AGROVÝKRM A. S.,
JABLONICKÁ CESTA 2/2686, 905 01 SENICA

DOSTAVBA CHOVU OŠÍPANÝCH

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 2020

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 ... 5
Existujúci stav (nulový variant) ... 5
Popis navrhovanej zmeny ... 10
Požiadavky na vstupy ... 18
Údaje o výstupoch ... 23
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie ... 28
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 30
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 30
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí ... 30
6.1. Geomorfologické pomery ... 30
6.2. Horninové prostredie ... 31
6.3. Pôdne pomery ... 32
6.4. Klimatické pomery ... 32
6.5. Hydrologické pomery ... 34
6.6. Biotické pomery ... 35
6.7. Chránené územia ... 36
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria ... 36
6.9. Stabilita krajiny ... 37
6.10. Obyvateľstvo ... 38

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ... 30
Vplyv na horninové prostredie a reliéf ... 44
Vplyvy na povrchové a podzemné vody ... 44
Vplyvy na ovzdušie a klímu ... 45
Vplyvy na pôdu ... 45
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 46
Vplyvy na krajinu ... 46
Vplyv na obyvateľstvo ... 46
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES ... 47
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ... 48
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ... 48

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ... 48
VI. PRÍLOHY ... 51
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia ... 51
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe ... 51
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti ... 51

VII. Dátum spracovania ... 52
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia ... 52
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 52

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

AGROVÝKRM a. s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 421 814

3. SÍDLO

Jablonická cesta 2/2686,
905 01Senica

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

Ulrik Biel Hansen
predseda predstavenstva

AGROVÝKRM a. s.,
Jablonická cesta 2/2686,
905 01 Senica
Pošta: Tomášovská 22,
900 45 Malinovo
Tel: +421 245 993 215
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

Mgr. Monika Grellová
EHS construction manažér

AGROVÝKRM a.s.
Jablonická cesta 2/2686,
905 01 Senica
Tel: +421 908 620 883
Email: monikagrellova@proovo.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dostavba chovu ošípaných

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica, v areáli farmy Agrovýkrm a. s. v Senici, ktorá sa nachádza na rozhraní troch katastrálnych území: k.ú. Senica, k.ú. Hlboké a k.ú. Jablonica.

Predmet tejto zmeny bude realizovaný na pozemkoch k.ú. Hlboké- p. č. 8593, 8597, 8598/1, 8598/2, 8598/3, k.ú. Senica - p. č. 14061/1 a k.ú Jablonica - p. č. 1650/8.

Prevádzka sa nachádza cca 1,5 km od najbližšieho zastavaného územia. Farma je napojená na štátnu cestu II/51 spájajúcu obce Senica a Jablonica. Prístup k navrhovaným objektom bude zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

Všetky uvedené parcely sú klasifikované ako Zastavané plochy a nádvoria umiestnené mimo zastavaného územia dotknutých obcí. Vlastníkom väčšiny dotknutých parciel je navrhovateľ AGROVÝKRM a. s. s výnimkou p. č. 1650/8, k. ú. Jablonica, p. č. 14061/1 k.ú. Senica a p. č. 8597 k.ú. Hlboké, ktoré vlastní spoločnosť Polnovakia Agrar, s.r.o. s ktorou má navrhovateľ uzavretú nájomnú zmluvu a vydaný súhlas s umiestnením plánovanej investície na predmetných parcelách.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti – farma AGROVÝKRM a. s.



Zdroj: Google Maps

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Dotknuté územie sa nachádza na území existujúceho areálu farmy AGROVÝKRM a. s. v Senici, mimo zastavaného územia dotknutých obcí.

Prevádzka je umiestnená v hraničnom pásme katastrálnych území obce Jablonica, Hlboké a Senica, okres Senica mimo obytnej zóny obkolesená poľnohospodárskou pôdou. Areál je vzdialený od obývaných častí cca 6 km od Senice a 5 km od Jablonice. Prístup do areálu je odbočkou z cesty I. triedy č. 51 v smere Jablonica – Senica.

