Množstvo odoberanej vody zo studne je merané centrálnym vodomerom osadeným v manipulačnej komore. Z podzemného vodojemu je voda dopravovaná do areálu farmy gravitačne voľnospádom, zásobným oceľovým potrubím DN 125 mm.

Voda sa k ošípaným dostáva z existujúceho hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ z centrálnej vetvy, ktorá je zavesená v osi haly.
Pôvodná vodoinštalácia v rámci ustajňovacích sekcií bude demontovaná a bude namontovaná nová vodoinštalácia, ktorá sa bude napájať z jestvujúceho rozvodu vody vedeného v koridore vo výške cca 2,26 m.
Navrhované vodovodné potrubie - rozvod vody pre napájačky pre jednotlivé haly bude potrubím dimenzie DN 25 napojeným cez guľové uzávery DN 25 na jestvujúci rozvod v koridore.
Pitnou vodou budú zásobované kolíkové napájačky s miskou a to zokruhovaným potrubím dimenzie DN 25. Navrhované potrubie bude vedené vo výške cca +2,26 m a vyhotovené bude z plastového materiálu /PVC alt. HDPE/.

Výpočet potreby vody pre SO 06 - Haly 1-4 a SO 07 Haly 10-13 podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006:

Špecifická potreba vody pre výkrm /ostatné ošípané/ - priemerná : 10 $l.kus^{-1}.deň^{-1}$
Špecifická potreba vody pre výkrm /ostatné ošípané/ - maximálna : 15 $l.kus^{-1}.deň^{-1}$
Potreba vody pre ošípané s bezpodstielkovým ustajnením so splachovaním tekutého hnoja je vyššia o 50 až 100 %.
Počet výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg : 6.904 kusov

Priemerná denná potreba vody Qp = 1,5 . 10 . 6904 = 103 560 $l.deň^{-1}$, Qp = 1,119 $l.s^{-1}$
Maximálna denná potreba vody Qm = 1,5 . 15 . 6904 = 155 340 $l.deň^{-1}$, Qm = 1,798 $l.s^{-1}$
Maximálna hodinová potreba vody Qh = Qm . 1,7 = 1,798 . 1,8 $l.s^{-1}$, Qh = 3,236 $l.s^{-1}$

Prívod pitnej vody pre centrálnu prípravovňu mokrého krmiva je zaústený do nádrže na čerstvú pitnú vodu s objemom 10000 l, táto voda je následne dopĺňaná do mixovacej nádrže určenej na prípravu mokrého krmiva.
Priemerná denná potreba pitnej vody pre kŕmnu technológiu /PS.20/ určenú pre výkrm ošípaných v halách č. 1-4, 10-13 a 14-19 je Q_{dp} = 77,95 m3/deň a maximálna Q_{dm} = 97,38 m3/deň. Množstvo použitej pitnej vody závisí od množstva a druhu použitého krmiva, pomeru miešania s vodou a váhovej kategórie zvierat pre ktorú je mokré krmivo určené. Uvedená potreba pitnej vody pre prípravu mokrého krmiva je započítaná vo výpočte potreby vody pre ošípané pre jednotlivé napojené ustajňovacie objekty.

V objektoch nie sú realizované žiadne sociálne priestory pre zamestnancov, voda je použitá len pre účely kŕmenia.

Po realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá zvýšenie zamestnanosti na farme oproti súčasnej úrovni, tzn. že potreba vody pre pracovníkov zostane na rovnakej úrovni.

Surovinové zdroje

Surovinové zabezpečenie farmy na chov ošípaných na farme Agrovýkrm Spiš, s.r.o. v Spišských Vlachoch súvisí s bilanciou chovu, ktorá sa navrhovanou zmenou činnosti nezmení.

Zvieratá sú očkované a liečivá podávané podľa potreby a veterinárnych predpisov, lieky a vakcíny sú dodávané prostredníctvom spoločností licencovaných na Slovensku. Krmivo pre farmu je dodávané tiež prostredníctvom výrobcov kŕmnych zmesí registrovaných na Slovensku. Kŕmne zmesi sú ohľadom obsahu živín optimalizované pre rôzne fázy cyklu chovu zvieraťa.
Kŕmne zmesi pre potreby chovu ošípaných sú skladované v stojatých oceľových a plastových zásobníkoch, ktoré sú umiestnené v trávnatej časti, vedľa jednotlivých objektov výkrmu ošípaných. Celkove je v areáli farmy ošípaných umiestnených 23 ks oceľových zásobníkov o objeme 14 m^3 a 6 ks plastových zásobníkov o objeme 15 m^3. KZ sa do zásobníkov pneumaticky prečerpávajú z automobilových cisterien cez cyklónový uzáver, odkiaľ sú šnekovými alebo terčíkovými dopravníkmi dopravované priamo do samotných kŕmitok.
V rámci rekonštruovaných maštalí bude rozvod kŕmnych zmesí riešený formou mokrého kŕmenia. Pre zabezpečenie centrálnej prípravy krmiva a jeho distribúciu až k jednotlivým kŕmnym žľabom bude do časti objektu na parcele č. 6558/34 (SO 20 - Centrálna prípravovňa mokrého krmiva) osadená nová technológia prípravy mokrého krmiva odkiaľ budú vyvedené potrubné rozvody k rekonštruovaným halám pre ošípané SO 06 a SO 07. Príprava mokrého krmiva je riešená z dovezených certifikovaných kompletných kŕmnych zmesí, spĺňajúcich všeobecné požiadavky na bezpečnosť krmív.
Podrobný popis rekonštrukcie objektu SO 20 - Centrálna prípravovňa mokrého krmiva je uvedený v kapitole III.2. Popis navrhovanej zmeny.

Energetické zdroje

Elektrická energia
Farma ošípaných je zásobovaná elektrickou energiou z vlastnej trafostanice, ktorá je umiestnená v západnej časti areálu. Trafostanica je vybudovaná ako murovaná, dvojkobková s transformátorom o výkone 400 kV. V areáli farmy sú realizované vnútroareálové rozvody NN a vonkajšie osvetlenie. Prestavba si vyžiada úpravy vnútroareálového vedenia NN.

Napojenie ustajňovacích objektov SO 06 a SO 07 na areálový rozvod elektrickej energie NN je riešené z existujúcich prípojných skríň PRIS, ktoré sú osadené vo vstupných objektoch riešených objektov SO 06 a SO 07. Nová vnútorná elektrická inštalácia z prípojných skríň PRIS je navrhnutá káblom CYKY-J 4x10mm2 nasledovne :

- objekt SO 06 - Hala č. 1 - rozvádzač RMS1 - napojenie z PRIS 1.6
- objekt SO 06 - Hala č. 2 - rozvádzač RMS2 - napojenie z PRIS 1.6

- objekt SO 06 - Hala č. 3 - rozvádzač RMS3 - napojenie z PRIS 7.6
- objekt SO 06 - Hala č. 4 - rozvádzač RMS4 - napojenie z PRIS 7.6
- objekt SO 07 - Hala č. 10 - rozvádzač RMS10 - napojenie z PRIS 2.6
- objekt SO 07 - Hala č. 11 - rozvádzač RMS11 - napojenie z PRIS 2.6
- objekt SO 07 - Hala č. 12 - rozvádzač RMS12 - napojenie z PRIS 6.6
- objekt SO 07 - Hala č. 13 - rozvádzač RMS13 - napojenie z PRIS 6.6

Napojenie objektu SO 20 je riešené novým káblom NAYY-J 4x240mm^2 z PRIS na objekte budovy p.č. 6558/35 (v pôvodnej trase).

Istenie v jednotlivých PRIS treba voliť min. o jeden stupeň vyššie od istenia v rozvádzači. Trasa, spôsob uloženia kábla, jeho mechanická ochrana, musia spĺňať STN 33 2000-5-52:2012, STN 73 6006:1991. Inštaláciu prípojky NN treba zrealizovať v krytí minimálne IP44.

Základné technické údaje

Rozvodná napäťová sieť:	3 PEN str. 50Hz, 230V/400V/TN-C-S
Ochrana pred zásahom el. prúdom:	podľa STN 33 2000-4-41:2007
Urč. vonkajších vplyvov	STN 33 2000-5-51:2010
Zásobovanie el. energiou:	stupeň 3
Ochrana proti nadprúdu :	poistkami a ističmi
Prizemnenie PEN	uzemnený PEN
Náhradný zdroj:	bez NZ

Objekt SO 06 :

Inštalovaný príkon:	Pi= 15 kW / hala
Súčasný výkon:	Ps= 10,5 kW / hala
Koeficient súčastnosti	0,70
Spotreba el. energie za rok:	5980 kWh/rok (hodnota je orientačná)

Objekt SO 07 :

Inštalovaný príkon:	Pi= 18 kW / hala
Súčasný výkon:	Ps= 12,6 kW / hala
Koeficient súčasnosti	0,70
Spotreba el. energie za rok:	6310 kWh/rok (hodnota je orientačná)

Objekt SO 20 :

Inštalovaný príkon:	Pi= 85 kW / hala
Súčasný výkon:	Ps= 59.5 kW / hala
Koeficient súčasnosti	0,70
Spotreba el. energie za rok:	58 310 kWh/rok (hodnota je orientačná)

Osvetlenie - osvetlenie je navrhnuté v súlade s normou a požiadavkou investora na osvetlenie 120 luxov a tmavé miesta minimálne 40 luxov. Návrh je riešený v súlade s nariadením vlády 735/2002 Z.z., príloha č. 2 bod 2 - ošípané musia byť najmenej osem hodín denne chované pri osvetlení s intenzitou najmenej 40 luxov.

Teplo a palivo

Zásobovanie Farmy ošípaných zemným plynom je zabezpečené z regulačnej stanice plynu vnútroareálovými rozvodmi k jednotlivým objektom. Regulačná stanica plynu je umiestnená severozápadne od objektu administratívnej budovy. Prestavba si vyžiada úpravu existujúcich areálových rozvodov vedenia STL plynu.

Plynoinštalácia je riešená pre potreby vykurovania ustajňovacích objektov SO 06 a SO 07. Rekonštruovaný bude vonkajší rozvod STL plynu a vnútorné rozvody v halách.

Údaje o použitom plyne

➢ druh plynu		zemný plyn naftový
➢ zápalná teplota		700 °C
➢ hranica výbušnosti	- dolná	4,50% objemu plynu
	- horná	13,5 % objemu plynu
➢ odorizácia		merkaptan
➢ jedovatosť		nie je jedovatý
➢ merná váha		0,702 kgm-3
➢ výhrevnosť		33,411 MJ

Pripojovací plynovod - STL pripojovací plynovod je jestvujúci a nie je predmetom riešenia.

Areálový rozvod plynu - napojenie riešených ustajňovacích objektov SO 06 a SO 07 na plyn bude z jestvujúceho areálového STL plynovodu DN 80 rekonštruovaným areálovým STL plynovodom SO 102 v pôvodnej trase (viď časť. E - Situácia). Vonkajší stredotlaký (STL) rozvod plynu dimenzie DN25 (d32), materiál PE-HD alt. oceľovým SDR11, PN16 bude privedený do objektu v zemi, v hĺbke s minimálnym krytím 800 mm. Pre montáž plynovodu uloženého v zemi platia príslušné ustanovenia TPP 702 01 a TPP 702 02. Potrubie uložené v zemi bude vyhotovené z polyetylénu, alebo z materiálov vhodných na zváranie a izolovaných proti zemnej vlhkosti (BRALEN).

Vnútorný rozvod plynu OPZ - prechod vonkajšieho rozvodu plynu do budovy bude realizovaný stúpacím potrubím zo zeme v tepelnej izolácii (príp. v drážke obvodového muriva) a cez obvodové murivo. Pri prechode potrubia cez murivo bude potrubie uložené v oceľovej chráničke. Vnútorný rozvod plynu bude vedený koridorom na I nosníkoch podľa výkresovej časti tejto PD odkiaľ budú vyhotovené odbočky pre jednotlivé sekcie kde budú inštalované plynové spotrebiče - vykurovacie jednotky ERMAF pričom v každej sekcii bude osadený jeden kus.
V objekte SO 06 je osadených celkovo 8 ks vykurovacích jednotiek ERMAF ERA33 s výtlakom 1700 m^3/h a výkonom 33 kW. V objekte SO 07 je osadených celkovo 8 ks vykurovacích jednotiek ERMAF GP 70 s výtlakom 4500 m^3/h a výkonom 70 kW.
Rozvodné potrubie bude vedené voľne pri povrchu zvislých stien a pod stropom miestnosti. Prípojka k plynovému spotrebiču bude ukončená uzáverom o príslušnej dimenzii umiestneným v tej istej miestnosti, ako plynový spotrebič podľa TPP 704 01. Pripojenie spotrebiča previesť v zmysle pokynov výrobcu. Pred vstupom potrubia do spotrebiča bude osadený STL/NTL regulátor tlaku plynu, redukcia a guľový uzáver, v zmysle výkresovej časti tejto PD.

Rozvod potrubia vedený vzduchom je navrhnutý z rúr oceľových bezšvových závit. materiál 11 353.0, spájaných zvarovaním, chránený náterom proti korózii. Jednotlivé úseky plynovodu sa spájajú zváraním, okrem pripájania uzatváracích armatúr a spotrebičov, kde môžu byť použité závitové spoje. Potrubie bude vyhotovené z oceľových rúr závitových, z materiálov vhodných na zváranie podľa TPP 702 01 a TPP 702 02. Spádovanie rozvodov bude v smere k plynovým spotrebičom s minimálnym spádom 0,3%.
Tlaková skúška musí byť vykonaná v súlade s STN EN 12 327:2013 a TPP 704 01. O úspešnej tlakovej skúške sa vystaví zápis a plynovod sa opatrí ochranným náterom proti korózii, vrátane spojov, armatúr a chráničiek. Časti plynovodu prechádzajúce cez chráničky a iné neprístupné miesta musia mať protikoróznu ochranu vykonanú už pri montáži. Uvedenie do prevádzky musí previesť dodávateľská organizácia.

Plynové spotrebiče a spotreba zemného plynu.
Ako zdroj tepla na vykurovanie sú v rekonštruovaných objektoch SO 06 a SO 07 inštalované plynové vykurovacie závesné telesá - jednotky s menovitým výkonom 33 kW (ERMAF ERA33 - SO 06) a 70 kW (ERMAF GP70 - SO 07).