Vstup do objektu pre motorové prostriedky je cez betónový dezinfekčný žľab na zamedzenie prenosu chorôb na ošípané.

Prevádzka je zameraná na výkrm a chov ošípaných od štádia naskladnenia odstavčiat cez predvýkrm do 30 kg, výkrm do 110 kg až po vyskladnenie ošípaných.
Menovitý výkon (kapacita) chovu je projektovaná na 33 000 kusov ustajnených ošípaných pre výkrm vo váhovej kategórii nad 30 kg. Odstavčatá (predvýkrm) určené na výkrm sú dovážané z iných chovov. Predvýkrm a výkrm ošípaných sa realizuje v uzavretých, klimatizovaných halách.

Členenie zdroja podľa miery vplyvu na ovzdušie:
Veľkovýkrm hospodárskych zvierat – chov ošípaných
a) chov ošípaných – emisie NH3 – veľký zdroj
b) vykurovanie chovných hál – emisie TZL, SO_2, NO^2, CO, TOC - stredný zdroj
c) náhradný zdroj elektrickej energie - stredný zdroj
d) plynové kotle na zemný plyn - malý zdroj
e) skladovacia nádrž na PHM– malý zdroj

Časti zdroja:
1. Chov ošípaných – prevádzkovaných 35 hál
2. Skladovacie nádrže na hnojovicu: 1x100 m^3, 1x200m^3, 8x 1 250 m^3, zemná lagúna 14 500 m^3
3. Teplovzdušné agregáty ERMAF GP 33 celkovo v počte 130 ks s celkovým výkonom 4,290 MW
4. Plynové kotle na zemný plyn K1 – K4 o výkone 2 x 44,5 kW, 1 x 44,5 kW, 4 x 48 kW s celkovým výkonom 0,3255 MW
5. Náhradný zdroj elektrickej energie s výkonom 0,300 MW
6. Skladovacia nádrž na PHM typ: Mobilná nádrž na naftu FDC 2800, s objemom 2,8 m^3

Prevádzka začala činnosť v roku 1979 v súčasnosti sa prevádzkuje 35 hál určených pre chov ošípaných. Inštalovaná moderná regulačná technika elektronicky riadi celý proces chovu počnúc dávkovaním krmiva, napájacej pitnej vody, prísunu čerstvého vzduchu, odsávania znečisteného vzduchu až po reguláciu teploty chladením v letných mesiacoch a priamym ohrevom v zimnom období. Zabezpečenie elektrickej energie pre osvetlenie chovných priestorov a pre regulačnú techniku je z elektrickej rozvodnej siete. V prípade výpadku dodávky elektriny je automaticky spustený náhradný zdroj elektrickej energie.

Dažďová kanalizácia bola budovaná postupne od roku 1979. Dažďová kanalizácia je oddelená od priemyselnej kanalizácie a vyúsťuje do centrálneho zberača dažďových vôd, ktorý je zaústený do vsaku do terénu na parc. č. 8613 a p. č. 8614, k. ú. Hlboké, situovaného za oplotením juhozápadnej časti areálu farmy.

Hlavné výrobno-prevádzkové režimy a ich emisná charakteristika:
a) Chov a výkrm ošípaných - NH_3 pri rozklade hnojovice
b) Čistenie chovných priestorov – oplachová voda
c) Uskladňovanie hnojovice – organické hnojivo
d) Výroba tepelnej energie – spaľovanie zemného plynu
e) Výroba elektrickej energie – spaľovanie nafty