Výpočet spotreby zemného plynu pre objekt SO 06 :

Max. spotreba zemného plynu :	3,5 m^3/h - jedna vykurovacia jednotka ERA33	
Celkový odber plynu (max. hodinová spotreba ZP) . (8x vyk. jednotka)		28,00 m^3/h
Celkový redukovaný odber plynu		14,42 m^3/h
Ročná spotreba ZP	- vykurovanie jednej haly	4648 m^3/rok
	- vykurovanie hál 1 - 4 spolu	18 592 m^3/rok

Výpočet spotreby zemného plynu pre objekt SO 07 :

Max. spotreba zemného plynu :	7,2 m^3/h - jedna vykurovacia jednotka GP70	
Celkový odber plynu (max. hodinová spotreba ZP) . (8x vyk. jednotka)		57,60 m^3/h
Celkový redukovaný odber plynu		29,664 m^3/h
Ročná spotreba ZP	- vykurovanie jednej haly	6 621 m^3/rok
	- vykurovanie hál 10 - 13 spolu	26 483 m^3/rok

Dopravná a iná infraštruktúra

Prevádzka sa nachádza cca 0,5 km od najbližšieho zastavaného územia. Areál farmy je dopravne napojený zo severnej strany výjazdom na št. cestu III. triedy 5361 v smere Spišské Vlachy/Bystrany – Olcnava. Statická doprava je riešená na pozemku investora pred administratívnou budovou. Prístup k rekonštruovaným objektom bude po jestvujúcich vnútorných areálových komunikáciách.
Ošípané, kŕmne zmesi, veterinárne a dezinfekčné prípravky používané pri chove sú privážané do prevádzky cestnými nákladnými dopravnými prostriedkami. Na vstupe do prevádzky je betónový dezinfekčný žľab pre potreby dezinfekcie dopravných prostriedkov. Odvoz hnojovice je cisternovými vozidlami.
Jestvujúce komunikácie sú postačujúce pre dovoz surovín export zvierat a odpadov. Mimoareálová doprava má zabezpečenú väzbu na cestnú sieť.
Nárast dopravy počas prevádzky v porovnaní so súčasným stavom sa nepredpokladá. Kapacita priľahlých aj vnútroareálových komunikácií teda zostane nezmenená.

Nepočíta sa ani s rozšírením parkovacích plôch, ktoré sú pre navrhovanú zmenu činnosti dostatočné.

Nároky na pracovné sily

Po realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá zvýšenie zamestnanosti na farme oproti súčasnej úrovni.

Iné nároky

Iné nároky pre navrhovanú zmenu činnosti neboli špecifikované.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Navrhovanou činnosťou sa súčasná kategorizácia zdroja nezmení. Z hľadiska **stacionárnych** zdrojov je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. kategorizácia zdrojov znečistenia ovzdušia farmy Agrovýkrm Spiš, s.r.o. v Spišských Vlachoch nasledovná:

6.12.1 Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
a) ošípané s hmotnosťou nad 30 kg: > 2 000 - Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia
- jeho súčasťou je aj vykurovanie hál a administratívnej budovy, TZL, SO_2, NO_2, CO, TOC - stredný zdroj

Vzhľadom na charakter technológie, spôsob vypúšťania a druhy vypúšťaných znečisťujúcich látok, sa emisné limity na zdroj znečisťovania ovzdušia nevzťahujú a nebude vykonané oprávnené meranie emisií v odpadových plynoch pri prevádzke farmy.
Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat vznikajú rozkladom organickej hmoty (krmív, stielky, trusu) látky, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia. Hlavnou znečisťujúcou látkou je amoniak, ďalej metán, sulfán a oxid uhličitý. Sulfán, metán a oxid uhličitý sa pri dodržiavaní správnych zásad prevádzky pohybujú vo veľmi nízkych koncentráciách, t.j. neprekročia prípustné hodnoty. V legislatíve týkajúcej sa znečistenia ovzdušia je najväčšia pozornosť venovaná amoniaku. Z tohto dôvodu sa emisie z chovu ošípaných počítajú len pre znečisťujúcu látku amoniak (NH_3), viď. časť 9., kapitola F., príloha č.7 k vyhláške 410/2012 Z.z. Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 je zaradený v prílohe č.2 k vyhláške č.410/2012 Z.z. do 3. podskupiny, 3. skupiny ZL – plynné anorganické látky. Je to zároveň charakteristická látka obťažujúca zápachom pri chove hospodárskych zvierat.

Vypúšťané znečisťujúce látky do ovzdušia:
- NH_3 amoniak
- Pachové látky
- TZL, SO_2, CO, NO_x, TOC - vykurovanie

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

Pre pachové látky v zmysle bodu 4, časti II, prílohy č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. platia všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich pachové látky.

Emisie NH_3

Pri výpočte emisií amoniaku pre existujúcu prevádzku sa použili všeobecné emisné faktory uverejnené vo Vestníku MŽP SR.

Tab.: Všeobecné emisné faktory pre amoniak NH_3 v kg na jedno zviera za rok

Kategória ošípaných	Produkcia v ustajň. objekte	Produkcia zo skladovacích nádrží	Produkcia pri povrchovej aplikácii hnojovice	Emisie celkom
Výkrm	2,89	0,85	2,65	6,39

Poznámky:

- Pri určení počtu zvierat treba vychádzať z ročného štatistického priemeru,
- Emisné faktory sú uvedené pre kategóriu ošípaných v odchove
- Emisné faktory sú uvedené bez vplyvu odlučovania a použitia nízko emisných techník, pri ich použití je potrebné celkové emisie resp. emisie z jednotlivých operácii primerane znížiť.

Použitie nízkoemisných techník:

a) Kŕmenie: Správna stratégia kŕmenia použitím biotechnologických prípravkov v krmive – zníženie do 50% z celkových emisií NH_3.
b) Ustajnenie: zníženie sa uplatňuje pre emisný faktor pre ustajnenie
   - roštová podlaha najviac do 50% - zníženie do 20%
c) Uskladňovanie hnojovice – zníženie sa uplatňuje pre všeobecný emisný faktor pre sklad mimo ustajnenia
   - lagúna je zakrytá polyetylénovou fóliou
d) Aplikácia hnojovice: zníženie sa uplatňuje na emisný faktor pre povrchovú aplikáciu hnojovice
   - zaorávanie do 12 hodín – zníženie do 80%
   - zaorávanie do 24 hodín – zníženie do 60%
   - ťahané rozmetadlo – zníženie do 40%
   - injektáž – hĺbková – zníženie do 80%
   - injektáž – brázdová – zníženie do 60%

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

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky farmy Agrovýkrm Spiš, s.r.o. v Spišských Vlachoch predstavujú dopravné prostriedky zásobujúce areál farmy a obslužná doprava samotného areálu. Zásobovanie farmy krmivami a odvoz zvierat a hnojovice vykonáva kamiónová doprava. Predpokladaná intenzita dopravy bude po realizácii navrhovanej zmeny činnosti nezmenená.

Odpadové vody

Množstvo **hnojovice** zostáva po realizácii navrhovanej zmeny na súčasnej úrovni, nakoľko nedôjde k navýšeniu počtu chovaných zvierat - ide o zvýšenie komfortu ošípaných. Prestavba si vyžiada úpravy existujúcich areálových rozvodov hnojovicovej kanalizácie.
Hnojovicová kanalizácia - odkanalizovanie ustajňovacích hál je riešené rekonštruovanou areálovou hnojovicovou kanalizáciou DN 315 - SO 103 Areálový rozvod hnojovicovej kanalizácie - rekonštrukcia - nové PVC potrubie DN 315 bude uložené v pôvodnej trase, hĺbke a sklone ako pôvodná kanalizácia s napojením cez existujúce betónové revízne šachty.
Odkanalizovanie v rámci objektov SO 06 a SO 07 je riešené rekonštruovanou vnútornou hnojovicovou kanalizáciou s existujúcim zaústením do areálovej hnojovicovej kanalizácie. Pôvodné kanalizačné potrubie vedené v osi koridoru bude nahradené novým PVC potrubím DN 315 ukončené v najvyššom bode mimo pôdorys objektu odvetraním.
V rámci jednotlivých sekcií bude osadená nová hnojovicová kanalizácia DN 315 so sklonom 1%, vedená od vonkajších štítových stien kolmo na hlavné potrubie v koridore a ukončená v najvyššom bode mimo pôdorys objektu odvetraním.
Do zvodovej ležatej časti hnojovicovej kanalizácie bude napojená odpadová (zvislá) hnojovicová kanalizácia DN 315, ukončená v podroštovom priestore, kde slúži ako podlahový vpust, ktorý je opatrený betónovým vekom - v rámci hál objektu SO 06 v počte 8 ks (K1 až K8) a v rámci hál objektu SO 07 v počte 12 ks (K1 až K12) vo vzdialenosti od seba podľa výkresovej časti tejto PD. Hnojovica prepadáva roštovou podlahou do podroštového priestoru, kde sa zhromažďuje a pravidelne sa vypúšťa do areálovej hnojovicovej kanalizácie.
V koridore budú pri vstupoch osadené odtokové žľaby šírky 150 mm a zaústene budú do hnojovicovej kanalizácie DN 315 vedenej v koridore.
Materiál splaškovej kanalizácie je PVC. V prípade súbehu, alebo križovania podzemných vedení bude potrebné dodržať STN 73 6005. Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s normou STN EN 12056 a STN 73 6760. Technológia výstavby a skúšania kanalizačného potrubia sa musí uskutočňovať v súlade s STN EN 1610.

Bilancia hnojovicovej kanalizácie pre rekonštruované objekty:

Druh ustajnených zvierat :	výkrmové ošípané vo váhovej kategórii 30-110 kg
Produkcia výkalov :	1,6 kg/deň/ks
Produkcia moču :	2,1 kg/deň/ks
Potreba skladovacích nádrží :	0,15 m^3/mesiac

Rekonštruovaný objekt :	SO 06	SO 07
Projektovaná kapacita haly :	2 736 ks	4 168 ks
Produkcia výkalov :	1 598 ton/rok	2 434 ton/rok
Produkcia moču :	2 097 ton/rok	3 195 ton/rok
Potreba skladovacích nádrží :	1 641,6 m^3/4mesiace	2 500,8 m^3/4mesiace

Prepočet je vypracovaný v zmysle prílohy č. 2 k vyhláške č. 199/2008 Z. z. Zmluvný odberateľ vyprodukovanej hnojovice - spol. Agro Spišské Vlachy, s.r.o. má vybudované dostatočné skladovacie kapacity pre uskladnenie odobratej hnojovice a to v objeme 20.150 m^3.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych a hygienických zariadení objektu administratívnej budovy sú zvedené kanalizačnou prípojkou DN 200 mm zaústenej do nepriepustnej žumpy o objeme 50 m^3. Obsah žumpy je vyvážaný cisternovým vozidlom na zneškodnenie na základe obchodnej zmluvy do zariadenia prevádzkovaného oprávnenou osobou.
Množstvo splaškových odpadových vôd zostáva po realizácii navrhovanej zmeny na súčasnej úrovni, nakoľko nedôjde k navýšeniu počtu zamestnancov.

Dažďové vody zo striech rekonštruovaných objektov budú odvedené voľne na terén a do zatrávnenej časti pozemku stavebníka. Odvodnenie striech objektov je cez vonkajšie strešné žľaby so zvodmi, do ktorých je strecha vyspádovaná.

Iné odpady

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov možno odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej zmeny zaradiť nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas výstavby

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Množstvo t/rok
15 01 01	obaly z papiera a z lepenky	O	2,5
15 01 02	obaly z plastov	O	1,5
15 01 03	obaly z dreva	O	3,5
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
17 01 01	Betón	O	510
17 01 02	Tehly	O	326
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	7
17 02 01	Drevo	O	2
17 02 02	Sklo	O	3,2
17 04 02	Hliník	O	24
17 04 05	Železo a oceľ	O	69
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,2
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	48

Z hľadiska zmeny navrhovanej činnosti sa nezmení druhová skladba odpadov, ktoré bude navrhovaná činnosť produkovať, zásadne sa nezmení ani ich množstvo. Vzniknuté odpady budú odovzdávané oprávnenej organizácii na ďalšie zhodnotenie, resp. zneškodnenie.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg

odpadov v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov možno odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov resp. kapacít po zrealizovaní navrhovanej zmeny zaradiť nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov z prevádzky po zrealizovaní navrhovanej zmeny

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu	Množstvo t/rok
02 01 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O	50
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,11
18 01 03	Odpady s osobitnými požiadavkami	N	0,06
16 01 07	Olejové filtre	N	0,02
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (žiarivky)	N	0,02
16 06 01	Olovené batérie	N	0,2
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	5

Zmesový komunálny odpad (O) odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia. Vyseparované zložky komunálnych odpadov sú odvážané do zariadení Zberných surovín, resp. Zberných dvorov.

Pri prevádzke chovu hospodárskych zvierat je potrebné počítať aj s úhynom zvierat. Množstvo uhynutých zvierat je obvykle stanovený priemerným percentom z celkového stavu zvierat na farme. Uhynuté ošípané sú uskladňované do doby odvozu z prevádzky v objekte P2 (kafilérny box a žumpa), ktorý je umiestnený severozápadne od objektu A1 (administratívna budova). Objekt P2 je prízemný murovaný objekt s otvorom na vetranie umiestneným v streche objektu a odkanalizovaním cez podlahovú vpusť do kanalizácie zaústenej do žumpy.

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby a následne aj počas prevádzky farmy bude zosúladený s právnymi požiadavkami odpadového hospodárstva.

Snahou prevádzkovateľa je dosiahnuť čo najväčšiu mieru druhotného využitia tohto odpadu. V rámci areálu je vyčlenený priestor, kde sa vzniknuté odpady zhromažďujú na nevyhnutný čas do doby ďalšieho nakladania s nimi.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby navrhovanej zmeny sa predpokladá prevádzka zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, nákladné vozidlá). Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu nákladnými vozidlami. Uvažované činnosti sa budú uskutočňovať v dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia, takže zvýšenie hlukovej hladiny v prostredí nebude nepriaznivo vplývať na obyvateľov najbližšie obývanej časti dotknutých obcí.

Zdrojom hluku počas prevádzky budú technologické zariadenia (ventilátory, čerpadlá a pod.) a vozidlá privážajúce krmivá. Objekty sú osadené tak, aby sa zabezpečil minimálny dopad na zastavanú časť dotknutých obcí.