Chov ošípaných a technológia ustajnenia
Výkrm ošípaných sa vykonáva v 35 halách navzájom prepojených preháňacími chodbami. Technologické zariadenie zabezpečuje chovným zvieratám základné životné podmienky od prvého dňa naskladnenia až po dosiahnutie hmotnosti 110 kg na konci výkrmu.
Výkrm sa vykonáva na podlahe s roštovým ustajnením, pod ktorým sa nachádza hnojovicová záchytná jama. Hnojovica je v pravidelných intervaloch vypúšťaná a dopravovaná potrubím do prečerpávacej žumpy, odkiaľ je čerpaná do fekálneho vozidla a odvážaná na ďalšie využitie alebo je prečerpaná do krytej zemnej lagúny alebo nadzemných oceľových zásobníkov. Hnojovica tvorí medziprodukt vo výrobe. Lagúna je zemná polyetylénová krytá nádrž nachádzajúca sa pri nadzemných oceľových nádržiach. Technické riešenie predstavuje dvojplášťovú nádrž so zabudovaným kontrolným systémom netesnosti a plavákovým systémom preplnenia.

Technológia kŕmenia
Kŕmenie je realizované komplexnými krmivami s regulovanou spotrebou a pravidelne vyhodnocovanou podľa normy spotreby. Kŕmenie je viacfázové vo všetkých etapách chovu.
V kŕmnych zmesiach sa aplikujú enzýmy xylanáza, ktorý umožňuje lepšie strávenie energie a dusíkatých látok v obilí a fytáza, ktorá umožňuje lepšie strávenie prirodzeného fosforu.
Kompletné kŕmne zmesi pre jednotlivé fázy chovu sa nakupujú od zmluvného dodávateľa. Pre predvýkrm (tzv. „škôlky“) sú dodávané priamo do zásobníkov, ktoré sú umiestnené po dvoch pri každej chovnej hale používanej na predvýkrm. Kŕmne zmesi určené pre výkrm ošípaných sú dodávané do zásobníkov pri Prípravni mokrého krmiva. Odtiaľ je krmivo prepravníkmi distribuované do miešiarne a následne dodávané priamo do kŕmnych žľabov pre ošípané. Krmivo obsahuje prídavok proteínov, ktorý v konečnom dôsledku znižuje tvorbu hnoja, a tým aj emisií NH3. Celú technologickú operáciu riadi centrálna riadiaca jednotka, ktorá zabezpečuje optimálne teplotné a kŕmne podmienky pre chované ošípané.
„Výkrm“ – kŕmenie je riešené horizontálnymi potrubnými rozvodmi mokrého krmiva - hlavný okruh - sú vedené z prípravovní mokrého krmiva pod stropom prepojovacích koridorov. Z hlavného okruhu sú cez pneumatické ventily napájané rozvody jednotlivých ustajňovacích hál /maštalí/. Z rozvodného potrubia v rámci haly je pomocou pneumatických ventilov dávkované potrebné množstvo mokrého krmiva do jednotlivých kŕmnych žľabov.
„Škôlka“ - kŕmenie je riešené suchými kŕmnymi zmesami dopravovanými potrubnými dopravníkmi pod stropom prepojovacej chodby /koridoru/. Pre každú halu sú riešené dva okruhy rozvodu suchého krmiva k zosypným kŕmidlám prostredníctvom terčíkových

dopravníkov, ktoré sa napájajú na hlavný rozvod v koridore. Doprava krmiva je riešená v dvoch samostatných vetvách aby bola umožnená príprava rôznych druhov kŕmnych dávok

Technológia napájania

Voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody /cez filtre a tlakové regulátory/ rozvodom vedeným popri kŕmnom potrubí pod stropom sekcií. Napájanie pre výkrm je riešené kolíkovými napájačkami. Napájanie pre škôlky je riešené miskovými napájačkami /s možnosťou vyliatia obsahu napájačky/ a napájačkami integrovanými v zosypných kŕmidlách.

Technológia vetrania a ventilácie

V pozdĺžnych obvodových stenách ustajňovacích sekcií sú riešené vetracie nasávacie klapky, v strešnej rovine v blízkosti hrebeňa strechy sú osadené strešné ventilátory. Spôsob ventilácie sa líši v zimných a letných mesiacoch. Prísun čerstvého vzduchu do maštale sa zabezpečuje prívodnými nasávacími klapkami, ktoré ovplyvňujú rýchlosť a smer prúdenia privádzaného vzduchu. V rámci podtlakového vetrania sa uplatňuje priečne vetranie a komínový systém vetrania.

Vo vzťahu k znečisteniu vôd je vzhľadom na podložie minimálny predpoklad vzniku znečistenia podzemných vôd hnojovicou. Zo znečisťujúcich látok dominuje produkcia hnojovice s oplachovou vodou, ktorú odoberá zmluvný partner na ďalšie zhodnotenie, najmä pre potreby rastlinnej výroby ako prírodné hnojivo. Z hydrogeologického hľadiska je táto oblasť bezvýznamná. Formovanie zásob podzemných vôd je určované predovšetkým atmosférickými zrážkami. V blízkosti organizačnej jednotky sa nenachádzajú vodné toky, ani vodné zdroje, ani chránené územia.

Technológia vykurovania

Vykurovanie je riadené pomocou počítača a teplotného snímača umiestneného v strede haly. Teplovzdušné agregáty nemajú komíny, spaliny prechádzajúce pracovným prostredím sú vypúšťané do vonkajšieho prostredia odsávacími ventilátormi. Vykurovacie agregáty sú teplovzdušné delá s priamym kontaktom spalín s atmosférou v chovnej hale a nie je možné vykonať meranie. Teplovzdušné agregáty ERMAF GP 33 celkovo v počte 130 ks s celkovým výkonom 4,290 MW.

Tepelnú energiu dodávajú plynové kotle na zemný plyn K1 – K4 o výkone 2 x 44,5 kW, 1 x 44,5 kW, 4 x 48 kW, 4 x 44,5 kW. Vykurovacie jednotky sa využívajú primárne v období čistenia haly a dezinfekcie, t.j. medzi vyskladnením a naskladnením nových zvierat na vysušenie a predohrev priestoru haly, v prípade potreby na dokurovanie maštale v chladnejšom období. V rámci jednotlivých hál určených pre odstavčatá (škôlky) je riešený ohrev priestoru ležiska infračervenými lampami 230V/150W integrovanými vo výklopných prekrytiach boxov - 2 ks na jeden box.

Prevádzkové súbory

- Haly (haly pre ošípané v počte 35 ks)
- Kafilérny box
- Zhromaždovacie miesto nebezpečných odpadov
- Sklad olejov a použitých olejov
- Sklad PHM (2,8 m^3)

- Prečerpávacie žumpy (1 ks 100 m^3, 1 ks 200m^3) na akumuláciu hnojovice; 2 ks
- Nadzemný zásobník hnojovice (á 1 250 m^3); 8 ks
- Krytá zemná lagúna o objeme 14 500 m^3; 1 ks
- Náhradný zdroj elektrickej energie

Technológia osvetlenia
Osvetlenie je zabezpečené úspornými svietidlami v každej hale.

Spôsob nakladania s hnojovicou
Hnojovica tvorí medziprodukt z výroby. Je organickým hnojivom v zmysle zákona o hnojivách. Prostredníctvom technologickej kanalizácie sa odvádza hnojovica z podroštových nádrží v halách do zberných nádrží odkiaľ je prečerpávaná do nadzemných nádrží a zemnej lagúny. Podroštový priestor je členený na menšie sekcie, pričom každá sekcia má vlastný uzáver – betónovú zátku – nadvihnutím ktorej sa vytvorí v kanalizačnom systéme vákuum umožňujúce vypustenie hnojovice, pričom s hnojovicou sa manipuluje len v čase vypúšťania čo znižuje uvoľňovanie emisií amoniaku do ovzdušia..

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. Krytá nádrž zabezpečuje zníženie emisií z uskladnenia hnojovice až o 80 %.

Systém veterinárnej asanácie
Počas chovného cyklu sa denne vykonáva kontrola úhynu zvierat, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy. Uhynuté ošípané sú okamžite uložené do skladu kadaverov – kafilérneho boxu. Z kafilerného boxu sa úhyny odvážajú v pravidelných intervaloch a ich ďalšie spracovanie zabezpečuje a vykonáva zmluvná odborná firma.