Vibrácie budú pôsobiť najmä počas rekonštrukcie chovných hál a súvisiacej infraštruktúry pri práci zemných a stavebných strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovností jazdnej dráhy. Predpokladaná doba stavebných prác je závislá

na postupe výstavby jednotlivých objektov. Vzhľadom na prístupovú cestu na stavenisko a vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej časti dotknutých obcí.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia alebo tepla.
V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.
Kontaminácia ovzdušia pachovými látkami (tieto sú pri chove ošípaných a manipulácii s hnojovicou intenzívne), vytváranie podmienok pre množenie hmyzu a šírenie choroboplodných zárodkov bude závisieť od počtu ustajnených zvierat.
Zdrojom zápachu v prevádzke farmy bude amoniak NH_3 vznikajúci rozkladom zvieracích fekálií a odparujúcich sa do ovzdušia. Obmedzenie jeho vzniku je možné pri chove v stajniach dosiahnuť znížením odparovacej plochy (celoroštová prevádzka), udržiavaním čistoty a prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojovicou a prípadne i nastavením proteínov v kŕmnych dávkach. Pri vývoze hnojovice na aplikáciu na pôdu sa používa vhodná technológia s čo najrýchlejším zaoraním hnojovice do pôdy v zmysle Plánu hnojenia. Zásady aplikácie hnojovice v Pláne hnojenia vychádzajú z požiadaviek na najlepšiu dostupnú techniku (BAT) uvedenú v dokumente BREF, a zohľadňujú najmä:

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

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Zmena navrhovanej činnosti, ktorá predstavuje modernizáciu existujúcich stavebne a technickým vybavením zastaraných ustajňovacích objektov určených pre chov výkrmových ošípaných existujúcej farmy na chov ošípaných spol. Agrovýkrm Spiš je umiestnená do existujúcej farmy spoločnosti na parcelách č. 6558/10, :/11, :/2, :/34, :/29 a :/33 v katastrálnom území Spišské Vlachy.
Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v existujúcej prevádzke a riešenie podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.
Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, výškové práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. V etape výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko. Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov. Priame zdravotné

riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.
Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov je potrebné dodržať ustanovenia príslušných noriem a bezpečnostných predpisov a vyhlášok pre rozvody jednotlivých médií.

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.
S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených najmä extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. hnojovicou, ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.
Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.
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. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu spojeného s poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave hnojovice. Nakladanie s hnojovicou v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy a jej skladovania nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.
Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.
Navrhovaná prevádzka z hľadiska zostatkových rizík vyhovuje požiadavkám bezpečnosti práce. Pre znižovanie uvedených rizík je potrebné dodržiavať základné požiadavky bezpečnosti práce, požiadavky bezpečnosti technických a technologických zariadení, technologický postup výroby, dodržiavať návody na obsluhu a údržbu strojov a zariadení, používať osobné ochranné pracovné pomôcky, na pracovisku udržiavať poriadok a čistotu. Investor má vypracované komplexné hodnotenie nebezpečenstiev a zostatkových rizík pre jednotlivé objekty podľa skutočného stavu externými odborníkmi z oblasti BOZP.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu „Modernizácia chovu ošípaných – Farma ošípaných Spišské Vlachy“ v areáli farmy ošípaných Agrovýkrm Spiš s.r.o. v Spišských Vlachoch bude potrebné

rozhodnutie pre zmenu integrovaného povolenia prevádzky v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z., ktorým sa určujú podmienky vykonávania činností v prevádzkach a povoľujú nové prevádzky s cieľom dosiahnuť integrovanú ochranu životného prostredia a jeho zložiek a udržať mieru znečistenia v normách kvality životného prostredia.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincia Vnútorné Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Hornádska kotlina, podcelku Hornádske Podolie a časti Vlašská kotlina.

Hornádska kotlina je geomorfologický celok v centrálnej časti východného Slovenska. Na severe susedí s Levočskou vrchovinou a Podtatranskou kotlinou, na východe s Braniskom a Čiernou horou, na juhu s Volovskými vrchmi a Spišsko-gemerským krasom a na západe susedí s Nízkymi Tatrami a Kozími chrbtami.

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	**Karpaty**	**Západné Karpaty**	**Vnútorné Západné Karpaty**	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôľno-magurská oblasť
		Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
	Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
			Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Z hľadiska zaradenia do morfologicko-morfometrických typov reliéfu (Tremboš P., Minár J., Atlas krajiny SR 2002) sa záujmové územie nachádza v stredne členitom pahorkatinnom reliéfe. Nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje od cca 397 až do cca 402 m n.m. Záujmové územie sa mierne zvažuje južným až juhovýchodným smerom.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne na východnom okraji Hornádskej kotliny spadajúcej do Centrálnokarpatského paleogénu.

Geologická stavba

Geologická stavba dotknutého územia je relatívne jednoduchá. Po geologickej stránke je širšia oblasť záujmového územia budovaná kvartérnymi sedimentmi a sedimentmi terciéru.
Terciér (paleogén, eocén) v okolí záujmového územia reprezentuje centrálno-karpatský flyš ktorý je budovaný pieskovcami a ílovcami (s prevahou pieskovcov) a bazálnym karbonárovým súvrstvím – zlepence, vápencové zlepence, brekcie, pieskovce a piesčité vápence. Terciérne podložie vo forme modrošedých bazálnych zlepencov resp. svetlohnedých zvetralých ílovcov bolo overené v blízkosti záujmového územia v úrovni cca 4,40 – 4,70 m p.t.
Kvartérne sedimenty sú zastúpené fluviálnymi náplavmi Hornádu, siltami, pieskami a štrkmi. Najvrchnejšiu vrstvu tvoria prachovité silty, svetlohnedej až šedohnedej farby. Pod nimi sa nachádzajú ílovitopiesčité silty tuhej a mäkkej konzistencie. Štrkovité súvrstvie bolo realizovanými prieskumnými prácami v záujmovom území a jeho blízkom okolí overené od úrovne prevažne 2,00 – 2,80 m p.t. Štrky sú hlinitopiesčité, priemer valúnov sa pohybuje okolo 10 cm. Lokálne sa vyskytujú i väčšie valúny do 15-20 cm.

Inžinierskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna M., Klukanová A., Atlas krajiny SR, 2002) nachádza v regióne tektonických depresii, subregióne s paleogénnym podkladom na rozhraní 3 rajónov: rajón flyšoidných hornín, rajón pieskovcovo-zlepencových hornín a rajón údolných riečnych náplavov.
V záujmovom území boli realizovanými vŕtanými sondami (AQUIFER, s.r.o, 2014) overené súdržné a nesúdržné sedimenty kvartérneho veku, pod ktorými vystupuje paleogénne podložie - ílovce, lokálne s vložkami zlepencov.
Povrch záujmového územia v mieste vrtov SV-2,3,4,6 tvoril humózny pôdny pokryv mocnosti 0,10 m, tmavohnedého sfarbenia. V prípade sond SV-1 a SV-5 bola od povrchu terénu zdokumentovaná prítomnosť antropogénnych sedimentov - navážky. Navážky boli zdokumentované v každom zrealizovanom vrte. Ich mocnosť sa v záujmovom území pohybuje od 0,35 m do 1,00 m. Sú prevažne charakteru ílu so strednou plasticitou (resp. i siltu piesčitého), hnedého sfarbenia, s obsahom úlomkov tehly, lokálne i s obsahom štrku Ø do 3 cm, ojed. do 5 cm. Najväčšiu mocnosť dosahovala navážka u sondy SV-6 (1,0 m).
Pod vrstvou navážok boli v záujmovom území zdokumentované súdržné sedimenty charakteru ílov so strednou plasticitou (F6 CI). Lokálne v prípade vrtov SV-1 a SV-5 boli zdokumentované preplástky ílov štrkovitých (F2 CG), mocnosti 0,3 až 0,6 m, hnedého až okrovohnedého sfarbenia, s val. štrku Ø 0,5-1-3 cm, ojedinele i 5 cm. Íly so strednou plasticitou (CI) sú prevažne tuhej až pevnej, ojedinele i tvrdej konzistencie, tmavohnedého

sfarbenia. Od hĺbkovej úrovne cca 0,8-1,2 m p.t. prechádzajú do hnedého až okrovohnedého sfarbenia s okrovožltými, sivými až tmavosivými šmuhami, lokálne v prípade vrtov SV-3 a SV-5 s tmavohnedými až čiernymi šmuhami.
Pod vrstvou súdržných sedimentov od úrovne 2,00 až 4,20 m p.t. vystupujú v záujmovom území fluviálne nesúdržné sedimenty. Štrkovité sedimenty sú zrnitostne charakteru štrkov s prímesou jemnozrnnej zeminy (G-F) až štrkov ílovitých (GC). Sú prevažne hnedého až tmavohnedého sfarbenia, lokálne sivohnedého sfarbenia. Vo vrte SV-6 v hĺbkovej úrovni 2,9-3,8 m p.t. boli vrtnými prácami overené čierno-sivé polohy štrkov. Priemer valúnov štrku dosahuje prevažne 0,5-1-3-5 cm, ojedinele až do 8-10-12 cm. Mocnosť štrkovitých zemín dosahuje v záujmovom území 1,5 m až 3,1 m, s narastaním mocnosti smerom k povrchovému toku Hornád. Realizované dynamické penetračné sondy potvrdili prevažne ich strednú uľahnutosť až uľahnutosť (tr. G5 a G3).
Paleogénne podložie bolo prieskumnými prácami overené vo všetkých realizovaných vrtoch v hĺbkovej úrovni 4,80-5,70 m p.t.. Paleogénne podložie je zastúpené silne zvetranými ílovcami, hnedého až tmavohnedého, ojedinele okrovohnedého sfarbenia, s ojedinelým výskytom zlepencov (vrty SV-3, SV-6). Vplyvom silného zvetrania sú ílovce rozložené až na zeminy zrnitostne charakteru ílov so strednou platicitou (tr.F6) tvrdej konzistencie (Ic=1,34-1,51). V zmysle STN 72 1001 ich zaraďujeme do triedy R6.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako relatívne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa priamo v dotknutom území neuplatňujú. Z exogénnych geodynamických javov sa uplatňuje hlavne erózia a zvetrávanie. Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci vnútrohorských kotlín podsústavy Západných Karpát prejavuje malý tektonický pokles. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území podľa stupnice MSK-64 5-6° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 0,80-0,99 $m.s^{-2}$ (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. V blízkosti dotknutého územia sa nachádza ťažené ložisko vápenca (dobývací priestor Olcnava v k.ú. Olcnava a k.ú. Vítkovce) ako aj neťažené ložisko tehliarskych surovín južne od obce Spišské Vlachy.

6.3. PÔDNE POMERY

Základnými pôdnymi jednotkami (www.podnemapy.sk) sú v dotknutom území fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové a hnedozeme modálne (kultizemné). Sprievodne a lokálne sa môžu vyskytovať hnedozeme kultizemné (modálne) erodované, regozeme kultizemné (modálne) karbonátové a fluvizeme glejové (kultizemné glejové) karbonátové.

Fluvizeme modálne karbonátové sú vyvinuté hlavne v nive Hornádu. Sú to pôdy s ochrickým A_o -horizontom, zrnitostne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, pôdna reakcia slabo alkalická, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Pôdotvorným substrátom sú hlavne karbonátové aluviálne sedimenty. Z hľadiska degradačných procesov sú náchylné na často nepriaznivý vodný a vzdušný režim.

Hnedozeme modálne sú pôdy s prevažne ochrickým A -horizontom pod ktorým sa nachádza luvický Bt -horizont, stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou. Pôdotvorným substrátom sú spraše. Z hľadiska degradačných procesov sú náchylné na vodnú eróziu a utláčanie.

Ohrozenie pôdy predstavuje veterná a vodná erózia. Veternou eróziou sú najohrozenejšie pôdy bez vegetačného pokryvu, v okolí dotknutého územia sa nachádzajú najmä na poľnohospodársky obrábaných plochách. Vodnou eróziou sú najohrozenejšie pôdy na svahoch s vysokým sklonom bez vegetačného pokryvu (v okolí dotknutého územia sú to predovšetkým hnedozeme) a pôdy v nive rieky.

Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.). Priamo v dotknutom území, ktoré je zastavané, sa prirodzený pôdny fond nenachádza, resp. sú zastúpené prevažne antrozeme.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. V dotknutom území sa vyskytujú pôdy zaradené do 5-7 skupiny BPEJ: 0757002 (6 skupina), 0789242 (7 skupina) a 0770233 (5.skupina).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Na základe vyčlenenia klimatických oblastí (Lapin et al., Atlas krajiny SR 2002) spadá sledované územie do mierne teplej klimatickej oblasti (M) - priemerne menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25°C, do okrsku M2 - mierne teplý, mierne vlhký, so studenou zimou, dolinový/kotlinový typ klímy (január menej ako –5° C, júl viac ako 16°C, Iz = 0 až 60). Z hľadiska klimatografických typov ide o kotlinovú klímu s veľkou inverziou teplôt, mierne suchú až vlhkú, s mierne teplým subtypom.

Zrážky

Hornádska kotlina leží v tzv. zrážkovom tieni za vysokohorským masívom Vysokých a Belianskych Tatier, ktorý bráni príchodu častejšieho západného a severozápadného prúdenia. Priemerné množstvo zrážok je 590 – 800 mm. Početnejšie zrážky prináša väčšinou zriedkavejšie vlhké juhovýchodné prúdenie. Výskyt a rozdelenie zrážok v zimnom období, ktoré padajú prevažne vo forme snehu sa odráža vo vzniku a trvaní snehovej pokrývky. Trvalá snehová pokrývka s výškou 5 cm a viac sa vyskytuje 80 - 100 dní v roku. Priemerná výška snehovej pokrývky je 30 - 40 cm. Stabilita snehovej pokrývky vzrastá v území spolu s nadmorskou výškou.

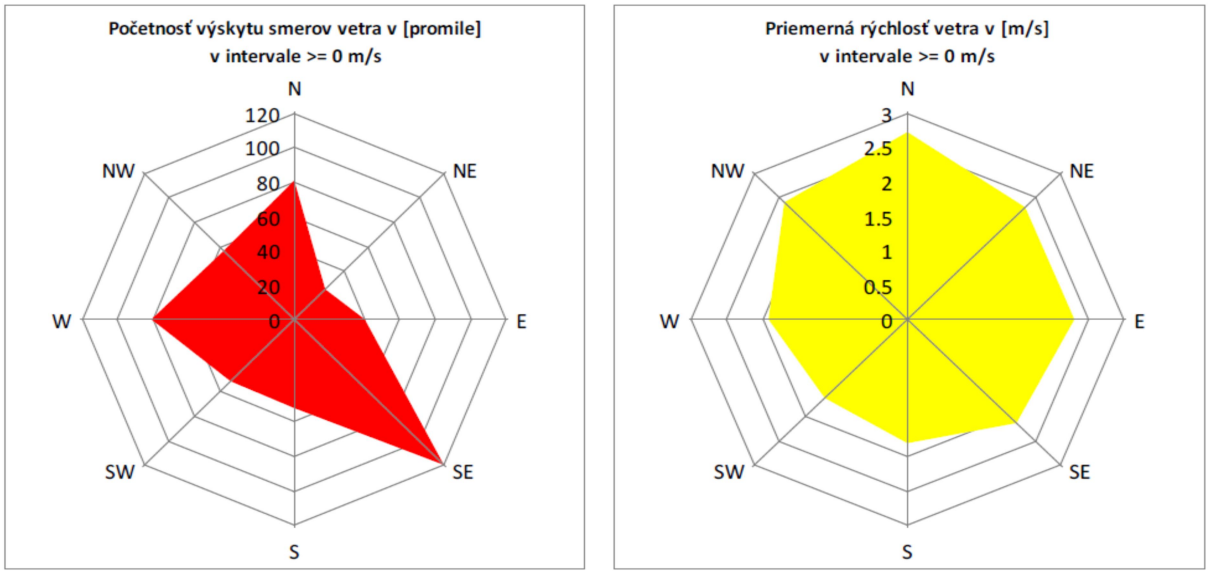
Teploty

Dlhodobá priemerná mesačná teplota vzduchu v Hornádskej kotline (Spišských Vlachoch) dosahuje hodnotu 5 až 6°C, pričom najteplejším mesiacom v roku je júl a najchladnejším január. Priemerné teploty v zime sú -2,5° až -5°C a 17° až 18,5°C v lete. Amplitúda teplôt dosahuje 20 – 24 °C. Priemerný počet vykurovacích dní v záujmovej oblasti (v dlhodobom pozorovaní 1961-1990) je 240- 280 dní. Letných dní za to isté pozorované obdobie je 39 a mrazových dní 152 (stanica Spišská Nová Ves - Bochníček, O., Lapin, M., Soták, Š., Atlas krajiny SR 2002).