Dezinfekcia, deratizácia
Na vstupe do prevádzky je betónový dezinfekčný žľab pre potreby dezinfekcie dopravných prostriedkov. Po každom vyskladnení zvierat a pred ich naskladnením sa realizuje čistenie a dezinfekcia hál. Deratizácia sa vykonáva prostredníctvom zaškolenej osoby.

Zásobovanie elektrickou energiou
Zabezpečenie elektrickej energie pre osvetlenie a vetranie chovných priestorov a pre regulačnú techniku je z elektrickej rozvodnej siete. V prípade výpadku dodávky elektriny je automaticky spustený náhradný zdroj elektrickej energie.

Odvádzanie povrchových vôd
Farma je zásobovaná pitnou vodou z vlastného hydroglóbusu, ktorý je napĺňaný z verejného vodovodu. Spotreba vody je meraná vodomerom. Areál farmy je odkanalizovaný delenou kanalizáciou. Dažďové vody zo striech objektov a spevnených plôch sú zvedené areálovou dažďovou kanalizáciou mimo areál farmy do vsaku do terénu nachádzajúcej sa na pozemkoch vo vlastníctve prevádzkovateľa mimo oplotený areál prevádzky.

Odpady
Výkaly, moč a oplachová voda z čistenia maštalí – hnojovica - je využívaná ako surovina na ďalšie zhodnotenie. Zvyšné odpady sú odovzdávané oprávneným organizáciám na zhodnocovanie/ zneškodnenie.

Vstup surovín, pomocných látok, energií, palív a vody do prevádzky
Vstupy sú zabezpečené od zmluvných dodávateľov.

Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke produkujú:
Výrobok: Jatočné ošípané vo váhe do 120 kg
Medziprodukt: Hnojovica ako organické hnojivo

Spoločnosť Agrovýkrm, a. s. patrí do skupiny Polnovakia Agrar, ktorá je jedným z najväčších producentov ošípaných na Slovensku. Produkcia je sústredená na štyroch miestach. Farma v Senici je najväčšou v skupine Polnovakia Agrar, ktorá je zameraná na chov jatočných ošípaných. Farma bola prevzatá v máji 2005 a bola kompletne zrekonštruovaná. K dispozícii je cca. 40.000 m^2 pre zvieratá. Odstavčatá pochádzajú z farmy navrhovateľa vo Vištuku - Silárde a dvoch ďalších spolupracujúcich fariem. 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 50 miliónov vajec a v rámci rastlinnej výroby obrába 7.500 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 250 zamestnancov.

Rekonštrukcia pôvodnej prevádzky bola povolená na základe integrovaného povolenia pre prevádzku „Farma Senica“. Jeho posledná zmena bola vydaná 26.08.2019 pod číslom 5355-20416/37/2019/Sob/371060106/Z7. Prevádzka bola kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona o IPKZ pod bodom: 6.6.písm.b,c) Prevádzky na intenzívny chov hydiny alebo ošípaných s priestorom pre viac ako 2 000 ks ošípaných (nad 30 kg), alebo 750 ks prasníc, NOSE-P: 110.04, 110.05, Narábanie z hnojivom(zaradenie do skupiny podľa prílohy č. 3 vyhlášky č. 391/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ). Prevádzkovateľ má v súčasnosti povolené chovať 33 000 kusov ošípaných pre výkrm vo váhovej kategórii nad 30 kg. Odstavčatá (predvýkrm) určené na výkrm sú dovážané z iných chovov.