Veternosť

Veterné pomery sú ovplyvnené orografickým profilom širšieho, alebo bližšieho okolia konkrétnej oblasti. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú juhovýchodné vetry, najmenej sa vyskytujú severovýchodné vetry. Pri rýchlostiach do 8m/s sú zastúpené takmer všetky smery vetrov. Priemerná ročná rýchlosť vetra je 1,1 m/s. Najsilnejšie prúdenie je koncom zimy a začiatkom jari.

Obr.: veterná ružica pre stanicu Spišské Vlachy, spolu s priemernými rýchlosťami vetra z jednotlivých smerov. Zdroj: Program na zlepšenie kvality ovzdušia - územie mesta Krompachy



Stav znečistenia ovzdušia

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi, ktoré v Košickom kraji vykazujúce značné rozdiely. Rozptylové podmienky sú dobré v južnej a juhovýchodnej časti kraja vzhľadom na rovinatý charakter. V severnej a severozápadnej časti sú rozptylové podmienky v ovzduší zložitejšie, vzhľadom na morfológiu terénu. Podobne nie vhodné podmienky pre rozptyl škodlivých látok v ovzduší má aj územie údolia rieky Hornád. Kvalita ovzdušia v Košickom kraji je ovplyvnená najmä činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú tu lokalizované. Predovšetkým štruktúra priemyslu zastúpená hutníckym, chemickým a ďalším spracovateľským priemyslom, výrobou tepelnej a elektrickej energie, je charakteristická vysokou energetickou náročnosťou používaných technológií so značným únikom emisií, ktoré negatívne vplývajú na kvalitu ovzdušia v jednotlivých oblastiach

kraja. Prehľad najväčších znečisťovateľov ovzdušia v Košickom kraji uvádza nasledujúca tabuľka:

Tabuľka: Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Košického kraja podľa množstva emisií za rok 2013

	Tuhé znečisťujúce látky		SO_2	
	Prevádzkovateľ / zdroj	**Okres**	**Prevádzkovateľ / zdroj**	**Okres**
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod	Košice II	Tepláreň Košice, a.s.	Košice IV
3.	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod	Košice -	SE, a.s., Bratislava, Elektráreň Vojany	Michalovce
4.	Tepláreň Košice, a.s.	Košice IV	TP 2, s.r.o., STRÁŽSKE	Michalovce
5.	SE, a.s., Bratislava, Elektráreň	Michalovce	Slovenské magnezitové závody, a.s.,	Košice II
6.	V.S.H., a.s., Turňa nad Bodvou	Košice -	KOVOHUTY, a.s., Krompachy	Spišská
7.	KOVOHUTY, a.s., Krompachy	Spišská	Refrako, s.r.o., Košice	Košice II
8.	Refrako, s.r.o., Košice	Košice II	eustream, a.s., prev. Jablonov nad	Rožňava
9.	VSK MINERAL, s.r.o., lom Spišská	Spišská	Vulkmont Košice	Košice II
10.	ŽSR Bratislava, zdroje v okrese	Trebišov	V.S.H., a.s., Turňa nad Bodvou	Košice -
	NO_x		CO	
	Prevádzkovateľ / zdroj	**Okres**	**Prevádzkovateľ / zdroj**	**Okres**
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	Tepláreň Košice, a.s.	Košice IV	KOVOHUTY, a.s., Krompachy	Spišská
3.	V.S.H., a.s Turňa nad Bodvou	Košice -	Slovenské magnezitové závody, a.s.,	Košice II
4.	eustream, a.s., prev. Veľké	Michalovce	SE, a.s., Bratislava, Elektráreň Vojany	Michalovce
5.	SE, a.s., Bratislava, Elektráreň	Michalovce	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod	Košice II
6.	eustream, a.s., prev. Jablonov nad	Rožňava	HNOJIVÁ DUSLO, s.r.o., STRÁŽSKE	Michalovce
7.	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod	Košice II	Tepláreň Košice, a.s.	Košice IV
8.	HNOJIVÁ DUSLO, s.r.o., STRÁŽSKE	Michalovce	eustream, a.s., prev. Veľké Kapušany	Michalovce
9.	TP 2, s.r.o., STRÁŽSKE	Michalovce	EMBRACO SLOVAKIA, s.r.o., Spišská	Spišská
10.	KOSIT, a.s., Košice	Košice IV	TP 2, s.r.o., STRÁŽSKE	Michalovce

Zdroj: SHMU Sprava o kvalite ovzdusia SR 2011

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Tab. č. 15: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Spišská Nová Ves (v tonách za rok)

Emisie	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
TZL	18 315	28 288	36 943	45 428	61 274	73 882	66 563	47 842
SO_2	28 015	75 247	87 619	97 970	102 983	87 448	95 509	115 465
NO_x	77 314	76 222	75 334	81 669	70 100	67 009	71 278	58 192
CO	328 285	1 871 853	2 805 062	3 197 052	3 120 903	2 701 826	2 828 755	2 299 932
TOC	23 563	64 618	96 848	109 746	101 461	93 555	99 868	23 563

Zdroj: NEIS, www.air.sk

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Podľa slovenského hydrografického členenia patrí dotknuté územie do základného povodia Hornádu (hydrologické číslo 4-32-01 - Hornád po Hnilec). Hlavným recipientom územia je tok Hornád. Hornád pramení na východných svahoch nízkotatranskej rázsochy nad Vikartovcami.

Pri prechode cez širokú Hornádsku kotlinu a ďalej až po Margecany prijíma okrem Levočského potoka len krátke, nerozvetvené potoky. V rámci k. ú. Spišské Vlachy z pravej strany priberá len Svätojánsky potok, tvorený početnými prítokmi z územia Galmusu. Na toku sú vybudované tri produkčné rybníky. Ľavostranné prítoky predstavujú bohato vetvené toky Klčovského potoka a potoka Branisko, pretekajúceho obcou Spišské Vlachy, ako aj krátke toky Oľšavca, Slatvinského potoka a Studenca.

Z hľadiska režimu odtoku leží dotknuté územie v oblasti vrchovinno-nížinnej s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. K akumulácii vody dochádza v mesiacoch december až február. Maximá vodnatosti tokov sú v mesiacoch marec až apríl. Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytujú väčšinou v marci (IV > II), minimálne prietoky v septembri. Koncom jesene a začiatkom zimy sa prejavuje výrazné podružné zvýšenie vodnosti.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery v záujmovom území sú podmienené geologickou stavbou, úložnými, litologickými, hydrogeologickými a geomorfologickými pomermi. V zmysle klasifikácie hlavných hydrogeologických regiónov (Malík P., Švasta J. Atlas krajiny SR, 2002) spadá záujmové územie do regiónu PQ 115 „Paleogén Hornádskej a časti Popradskej kotliny“ s určujúcimi typom priepustnosti – puklinová priepustnosť.

Zo severu je tento rajón vymedzený geologickou hranicou voči pieskovcovému súvrstviu, západnú hranicu tvorí styk s mezozoikom Nízkych Tatier, južná hranica sa tiahne po južnom obmedzení flyšových sedimentov paleogénu a čiastočne hornín melafýrovej série, východnú hranicu tvorí geologická hranica voči predpaleogénnym horninám Braniska.

Rajón je budovaný nízko zvodneným ílovcovým a pieskovcovo ílovcovým súvrstvím centrálno- karpatského paleogénu, ktoré má náznak synklinálnej stavby.

Horniny centrálno-karpatského paleogénu sú nízko zvodnené. Cyklické striedanie pieskovcov s ílovcami a prevaha ílovcov zabraňuje väčšej infiltrácii podzemných vôd. Relatívne priaznivejšie podmienky pre akumuláciu podzemných vôd sú v miestach tektonického porušenia hornín, hlavne v západnej a východnej časti rajónu.

Povrchové kvartérne sedimenty majú významnú úlohu pri zachytávaní atmosférických zrážok a regulácii povrchového a podzemného odtoku, čo závisí aj od ich priepustnosti. Obyčajná podzemná voda má typický plytký, podpovrchový obeh, zmena jej hladiny je v rozhodujúcej miere podmienená klimatickými a hydrologickými činiteľmi, minimum dosahuje v zimnom období (november - február) a maximum v marci (topenie snehu), pričom letné búrky ju výrazne neovplyvňujú. Z hydrologického hľadiska sa v katastri nachádzajú horniny s veľmi slabou puklinovovrstvovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením.

Z kvartérnych sedimentov majú význam najmä sedimenty Hornádu medzi Smižanmi a Spišskými Vlachmi. Niva je miestami široká 200 – 600 m a mocnosť náplavov kolíše medzi 1,5 – 6,0 m. Veľmi premenlivá je výdatnosť studní a priepustnosť sedimentov. Pri Spišských Vlachoch sa zistila výdatnosť 1,5 až 5,5 $l.s^{-1}$. Koeficient filtrácie sa mení od 3,43 . 10^{-5} až po 2,4 . 10-2 $m.s^{-1}$.

Režim podzemnej vody je charakterizovaný súvislou hladinou, ktorej výška je priamo závislá na výške vodných stavov na rieke Hornád. Podzemná voda akumulovaná v štrkopiesčitých náplavoch Hornádu je s voľnou hladinou, v miestach väčších mocností pokryvných hlín môže byť čiastočne napätá. Počas nižších úrovní hladín odteká podzemná voda zo záujmového územia J smerom, t.j. ku toku hlavného recipienta – Hornádu. Predpokladaný smer

prúdenia podzemných vôd v záujmovom území je v smere S-J až SZ-JV (pri drenážnom účinku povrchových vôd).
Realizovanými prieskumnými prácami v minulom období v záujmovej oblasti a jeho blízkom okolí bola hladina podzemnej vody narazená v úrovni 1,70-3,30 m p.t. (Hudáček, Š., 1971) resp. v úrovni 2,00-2,80. Chemický rozbor podzemných vôd v rámci archívneho prieskumu (Mariányiová, E., 1973) poukázal na prítomnosť agresívneho oxidu uhličitého.

Pramene, termálne pramene, minerálne pramene a pramenné oblasti sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nevyskytujú.
Dotknuté územie nie je súčasťou žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti, ani nezasahuje do žiadneho ochranného pásma vodných zdrojov.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd
Povrchové vody sa priamo v samotnom dotknutom území nenachádzajú, takže ani kvalita povrchovej a podzemnej vody v predmetnom území nie je súčasťou monitorovacej siete kvality vôd Slovenska. Kvalita vody v povrchových tokoch je ovplyvňovaná ako plošnými zdrojmi znečistenia pochádzajúcimi z prašného spádu z prevádzok súvisiacimi s úpravou rúd a z Krompašských kovohút, tak aj z bodových zdrojov znečistenia. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel (najmä ťažobný), poľnohospodárstvo a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).

Kvalitu hlavných tokov v záujmovom území sme hodnotili podľa údajov z ročenky SHMÚ (Adamková et. al. 1 997). Najviac zaťaženým sekom Hornádu je v mieste odberu Hornád – pod Kluknavou, zachytávajúci zaťaženie Hornádu banskými aktivitami. Prítoky Rudniansky potok a Slovinský potok privádzajú vodu kontaminovanú ťažkými kovmi v V. triede kvality. V Rudnianskom potoku je Cu a Hg v V. triede kvality, Zn v IV. triede kvality. V Slovinskom potoku je Hg v V. triede kvality, Cu a Pb v III. triedy kvality. V samotnom Hornáde pod Krompachmi je Zn v V. triede kvality, Cd v III. triede kvality a Pb, As a Ni v II. triede kvality. Ďalšou problémovou oblasťou v zaťažení povrchových vôd ťažkými kovmi je oblasť Smolníka, ktorá síce nepatrí do záujmového územia, ale výrazne kontaminuje dolný tok Hnilca ťažkými kovmi za súčasného zníženia hodnoty pH vody. Negatívny vplyv Smolníckeho potoka sa prejavuje od zaústenia Smolníckeho potoka do Hnilca po celej dĺžke, až po vyústenie do Ružínskej priehrady. Sedimenty tejto vodnej nádrže sa prejavujú ako akumulátor ťažkých kovov z rudnianskej, slovinskej , ako aj smolníckej oblasti. Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo
Študované územie sa nachádza vo fytogeografickej oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) v obvode flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum) v okrese Podtatranských kotlín a v podokrese Spišských kotlín. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do ihličnatej zóny, nešpecifikovanej podzóny v rámci Hornádskej kotliny.

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú v súčasnosti ovplyvnené predovšetkým antropogénnou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae, Aegopodio-Alnetum glutinosae, Salicion triandrae p. p., Salicion eleagni (Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Salix fragilis, Prunus padus, Carpinus betulus, Aegopodium podagraria, Matteuccia struthiopteris)*
- karpatské dubovo-hrabové lesy *Carici pilosae-Carpinetum, syn. Querco-Carpinetum medioeuropaeum (Quercus petraea, Carpinus betulus, Tilia cordata, Acer campestre, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, Tithymalus amygdaloides)*
- bukové a jedľovo-bukové lesy *Dentario glandulosae-Fagetum (Fagus sylvatica, Acer pseudoplatanus, Tilia cordata, Abies alba, Dentaria glandulosa, Dentaria enneaphyllos)*

Reálna vegetácia je v dotknutom území (areál farmy) v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii značne odlišná a predstavuje ju v prevažnej miere len synantrópna vegetácia. Celé dotknuté územie predstavuje poľnohospodársky areál, takže vegetáciu tvoria predovšetkým synantrópne druhy bylín a drevín, náletové dreviny, okrasné solitéry a skupiny drevín ako aj umelo vysadená vegetácia. Voľné plochy v rámci areálu sú zarastené upravovanou bylinnou vegetáciou.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí dotknuté územie terestrického biocyklu do palearktickej oblasti, podoblasti Eurosibírskej, do provincie listnatých lesov do podkarpatského úseku. T hľadiska členenia limnického biocyklu patrí dotknuté územie do palearktickej oblasti, podoblasti euromediteránnej, provincie pontokaspickej, úseku severopontického okresu potiského a do slanskej časti.

Vzhľadom na povahu dotknutého územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy lesa, zoocenózy vodných tokov, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, zoocenózy poľnohospodárskej pôdy a zoocenózy ľudských sídiel. Detailný prieskum fauny dotknutého územia nebol vykonaný, avšak vzhľadom na blízkosť okolitého lesného porastu je možné predpokladať aj prenikanie druhov viazaných na lesné biotopy. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov Z hľadiska vtáctva sú typickými bežné synantrópne druhy ako napr. vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový, ale aj vzácnejšie druhy spevavcov viazané na okolité biotopy. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný. V okolí dotknutého územia je pomerne hojný výskyt poľovnej zveri.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknutý areál predstavuje poľnohospodárske družstvo zamerané na živočíšnu výrobu. Vegetáciu tvoria prevažne človekom vysadené dreviny (pri vstupe do areálu) a bylinné spoločenstvá bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity. Chránené, vzácne ani

ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované a vzhľadom na charakter územia nie je výrazný predpoklad ich výskytu.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nachádza v citlivých a zraniteľných oblastiach (Spišské Vlachy 543594) podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z..

Natura 2000

Chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu v rámci siete Natura 2000 sa na dotknutej lokalite nevyskytujú.

Južne od dotknutého územia (cca 1km) sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU036 Volovské vrchy. Z území európskeho významu sa v okolí dotknutého územia (všetky viac ako 1km) vyskytujú: SKUEV0291 Svätojánsky potok, SKUEV0287 Galmus, SKUEV0286 Hornádske vápence a SKUEV0224 Jereňaš.

Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom území nevyskytujú.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Chránené vodohospodárske územia

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného vodohospodárskeho územia.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Krajinná štruktúra okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- Poľnohospodárska pôda: orná pôda (veľkoblokové polia, malobloková orná pôda), trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, lúčne a pasienkové úhory, úhory s drevinami)
- Zastavané plochy a nádvoria, sídelné prvky: dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené) technické a poľnohospodárske objekty,
- sídla - plochy bývania a vybavenosti, ruderálne plochy
- Vodné plochy a toky: upravené toky, brehové porasty
- Lesné pozemky: hospodárske lesy

Scenéria krajiny

Na celkový obraz krajiny pomerne významne vplýva charakter Hornádskej kotliny s tokom Hornádu, obklopenej výraznými horskými masívmi. Pre krajinný obraz a estetické vnímanie krajiny je určujúca dominancia kotlinného typu krajiny. Samotné dotknuté územie je charakteristické hladko modelovaným pahorkatinným reliéfom s dominantným zastúpením poľnohospodársky využívaných plôch, nelesnej drevinnej vegetácie a vzdialenejšie aj lesnými porastmi (Hnilecké vrchy).

Pozitívne pôsobiacimi prvkami krajinnej štruktúry sú najmä lesné porasty, menšie remízky a nelesnej drevinnej vegetácie. V samotnom dotknutom území sa iné významnejšie prvky vytvárajúce obraz územia nenachádzajú.

Naopak zväčša negatívne vplývajú na krajinný obraz nevyužívané a ruderalizované plochy, poľnohospodársko-technické areály, bloky ornej pôdy a cestná komunikácia.

Realizácia hodnoteného zámeru nebude mať vzhľadom na svoju povahu, hmotové dispozície a umiestnenie v existujúcom poľnohospodárskom dvore negatívny vplyv na súčasnú scenériu krajiny. Záujmové územie investora je poľnohospodársky areál, ktorý je dlhodobo využívaný pre činnosti charakteristické pre poľnohospodársku živočíšnu výrobu. Širšie okolie záujmového územia je možné hodnotiť ako poľnohospodársky využívanú krajinu.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- nBC Biocentrum nadregionálneho významu - Hnilecké vrchy

- rBC Biocentrum regionálneho významu Severné svahy Galmusu
- mBc Biocentrum miestneho významu Háj (medzi S. Hrušovom a Bystranmi)

Biokoridory

Tvorí priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

- nBK Biokoridor nadregionálneho významu rieka Hornád – nadregionálny biokoridor tvorený vodným tokom s brehovou vegetáciou.
- lBK Biokoridor lokálneho významu potok Peklisko
- lBk Biokoridor lokálneho významu Klčovský potok

Žiadny z prvkov ÚSES nie je v dotyku s posudzovaným územím ani do neho nezasahuje.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Mesto Spišské Vlachy patrí k najmenším obciam so štatútom mesta na Slovensku. Počet obyvateľov dosiahol v roku 2012 3610 obyvateľov. Od sedemdesiatych rokov, kedy počet obyvateľov presahoval 3 600 obyvateľov mal až do začiatku 90-tych rokov klesajúcu tendenciu, až kým táto hodnota nedosiahla úroveň okolo 3350 obyvateľov. Odvtedy sa Spišské Vlachy vyznačujú vzrastom populácie, na ktorom sa z dlhodobého hľadiska podieľa hlavne migračný pohyb. Prirodzený prírastok je tiež kladný, ale dosahuje hodnoty blízke nule.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov Spišských Vlachov (www.wikipedia.org)

rok	1900	1961	1970	1980	1991	2001	2004	2009	2012
Počet obyvateľov	2666	3391	3613	3513	3368	3518	3550	3661	3610

Tabuľka: Vybrané demografické ukazovatele pre Spišské Vlachy (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	Spišské Vlachy
Počet obyvateľov k 31.12.2012 spolu	3610
muži	1791
ženy	1819
Predproduktívny vek (0-14) spolu	620
Produktívny vek (15-54) ženy	1019
Produktívny vek (15-59) muži	1194
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	777
Počet sobášov	10
Počet rozvodov	4
Počet živonarodených spolu	43
muži	20
ženy	23
Počet zomretých spolu	20
muži	10
ženy	10
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-17
muži	-7
ženy	-10

Spišské Vlachy sú výrazne kresťanským, resp. výrazne rímskokatolíckym sídlom. Takmer 90% obyvateľov sa pri poslednom sčítaní v roku 2001 prihlásilo k tomuto náboženstvu. Zastúpenia majú aj pravoslávne, gréckokatolícke a evajnelické a.i. vierovyznanie. Druhou najpočetnejšou skupinou z hľadiska religióznej štruktúry sú ateisti, presnejšie obyvatelia bez náboženského vyznania, ktorí dosahujú 10%-ný podiel. Desatinami percenta sú zastúpené aj náboženské skupiny: Svedkovia Jehovovi, Cirkev Bratská, novoapoštolská cirkev a iné.
Ani národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. Výrazne dominujú Slováci. Desatinami percent sú zastúpené národnosti: Česká, Moravská, Maďarská, Rusínska a Ruská. Oficiálne v Spišských Vlachoch nežije ani jeden občan rómskej národnosti, a to aj napriek tomu, že v severnej časti katastrálneho územia sa nachádza osada Dobrá Voľa. Podľa interných údajov MsÚ Spišské Vlachy Žije v meste okolo 180 Rómov. Národnostné zloženie obyvateľov a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tabuľka: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 1991 a 2001 (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	Spišské Vlachy	
	1991	2001
Obyvateľstvo spolu - počet	3368	3518
muži - počet	1664	1725
ženy - počet	1704	1793
Bývajúce obyv. podľa národností:		
Slovenská %	97,48	97,81
Maďarská %	0,03	0,06
Rómska %	1,93	1,51
Ukrajinská %	0,00	0,09
Česká %	0,39	0,43
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:		
Rímskokatolícke %	81,06	89,91
Evanjelické %	1,22	1,65
Gréckokatolícke %	0,74	1,05
Bez vyznania %	2,40	4,06
Nezistené %	14,07	2,19

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia je výsledkom pôsobenia rôznych faktorov sociálneho, ekonomického, životného ako i pracovného prostredia. Každé ochorenie sa spája s množstvom rizikových faktorov. Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Košice okolie za rok 2010

PRÍČINA SMRTI		OKRES KOŠICE OKOLIE
Nádorové ochorenia	počet zomretých	315
	na 100.000 obyvateľov	266,6
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	759
	na 100.000 obyvateľov	642,3
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	67
	na 100.000 obyvateľov	56,7

PRÍČINA SMRTI		OKRES KOŠICE OKOLIE
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	104
	na 100.000 obyvateľov	88
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	90
	na 100.000 obyvateľov	76,2

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIŠ)

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Dotknuté územie patrí k okresu Košice okolie, ktorý patrí medzi okresy s najvyššou chorobnosťou a aj úmrtnosťou na Slovensku. Choroby obehovej sústavy sa pohybujú nad celoštátnym priemerom. Ďalšou značne zastúpenou skupinou chorôb sú zhubné nádorové ochorenia.
Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že obyvatelia dotknutého územia najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy a choroby dýchacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj. Osobitnú skupinu dôvodov úmrtí tvoria zranenia a otravy, ako aj úmyselné sebapoškodenia.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Košickom kraji je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

História obce, kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti



Spišské Vlachy vznikli začiatkom dvanásteho storočia, ale známky osídlenia siahajú až do obdobia 5000 rokov pred Kristom. V roku 1243 im uhorský kráľ Belo IV. udelil privilégia, ktoré boli zároveň prvou písomnou zmienkou o meste. V histórii Spiša patrili vždy k významným mestským centrám. V štrnástom storočí patrili do Spoločenstva spišských Sasov, od roku 1412 boli na 360 rokov v poľskom zálohu, od roku 1778 v Provincii šestnástich spišských miest a podobne. Najväčší rozmach zaznamenali v 16. - 18. storočí. V roku 1923 im bol titul mesta odňatý a znovu priznaný až 1. mája 1992. Stred mesta tvorí pretiahnuté vretenovité námestie. Svoj stredoveký vzhľad stratilo po veľkých požiaroch v rokoch 1656, 1862 a 1924.
Medzi najvýznamnejšie historické pamiatky mesta patrí pôvodne románsky, po prestavbe neskorogotický kostol sv. Jána Krstiteľa s barokovým interiérom, bronzovou krstiteľnicou a krucifixom z okruhu Majstra Pavla z Levoče, evanjelický kostol z roku 1787, Radnica s gotickou vežou z 15. storočia a iné.

Priemysel a poľnohospodárstvo

V okrese Spišská Nová Ves a v jeho okresnom meste v súčasnosti dominuje hlavne strojársky priemysel, ale zastúpené sú aj iné odvetvia ako napr. : potravinárska výroba, drevospracujúci priemysel, stavebný priemysel, výroba stavebných materiálov, textilný a odevný priemysel, elektrotechnický priemysel a hutníctvo. V susednej obci Olcnava je zastúpený aj ťažobný priemysel.

Podľa dostupných údajov tvorí poľnohospodárska pôda spolu 43,56% celkovej výmery katastra mesta Spišské Vlachy. Orná pôda predstavuje 25,85%, trvalý trávnatý porast

16,57%, záhrady 0,84% a ovocné sady 0,29%. Rastlinná poľnohospodárska výroba je zameraná hlavne na produkciu obilnín, olejnín a viacročných krmovín. V menšej miere na produkciu zemiakov. Živočíšna výroba je zameraná hlavne na produkciu ošípaných (v katastri obce je posudzovaná farma ošípaných), v menšej miere je v okrese zastúpená produkcia hydiny a hovädzieho dobytka.

Lesy pokrývajú 57% územia okresu Spišská Nová Ves (Spišské Vlachy – 49,23%). Okres Spišská Nová Ves má podľa kategorizácie lesov a podľa funkcií nasledujúce zastúpenie: hospodárske lesy 7 376 ha, ochranné lesy 10 147,83 ha a lesy osobitného určenia o rozlohe 14 434,07 ha. Súčasné drevinové zloženie je relatívne vyhovujúce a blízke pôvodným skladbám lesných drevín, hlavne v súvislejších lesných komplexoch vo vyšších vegetačných lesných stupňoch. Kvalita lesných porastov je variabilná. Vyskytujú sa tu lesy s vysokou kvalitou, ale aj málo produktívne, silne preriedené lesy, čo podmieňujú jednak ekologické, geologické, ale aj antropologické podmienky. V zastúpení drevín prevahu vykazujú listnaté dreviny, ktorých je 59,4%, najmä buk a dub, ihličnatých je 40,6% s najrozšírenejším smrekom. Lesné hospodárstvo – lesy tvoria takmer polovicu výmery katastra mesta (49,23%).

Doprava

Cestná doprava - dotknuté územie má dobre dopravné napojenie na cestu II/536 medzi Spišskou Novou Vsou a Spišskými Vlachmi. Spišské Vlachy sú napojené cestou II/547 na Spišské Podhradie, kde sa cesta napája na diaľnicu D1. Železničná doprava je dostupná v Spišských Vlachoch na hlavnej železničnej trati Poprad - Košice. Lodná ani letecká doprava nie je v dotknutom území dostupná.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Dotknutá lokalita – farma ošípaných Spišské Vlachy má vybudovaný vlastný zdroj vody – studňu a vodojem.

Zásobovanie elektrickou energiou

Dotknutá lokalita je napojená na 110 kV rozvod elektrickej energie prostredníctvom vlastného transformátora.

Zásobovanie plynom

Dotknuté územie - farma ošípaných je napojená na rozvod zemného plynu s dostatočnou kapacitou.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Dotknuté územie má vybudovanú areálovú kanalizáciu na splaškové vody, ktorá je zaústená do samostatnej existujúcej žumpy. Splašková odpadová voda je odvážaná a zneškodňovaná na základe uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom.

Odpady

Zmesový komunálny odpad (O) odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia. Vyseparované zložky komunálnych odpadov sú odvážané do zariadení zberných surovín, resp. zberných dvorov. V rámci areálu je vyčlenený priestor, kde sa vzniknuté odpady zhromažďujú na nevyhnutný čas do doby ďalšieho nakladania s nimi.

Služby a cestovný ruch

Dotknuté územie predstavuje poľnohospodárske družstvo zamerané na živočíšnu výrobu. Služby a cestovný ruch sa v dotknutom území neprevádzkujú. Predmetný posudzovaný areál je vzdialený od najbližšieho mesta (Spišské Vlachy) cca 1,7 km. Vo vzdialenosti cca 1,3 km sa nachádza obec Olcnava a obec Bystrany je vzdialená cca 0,65 km. Okresné mesto Spišská Nová Ves je vzdialená približne 20 km. V okresnom meste Spišskej Novej Vsi ako aj v Spišských Vlachoch sú dostupné prakticky všetky bežné zariadenia a prevádzky ako aj služby pre obyvateľstvo.

Ťažiskovými formami turizmu okresu Spišská Nová Ves sú letná turistika a pobyty pri vode, zimný cestovný ruch a zimné športy, mestský a kultúrno - poznávací cestovný ruch, vidiecky cestovný ruch a agroturistika. Najväčší záujem je o pobyty v lesnom prostredí, pešiu turistiku, cykloturistiku, zjazdové lyžovanie, pobyty na vidieku a poznávanie kultúrneho dedičstva.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúceho areálu farmy nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Prevádzka naďalej predpokladá odvádzanie splaškových vôd do samostatnej existujúcej žumpy v súčasných množstvách. Splašková odpadová voda je/bude odvážaná a zneškodňovaná na základe vopred uzatvorenej zmluvy prostredníctvom oprávnenej osoby v zariadení na to určenom.

Hnojovica bude produkovaná v rovnakých množstvách ako v súčasnosti. Hnojovicu z ustajňovacích priestorov je možné odstraňovať hydromechanicky. Pri tomto spôsobe odstraňovania sa výkaly zhromažďujú v podroštových nádržiach, z ktorých sa po určitej dobe vypúšťajú. Zachytávané výkaly sa z nich odstraňujú odpadovým potrubím. Kvapalná zložka hnojovice sa tlakovým potrubím bude prečerpávať do existujúcej polyetylénovej zemnej nádrže s plávajúcim zakrytím s dostatočnou kapacitou. Hnojovica bude oddelená od atmosférického kyslíka. Zamedzením prístupu kyslíka je docielené zníženie tvorby emisií o 40 – 55%. Pod plávajúcim zakrytím sa produkuje bioplyn s nízkym obsahom metánu, pomocou plavákov zabezpečujúcich kopírovanie povrchu hladiny hnojovice vybavených tlakovými ventilmi na riadené vypúšťanie bioplynu. Lagúna je zemná polyetylénová krytá nádrž na preskladnenie hnojovice pred jej aplikáciou na poľnohospodársku pôdu. Technické riešenie predstavuje dvojplášťovú nádrž so zabudovaným kontrolným systémom netesnosti a

plavákovým systémom preplnenia. Ďalej sa hnojovica využíva podľa platnej legislatívy ako organické hnojivo na polia v okolí farmy.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri stavebných prácach dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobeného činnosťou stavebných mechanizmov v rámci areálu spoločnosti. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest počas prevádzky. Tento vplyv však výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia dotknutej lokality.
Vplyv existujúcej prevádzky na ovzdušie dotknutého územia je daný najmä emisiami amoniaku, ktorý podľa prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR 410/2012 patrí do 3. skupiny, 3. podskupiny a pachové látky. Emisie NH_3 a pachových látok majú fugitívny charakter, preto sa na ne emisné limity nestanovujú a neuplatňuje sa ani povinnosť ich preukazovania. Obmedzenie jeho vzniku je možné pri chove v stajniach dosiahnuť znížením odparovacej plochy (celoroštová prevádzka), udržiavaním čistoty a prevádzkových predpisov pri manipulácii s hnojovicou a prípadne i nastavením proteínov v kŕmnych dávkach. Pri vývoze hnojovice na aplikáciu na pôdu je treba použiť vhodnú technológiu s čo najrýchlejším zaoraním hnojovice do pôdy v zmysle Plánu hnojenia navrhovateľa tak, aby sa zabezpečilo zníženie šírenia zápachu. Celkové emisie amoniaku sa realizáciou navrhovanej činnosti zásadne nezmenia, nakoľko počet chovaných zvierat na farme nebude touto zmenou navýšený - ide o zvýšenie komfortu ošípaných.
Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na emisné pomery lokality.

VPLYVY NA PÔDU

Navrhovaná činnosť nepredpokladá zastavanie voľnej plochy areálu farmy novými stavebnými objektmi – jedná sa o rekonštrukciu/modernizáciu existujúcich. Vzhľadom na uvedené nepredpokladáme žiadne vplyvy na pôdu.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie pôdy. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na pôdne pomery lokality.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

VPLYVY NA KRAJINU

Dotknuté územie sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia dotknutých obcí, cca 0,5 km od najbližšej obytnej zóny, v rámci areálu farmy pre chov ošípaných. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny. Projekt nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná činnosť bude začlenená do existujúceho areálu určeného pre živočíšnu výrobu rešpektujúc zónu obytnej zástavby a nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na scenériu a štruktúru krajiny.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Negatívne vplyvy počas výstavby predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť na priľahlých komunikáciách.

Počas stavebných aktivít - najmä v počiatočnej fáze výstavby bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v okolí priamo dotknutého areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomeroch - rýchlosti a smere vetra. Tieto vplyvy na okolie je možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Intenzita dopravy počas budúcej prevádzky farmy (dovoz kŕmnych zmesí, veterinárnych prípravkov a iných chemikálií, odvoz zvierat, hnojovice a iného nešpecifikovaného odpadu, pohyb zamestnancov) nebude vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti zmenená, nakoľko sa nenavyšuje kapacita farmy.

Areál farmy sa nachádza cca 0,5 km od najbližšej obytnej zóny. Túto vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývanie, ochrana prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva a pod.). Skutočnosť, že farma je situovaná ďalej od zastavanej časti obce neovplyvní výstavba, ako aj samotná prevádzka pohodu a kvalitu života.

V sociálnej sfére za pozitívny vplyv možno označiť predovšetkým vytvorenie pracovných príležitostí počas modernizácie farmy pre dodávateľov stavby.

Hlučnosť pri manipulácii so zvieratami nepresiahne súčasnú úroveň. Miera intenzity a pravdepodobnosti vzniku nebola vyhodnotená a bude zodpovedať počtu už v súčasnosti ustajnených zvierat.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne, z environmentálneho hľadiska navrhovanej činnosti ako bez vplyvu.

Hodnotenie zdravotných rizík

Charakter prevádzky druhom a vlastnosťami emitovaných znečisťujúcich látok nevytvára možnosti vážneho a bezprostredného ohrozenia zdravia verejnosti.

Emitovanie NH_3 je variabilného charakteru, bez možnosti rýchleho (havarijného) nárastu koncentrácie, ktorá by ohrozila zdravie verejnosti.

Technológia ustajnenia ošípaných vrátane manipulácie s hnojovicou však umožňuje výskyt stavu, pri ktorom je možné krátkodobé zhoršenie kvality ovzdušia z hľadiska koncentrácií pachových látok.

V súvislosti s poruchou alebo vznikom netesnosti na kanalizácii a prečerpávacom systéme a vyliatím hnojovice na terén môže prísť k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd. Vznik

takýchto stavov a spôsob ich odstránenia je riešený v Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán).
Dodržiavaním technologických postupov, rešpektovaním príslušných noriem a realizáciou navrhovaných opatrení je možné spomínané riziká eliminovať.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po realizácii navrhovanej činnosti ani nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma.
Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.
Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.
Užívanie areálu na predmetnú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná zmena sa vo veľkej miere obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru areálu farmy nebude mať navrhovaná zmena činnosti v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Nakoľko bolo vydané Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných, zväčšili sa tým podľa § 3 ods. 1 písm. b) chovné plochy pre jedno zviera.
Modernizáciu (prestavbu a osadenie novej technológie) vyvolali mimo technického stavu objektov aj súčasné trendy v zlepšovaní podmienok pre chov hospodárskych zvierat, čo mimo obnovy technického stavu objektov a modernizácie zastaraného technického vybavenia, znamená aj zvyšovanie plošných nárokov prislúchajúcich na jedno zviera.
Nariadenie vlády SR č. 735/2002 Z. z. ktorým sa ustanovujú minimálne normy ochrany ošípaných určuje pre váhovú kategóriu ošípaných do 110 kg /85-110 kg/ minimálnu ložnú plochu 0,65 m2/kus. Na základe požiadavky stavebníka je ustajnenie výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg riešené s navýšením minimálnej plochy požadovanej na jedno zviera o 10 % t.j. na min. 0,715 m2/kus.
Modernizáciou a prestavbou týchto ustajňovacích objektov nebude navýšený počet chovaných zvierat na farme - ide o zvýšenie komfortu ošípaných v súlade s platnou legislatívou.

Účelom navrhovanej zmeny činnosti je modernizácia existujúcich stavebne a technickým vybavením zastaraných ustajňovacích objektov určených pre chov výkrmových ošípaných postavených na parcele č. 6558/10 (SO 06 - Haly č. 1 až 4) a na p. č. 6558/11 (SO 07 - Haly č. 10-13) situovaných v existujúcom areáli farmy ošípaných Spišské Vlachy.
Pre zabezpečenie centrálnej prípravy krmiva a jeho distribúciu až k jednotlivým kŕmnym žľabom bude do časti objektu na parcele č. 6558/34 (SO 20 - Centrálna prípravovňa mokrého krmiva) osadená nová technológia prípravy mokrého krmiva odkiaľ budú vyvedené potrubné rozvody k rekonštruovaným halám pre ošípané SO 06 a SO 07. Príprava mokrého krmiva je riešená z dovezených certifikovaných kompletných kŕmnych zmesí, spĺňajúcich všeobecné požiadavky na bezpečnosť krmív.

Riešenie využíva existujúce prípojky na verejné inžinierske siete a areálové rozvody inžinierskych sietí. Nie je potrebné budovať nové prípojky IS na rozvody verejných inžinierskych sietí.

Prestavba si vyžiada úpravy existujúcich areálových rozvodov vody, vedenia NN, vedenia STL plynu, dažďovej a hnojovicovej kanalizácie a rozšírenie areálového potrubného rozvodu pre mokré krmivo. Existujúce betónové a asfaltové komunikácie budú bez zmien.
Stavebno-technické riešenie navrhovaných SO je zrejmé z koordinačnej situácie (Príloha 2).
Predmetná zmena navrhovanej činnosti nevyvolá potrebu na vybudovanie nových parkovacích státí pre zamestnancov a návštevy v areáli. V priestoroch ustajňovacích hál nie sú riešené hygienické zariadenia - zamestnanci a návštevy využívajú hygienické a sociálne zariadenia, ktoré sú vybudované v administratívnej budove pri vstupe do areálu.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k zmysluplnému využitiu územia vhodnému k danému zámeru nielen svojou dopravnou dostupnosťou a fungujúcou prevádzkou farmy, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre výrobu daného charakteru dostatočnú kapacitu. Modernizáciou farmy na chov ošípaných nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovanú zmenu dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.

Navrhovaná prestavba nemá žiadne väzby na jestvujúcu okolitú výstavbu. Prestavované sú existujúce objekty ku ktorým má investor vlastnícke právo.
Všetky nové úpravy sú riešené v rámci pozemkov a objektov vo vlastníctve stavebníka.

Termín začatia	08/2015
Termín ukončenia	08/2016
Termín uvedenia do prevádzky	09/2016

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná zmena činnosti predstavovať novú činnosť.
Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme prevádzku farmy pre chov ošípaných zaradiť nasledovne:

- časť 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka č. 1. b) Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou ošípaných od 2 000 ks (nad 30 kg) alebo od 750 ks prasníc sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti A – povinné hodnotenie;

Kapacita produkčných objektov sa po realizácii navrhovanej činnosti nezmení. Prevádzkovateľ má v súčasnosti povolené chovať 8.285 ks výkrmových ošípaných nad 30 kg a 2.900 ks odstavčiat do 30 kg.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná z hľadiska zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, len formou Oznámenia o zmene - Dostavba objektov živočíšnej výroby, vyjadrenie č. 4073/2012-3.4/ra zo dňa 10.02.2012. Na základe vykonaného posúdenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Dostavba objektov živočíšnej výroby“ Ministerstvo životného prostredia SR vydalo podľa § 18 ods. 4 zákona pre navrhovateľa Agrovýkrm Spiš, s. r. o., Boleráz 413, 919 08 Boleráz vyjadrenie, že zmena navrhovanej činnosti „Dostavba objektov živočíšnej výroby“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania v zmysle § 18 ods. 4 zákona.
Prevádzka chovu - „Farma ošípaných Spišské Vlachy“ - je povolená Integrovaným povolením z roku 2006, v znení neskorších zmien, ktoré vydala SIŽP - Inšpektorát životného prostredia Košice. Na farme je momentálne povolený chov 8.285 ks výkrmových ošípaných nad 30 kg a 2.900 ks odstavčiat do 30 kg.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Príloha 1: Mapa umiestnenia dotknutého územia 1:50 000
Príloha 2: Situácia koordinačná
Príloha 3: Nákres vnútorného usporiadania haly

3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Príloha 4 – LV 588

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ako podklad k vypracovaniu predmetného Oznámenia o zmene boli informácie poskytnuté navrhovateľom vo forme Sprievodnej a Súhrnnej technickej správy „Modernizácia chovu ošípaných – Farma ošípaných Spišské Vlachy“ spracovaných pre tento projekt Ing. arch. Marošom Hankovským.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, júl 2015

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EnvIdeal, s.r.o.
Jaskový rad 151
Bratislava 831 01
info@envideal.sk

Mgr. Peter Joniak, PhD.
RNDr. Ľuboš Haltmar

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
za spracovateľa

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ulrik Biel Hansen
Agrovýkrm, a. s.
za navrhovateľa

Prílohy

Príloha č. 1

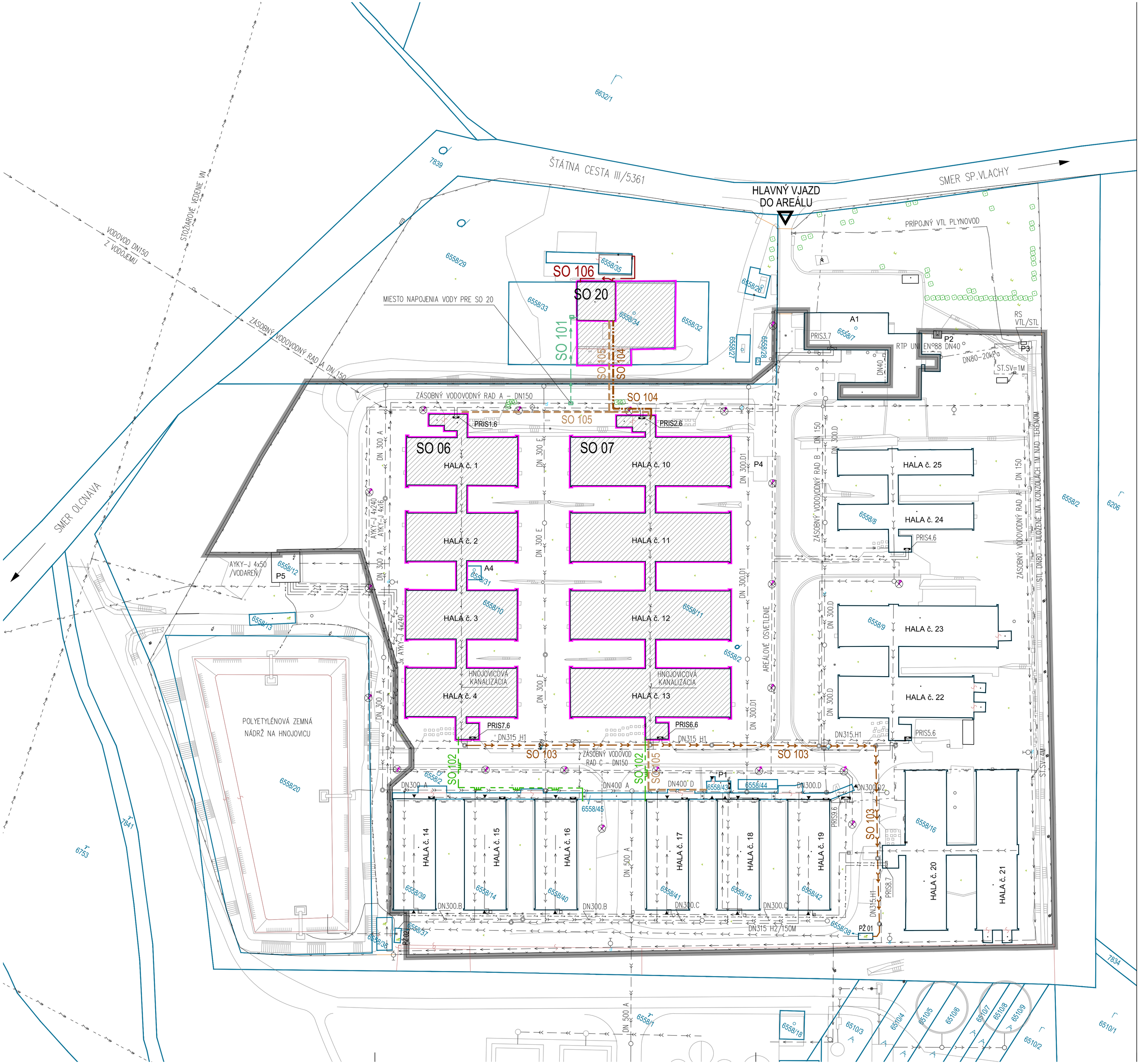
Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)



Umiestnenie hodnotenej činnosti

Príloha 2:

Koordinačná situácia



LEGENDA POPIS JESTVUJÚCICH OBJEKTOV

LEGENDA – OBJEKTY SPOL. AGROVÝKRM SPIŠ
V RÁMCI PREVÁDZKY POVOLOVANEJ SIŽP – IPKZ

OBJEKT	DRUH OBJEKTU	PARC. Č.
USTAJŇOVACIE OBJEKTY :		
HALA 1	VÝKRM	6558/10
HALA 2	VÝKRM	6558/10
HALA 3	VÝKRM	6558/10
HALA 4	VÝKRM	6558/10
HALA 10	VÝKRM	6558/11
HALA 11	VÝKRM	6558/11
HALA 12	VÝKRM	6558/11
HALA 13	VÝKRM	6558/11
HALA 14	VÝKRM	6558/39
HALA 15	VÝKRM	6558/14
HALA 16	VÝKRM	6558/40
HALA 17	VÝKRM	6558/41
HALA 18	VÝKRM	6558/15
HALA 19	VÝKRM	6558/42
HALA 20	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/16
HALA 21	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/16
HALA 22	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/9
HALA 23	VÝKRM/ODSTAVČATÁ	6558/9
HALA 24	ODSTAVČATÁ	6558/8
HALA 25	ODSTAVČATÁ	6558/8
OST. PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY :		NA PARC. Č.:
P1	PRÍPRAVA MOKRÉHO KRMIVA	6558/43
P2	KAFILÉRNY BOX A ŽUMPA	6558/2
P3	REGULAČNÁ STANICA VTL/STL	6558/2
P4	EXPEDIČNÁ RAMPA	6558/2
P5	TRANSFORMAČNÁ STANICA	6558/12
P6	ZHROMAŽĎOVACIE MIESTO NEBEZP.ODP.	6558/11
	ZÁKLAD POD ZÁSOBNÍKY	6558/44
	SPEVNENÉ A ZELENÉ PLOCHY	6558/2

OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ OBJEKTY – MIMO POVOLENIA IPKZ :

OBJEKTY PREVÁDZKOVANÉ SPOL. AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O. :

A1	ADMIN. BUDOVA	6558/7
A2	OBJEKT BÝVALEJ KOTOLNE	6558/31

OBJ. PREVÁDZKOVANÉ SPOL. AGRO SPIŠSKÉ VLACHY, S.R.O. :

	POLYETYLÉNOVÁ ZEMNÁ NÁDRŽ	6558/20
	VÝDAJNÉ MIESTO Č. 1	6558/13
	VÝDAJNÉ MIESTO Č. 2	6558/36
	PREČERP. ŽUMPA Č. 1	6558/38
	PREČERP. ŽUMPA Č. 2	6558/37

LEGENDA

– HRANICA PARCIEL KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ REGISTER "C"
– HRANICA AREÁLU FARMY
– OPLOTENIE AREÁLU
SO.06 – RIEŠENÉ STAVEBNÉ OBJEKTY

RIEŠENÉ POZEMNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY :		P.Č.
SO 06	HALY 1–4 – REKONŠTRUKCIA	6558/10
SO 07	HALY 10–13 – REKONŠTRUKCIA	6558/11
SO 20	CENTRÁLNA PRÍPRAVOVŇA MOKRÉHO KRMIVA – REKON.	6558/34

RIEŠENÉ INŽINIERSKE OBJEKTY :		P.Č.
SO 101	AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY – ROZŠÍRENIE	6558/2, :/29, :/33
SO 102	AREÁL. ROZVOD STL – REKONŠTRUKCIA	6558/2
SO 103	AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – REKONŠTRUKCIA	6558/2
SO 104	AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – ROZŠÍRENIE	6558/2, :/29
SO 105	AREÁL. ROZVOD MOKRÉHO KRMIVA – ROZŠÍRENIE	6558/2, :/29
SO 106	AREÁL. ROZVOD NN – REKONŠTRUKCIA	6558/29

LEGENDA EXISTUJÚCE PRÍPOJKY A AREÁLOVÉ ROZVODY INŽ. SIETÍ :

ELEKTRO
– PRÍPOJKA VN
– TRAFOSTANICA
– AREÁLOVÉ ROZVODY NN
PRIS – PRÍPOJNÁ ISTIACA SKRIŇA
ER – OBJEKTOVÝ ELEKTR. ROZVÁDZAČ
– AREÁLOVÉ ROZVODY VO
OSVETLOVACIE TELESÁ VO

PLYNOVOD
– PRÍPOJNÉ POTRUBIE VTL
– AREÁLOVÉ ROZVODY PLYNU STL DN80
RS REGULAČNÁ STANICA PLYNU Z VTL NA STL

VODOVOD
– VODOVOD DN 150 /RAD A,B,C – DN 150/
HYDRANT NADZEMNÝ
VŠ PRÍPOJNÁ VODOVODNÁ ŠACHTA

KANALIZÁCIA
– KANALIZÁCIA HNOJOVICOVÁ
– KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ
– KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ
KANALIZAČNÁ ŠACHTA
PŽ 01, 02 PREČERPÁVACIA ŠACHTA

UPOZORNENIE: ZAKRESLENÉ TRASOVANIE I.S. V PREDMETNOM ÚZEMÍ JE PODĽA POVRCHOVÝCH ZNAKOV A DOSTUPNEJ DOKUMENTÁCIE PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH /VÝKOPOVÝCH/ PRÁC JE NUTNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKE SIETE V RIEŠENOM ÚZEMÍ !

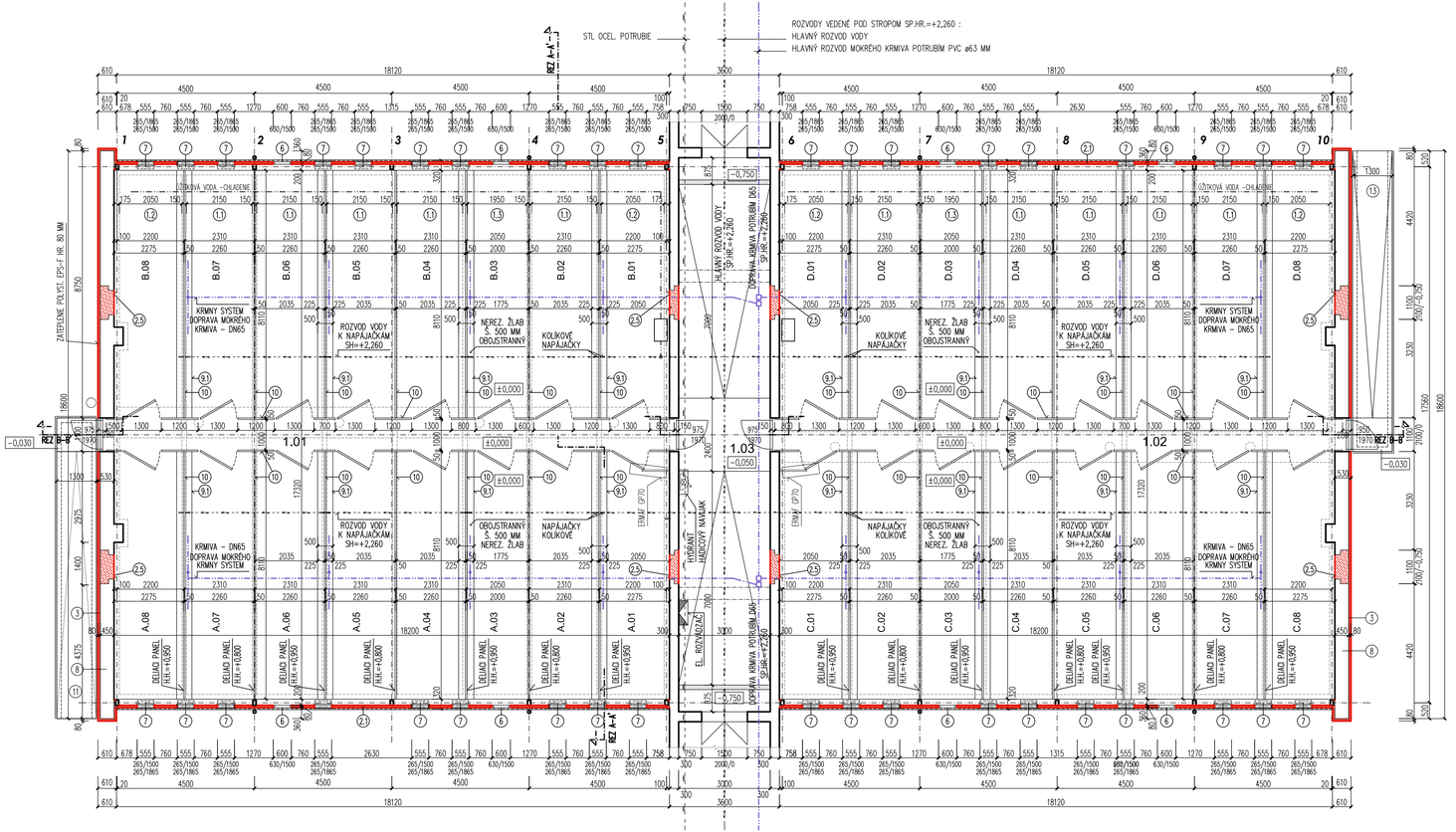
LEGENDA NAVRHOVANÉ AREÁLOVÉ ROZVODY INŽ. SIETÍ :

- SO 101 AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY – ROZŠÍRENIE
- SO 102 AREÁL. ROZVOD STL – REKONŠTRUKCIA
- SO 103 AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – REKONŠTRUKCIA
- SO 104 AREÁL. ROZVOD HNOJOVICOVEJ KANAL. – ROZŠÍRENIE
- SO 105 AREÁL. ROZVOD MOKRÉHO KRMIVA – ROZŠÍRENIE
- SO 106 AREÁL. ROZVOD NN – REKONŠTRUKCIA

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ		Ing. arch. Maroš Hankovský autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA 919 22 MAJCICHOV 88 tel. +421 905 645 486 www.hankovsky.sk	
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ			
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413		ČÍSLO VÝKRESU: C.2	ČÍSLO PARÉ: 1
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	MODERNIZÁCIA CHOVU OŠÍPANÝCH FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY, P.Č. 6558/10, :/11, :/2, :/34, :/29, :/33 OKRES SPIŠSKÁ NOVÁ VES			
OBSAH VÝKRESU:	SITUÁCIA KOORDINAČNÁ			
DÁTUM: 05/2015	FORMÁT: 8 * A4	MIERKA: 1 : 750		STUPEŇ: PROJEKT STAVBY

Príloha 3:

Nákres vnútorného usporiadania haly



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (M2)	ČISTÁ LOŽNÁ PLOCHA (M2)	POČET ZVERAT	PODLAHA	ÚPRAVY POVRCHOV			POZN.
						SOKEL	STENY	STROPY	
1.01	USTAJŇOVACÍ PRIESTOR – VÝKRM OŠÍPANÝCH 30–110 KG	323,88	259,96	342	žb ROŠTY	PLAST. DOSKA V=1200 MM	VÁP.CEM. OMIETKA + MALBA BIELA	–	
1.02	USTAJŇOVACÍ PRIESTOR – VÝKRM OŠÍPANÝCH 30–110 KG	323,88	259,96	342	žb ROŠTY	PLAST. DOSKA V=1200 MM	VÁP.CEM. OMIETKA + MALBA BIELA	–	
1.03	CHODBA / CORRIDOR	54,45			žb ROŠTY	PLAST. DOSKA V=1200 MM	VÁP.CEM. OMIETKA + MALBA BIELA	–	
	ÚŽITKOVÁ PLOCHA :	702.21	519.92	684	ZASTAVANÁ PLOCHA : 1053 M2				

POZN.: – PROJEKTOVANÁ KAPACITA HALY JE 684 KS VÝKRMOVÝCH OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG.
DO CELKOVÉHO POČTU NIE SÚ KALKULOVANÉ IZV. IZOLAČNÉ BOXY,
PREPOČET JE V SÚLADE S NAR. VLÁDY 735/2002 /MIN. PLOCHA 0,65 M2 NA JEDEN KUS DO 110 KG/
PRE ZVÝŠENIE KONFORTU ZVERAT JE MIN. PLOCHA PRE JEDNO ZVIERA NAVŠÍENÁ O 10 %, T.J. MIN. 0,715 M2 NA JEDEN KUS DO 110 KG

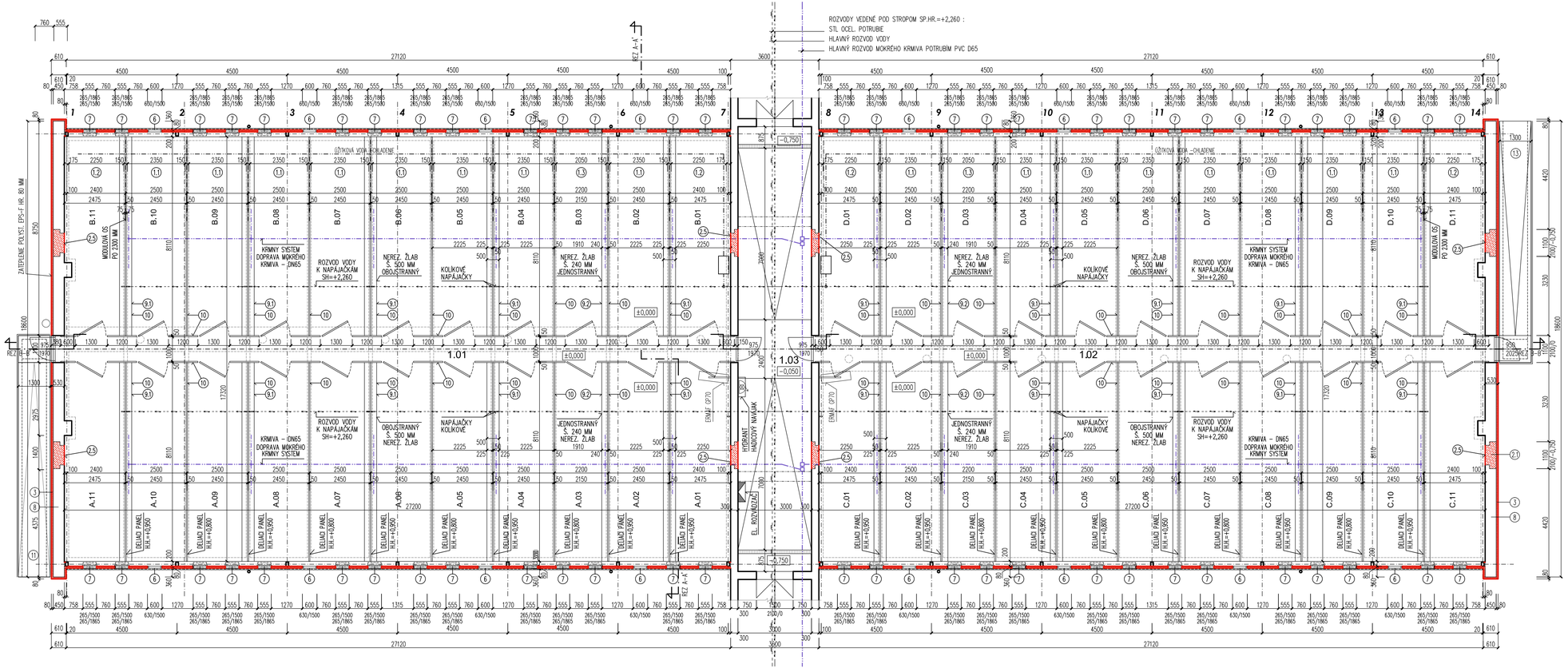
POZNÁMKA :

– PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC PREVERIŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA MIESTE !!!
– LEGENDA STAVEBNÝCH ÚPRAV A MATERIÁLOV VIĎ VÝKRES N2.2

SEKCIA B / HALA Č. 1 – ±0,0=105,85 M.N.M
SEKCIA D / HALA Č. 2 – ±0,0=105,25 M.N.M
SEKCIA F / HALA Č. 3 – ±0,0=104,65 M.N.M
SEKCIA H / HALA Č. 4 – ±0,0=104,25 M.N.M

Ing. arch. Maroš Hankovský
autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA
919 22 MAJCICHOV 88
tel. +421 905 645 486
www.hankovsky.sk

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ		
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ		
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ		
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413	ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARÉ:
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	MODERNIZÁCIA CHOVU OŠÍPANÝCH FARMA OŠÍPANÝCH SPIŠSKÉ VLACHY, P.Č. 6558/10, : /11, : /2, : /34, : /29, : /33 OKRES SPIŠSKÁ NOVÁ VES	N2.1	
OBJEKT:	SO 06 – HALY 1–4 – REKONŠTRUKCIA	PROFESIA:	D1.1 ARCHITEKTÚRA
OBSAH VÝKRESU:	NOVÝ STAV PÔDORYS 1.N.P. – RIEŠENIE USTAJNENIA	OZN.:	SO 06 - HALY 1-4
DÁTUM: 05/2015	FORMÁT: 4*A4	MIERKA: 1:100	STUPEŇ: PROJEKT STAVBY



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (M2)	ČISTÁ LOŽNÁ PLOCHA (M2)	POČET ZVERAT	PODLAHA	ÚPRAVY POVRCHOV			POZN.
						SOKEL	STENY	STROPY	
1.01	USTAĽOVACÍ PRIESTOR – VÝKRM OŠÍPANÝCH 30–110 KG	470,74	392,42	521	Žb ROŠTY	PLAST. DOSKA V=1200 MM	VÁP.CEM. OMIETKA + MALBA BIELA	–	
1.02	USTAĽOVACÍ PRIESTOR – VÝKRM OŠÍPANÝCH 30–110 KG	470,74	392,42	521	Žb ROŠTY	PLAST. DOSKA V=1200 MM	VÁP.CEM. OMIETKA + MALBA BIELA	–	
1.03	CHODBA / CORRIDOR	54,45			Žb ROŠTY	PLAST. DOSKA V=1200 MM	VÁP.CEM. OMIETKA + MALBA BIELA	–	
	ÚŽITKOVÁ PLOCHA :	995.93	784.84	1042	ZASTAVANÁ PLOCHA : 1053 M2				

POZN.: – PROJEKTOVANÁ KAPACITA HALY JE 1042 KS VÝKRMOVÝCH OŠÍPANÝCH VO VÁHOVEJ KATEGÓRII 30–110 KG.
DO CELKOVÉHO POČTU NE SÚ KALKULOVANÉ TZV. IZOLAČNÉ BOXY
PREPOČET JE V SÚLADE S NAR. VLÁDY 735/2002 /MIN. PLOCHA 0,65 M2 NA JEDEN KUS DO 110 KG/
PRE ZVÝŠENIE KONFORTU ZVERAT JE MIN. PLOCHA PRE JEDNO ZVIERA NAVŠEKÁ 0 10 %, T.J. MIN. 0,715 M2 NA JEDEN KUS DO 110 KG

POZNÁMKY :

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC PREVERIŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA MIESTE !!!

– LEGENDA STAVEBNÝCH ÚPRAV A MATERIÁLOV VIĎ VÝKRES N2.2

SEKCIA B / HALA Č. 10 – ±0,0=105,2 M.N.M
SEKCIA D / HALA Č. 11 – ±0,0=104,6 M.N.M
SEKCIA F / HALA Č. 12 – ±0,0=104,0 M.N.M
SEKCIA H / HALA Č. 13 – ±0,0=103,6 M.N.M

Ing. arch. Maroš Hankovský
autorizovaný architekt SKA reg.č. 2072AA
919 22 MAJCICHOV 88
tel. +421 905 645 486
www.hankovsky.sk

AUTOR:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ	ČÍSLO VÝKRESU:	ČÍSLO PARE:
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ	N2.1	
VYPRACOVAL:	Ing. arch. Maroš HANKOVSKÝ		
INVESTOR:	AGROVÝKRM SPIŠ, S.R.O., 919 08 BOLERÁZ 413		
NÁZOV A MIESTO STAVBY:	MODERNIZÁCIA CHOVU OŠÍPANÝCH FARMA SPIŠSKÉ VLACHY, P.Č. 6558/10, -/11, :/2, :/34, :/29, :/33 OKRES SPIŠSKÁ NOVÁ VES		
OBJEKT:	SO 07 – HALY 10–13 – REKONŠTRUKCIA	PROFESIA:	D2.1 ARCHITEKTÚRA
OBSAH VÝKRESU:	NOVÝ STAV PÔDORYS 1.N.P. – RIEŠENIE USTAJNENIA	OZN.:	SO 07 - HALY 10-13
DÁTUM: 05/2015	FORMÁT: 4*A4	MIERKA: 1:100	STUPEŇ: PROJEKT STAVBY

Príloha 4:

List vlastníctva č. 588

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Spišská Nová Ves**
Obec: **SPIŠSKÉ VLACHY**
Katastrálne územie: **Spišské Vlachy**

Dátum vyhotovenia **05.06.2015**
Čas vyhotovenia: **14:17:52**

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 588

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	*Výmera v m2*	*Druh pozemku*	*Spôsob využ. p.*	*Umiest. pozemku*	*Právny vzťah*	*Druh ch.n.*
6558/ 2	**59248**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**18**	**2**		
6558/ 7	**873**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 8	**1019**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 9	**1803**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 10	**3179**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 11	**4468**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 12	**115**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 13	**67**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**25**	**2**	**5**	
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 6558/ 13 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 4249.						
6558/ 14	**625**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 15	**628**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 16	**1922**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 20	**7249**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**25**	**2**	**5**	
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 6558/ 20 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 4249.						
6558/ 29	**8956**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**18**	**2**		
6558/ 30	**27**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 31	**27**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 32	**471**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 33	**769**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 34	**992**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 35	**167**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	
6558/ 36	**69**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**25**	**2**	**5**	
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 6558/ 36 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 4249.						
6558/ 37	**12**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**25**	**2**	**5**	
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 6558/ 37 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 4249.						
6558/ 38	**12**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**25**	**2**		
Právny vzťah k stavbe evidovanej na pozemku 6558/ 38 je evidovaný na liste vlastníctva číslo 4249.						
6558/ 39	**630**	**Zastavané plochy a nádvoria**	**16**	**2**	**4**	

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
6558/ 40	625	Zastavané plochy a nádvoria	16	2	4	
6558/ 41	628	Zastavané plochy a nádvoria	16	2	4	
6558/ 42	627	Zastavané plochy a nádvoria	16	2	4	

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

18 - Pozemok, na ktorom je dvor

16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Právny vzťah:

5 - Vlastník pozemku nie je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku (pozemkoch)

4 - Vlastník pozemku je vlastníkom stavby postavenej na tomto pozemku

Stavby

Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh ch.n.	Umiest. stavby
1026	6558/ 7	15	administr.budova		1
2030	6558/ 8	2	poľnoh.stavba		1
2031	6558/ 9	2	poľnoh.stavba		1
2032	6558/ 10	2	poľnoh.stavba		1
2033	6558/ 11	2	poľnoh.stavba		1
2034	6558/ 12	2	poľnohosp.stavba		1
2036	6558/ 14	2	Poľnohospodárska budova		1
2037	6558/ 15	2	Poľnohospodárska budova		1
2038	6558/ 16	2	poľnoh.stavba		1
2039	6558/ 18	2	poľnohosp.stavba		1
Právny vzťah k parcele na ktorej leží stavba 2039 nie je evidovaný na liste vlastníctva.					
2040	6558/ 19	2	poľnohosp.stavba		1
Právny vzťah k parcele na ktorej leží stavba 2040 nie je evidovaný na liste vlastníctva.					
2185	6558/ 30	20	Kotolňa objektu č.5A		1
2186	6558/ 31	20	Kotolňa objektu č.06		1
2265	6558/ 35	20	Dielňa		1
2266	6558/ 32	20	Pozberová linka		1
2266	6558/ 33	20	Pozberová linka		1
2266	6558/ 34	20	Pozberová linka		1
2409	6558/ 39	2	Poľnohospodárska budova		1
2410	6558/ 40	2	Poľnohospodárska budova		1
2411	6558/ 41	2	Poľnohospodárska budova		1
2412	6558/ 42	2	Poľnohospodársaka budova		1

Legenda:

Druh stavby:

20 - Iná budova

15 - Administratívna budova

2 - Poľnohospodárska budova

Kód umiestnenia stavby:

1 - Stavba postavaná na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo	Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka	Spoluvlastnícky podiel

Účastník právneho vzťahu: **Vlastník**

1 **Agrovýkrm Spiš,s.r.o., 919 08, Boleráz, č. 413, SR** **1 / 1**

IČO :

Titul nadobudnutia	**Kúpna zmluva V- 2910/2007 z 8.11.2007,výpis z obch.registra Okr.súdu Trnava č.12854/T - 265/2007,**
Titul nadobudnutia	**Kúpna zmluva V- 2911/2007 z 8.11.2007-266/2007,**
Titul nadobudnutia	**Žiadosť o zápis GP č.14281601-57/14,R 775/2014 zo dňa 2.9.2014,Rozhod.MsÚ č.53-24/14/Lc,53-25/14/Lc,53-26/14/Lc,53-27/14/Lc zo dňa 8.9.2014 Z 2879/2014-325/2014,**
Titul nadobudnutia	**Zápis GP č.14281601-55/14,Oznámenie MsÚ-OV a ŽP č.53-1604/11/Lc-odstránenie stavby**

Por. číslo	*Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka*	*Spoluvlastnícky podiel*
IČO :		

s.č.2035 na parc.č.6558/13,oznámenie MsÚ-OVaŽP č.53-1222/11/Lc-odstránenie stavby s.č.2041 na parc.č.6558/20 Z 2970/2014 zo dňa 18.9.2014-390/2014,

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.:

1 Záložné právo v prospech UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia,a.s.,Želetavská 1525/1,140 92 Praha 4-Michle, IČO: 649 48 242 ČR,organizačná zložka:UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia,a.s.,pobočka zahraničnej banky,Šancová 1/A,813 33 Bratislava IČO: 47 251 336 na základe zmluvy o zriadení záložného práva číslo 000379B/CORP/2014 zo dňa 22.10.2014 na nehnuteľnosti administr.budova s.č.1026 na parc.č.6558/7,poľnohospodárska budova s.č.2036 na parc.č.6558/14,poľnohospodárska budova s.č.2037 na parc.č.6558/15, parc.č.6558/7,6558/14,6558/15 V-2637/14 z 21.11.2014-461/2014,

Iné údaje:

LV 4249

Poznámka:

Bez zápisu.