V rámci posledného posúdenia vplyvov na životné prostredie podľa zákona 24/2016 Z. z. navrhovateľ plánuje zvýšiť kapacitu ustajnenia ošípaných prostredníctvom prestavby piatich existujúcich hál a prístavby piatich nových hál s dobudovaním preháňacích chodieb a súvisiacej infraštruktúry. Kapacita farmy Senica sa realizáciou predmetného zámeru z hľadiska počtu chovných ošípaných nad 30 kg má navýšiť zo súčasných 33 000 ks výkrmových ošípaných na 33 489 ks. Záverečné stanovisko pre tento investičný zámer bolo vydané pod

číslom 1709/2018-1.7/vt zo dňa 17.01.2018 a nadobudlo právoplatnosť 23.2.2018. S týmto schváleným investičným zámerom úzko súvisí navrhovaná zmena „Dostavba chovu ošípaných“, ktorej popis prináša nasledujúca kapitola.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Navrhovaná zmena činnosti rieši dostavbu existujúceho súboru hál s príslušenstvom a ich vzájomné prepojenie preháňacími chodbami v rámci existujúceho areálu farmy ošípaných, ako aj potrebnú rekonštrukciu areálového vodovodu, kanalizácie a dostavbu spevnenej vnútroareálovej komunikácie.

Oproti dokumentácii predloženej v procese povinného hodnotenia na ktoré bolo vydané dňa 23.2.2018 Záverečné stanovisko č. 1709/2018-1. 7 /vt rieši predkladaná zmena nasledovné:

- Výstavba nového objektu SO 101 Spojovací koridor, ktorý je situovaný na pozemku investora na parcele č. 14061/1, k.ú. Senica z dôvodov zabezpečenia vysokej biologickej bezpečnosti chovu (biosecurity) v súvislosti so šírením afrického moru ošípaných.
- Nerealizuje sa výstavba haly 8/4.
- SO 103 - Zmena dostavby hál 5/4, 5/5 a 5/6 nasledovne: Dostavba Haly 5/4 je z prevádzkových a bezpečnostných dôvodov riešená zlúčením hál 5/4, 5/5 a 5/6 do jednej stavby - Haly 5/4. Projektovaná kapacita týchto hál 5/4, 5/5, 5/6 bola 3012 ks ošípaných vo váhovej kategórii 7-30 kg v každej hale, spolu teda 9036 ks. Projektovaná kapacita navrhovanej haly 5/4 je 11088 ks ošípaných vo váhovej kategórii 7-30 kg. Oproti pôvodnému návrhu sa teda jedná o nárast 2052 ks ošípaných, no nezrealizovaná výstavba haly 8/4 - objekt SO 105 uvoľnila kapacitu 3616 ks výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 7-30 kg a teda tento nárast ošípaných v hale 5/4 o 2052 ks nenavyšuje maximálny povolený počet ošípaných.
- dostavba SO 102 Hala 4/16 - projektovaná kapacita haly 4/16 je 2700 ks výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg. Oproti údaju uvedenému v Záverečnom stanovisku č. 1709/2018-1. 7 /vt z roku 2018 dochádza k zníženiu kapacity haly z plánovaných 2836 kusov na 2700 kusov výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg.
- dostavba a rekonštrukcia súvisiacej infraštruktúry - SO 104 Rekonštrukcia areálového vodovodu, SO 105 Kanalizácia areálová, SO 106 Spevnené vnútroareálové komunikácie

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nebude prekročená celková plánovaná kapacita dostavby areálu, nakoľko v rámci dokumentácie predloženej v procese povinného hodnotenia na ktorú bolo vydané dňa 23.2.2018 Záverečné stanovisko č. 1709/2018-1. 7 /vt je počítané s dostavbou hál, ktoré realizované neboli a zatiaľ sa s ich realizáciou neplánuje. Prípadná realizácia ostatných hál bude v súlade s maximálnymi množstvami zvierat uvedenými v Záverečnom stanovisku č. 1709/2018-1. 7 /vt z roku 2018.

Stavebné objekty

SO 101 Spojovací koridor
SO 102 Hala 4/16
SO 103 Hala 5/4
SO 104 Rekonštrukcia areálového vodovodu
SO 105 Areálová kanalizácia
SO 106 Spevnené vnútroareálové komunikácie

SO 101 Spojovací koridor

Dôvodom výstavby je prepojenie existujúcej administratívnej budovy, v ktorej suteréne sa nachádzajú sprchy pre dezinfekciu zamestnancov, a existujúcej haly, z ktorej je následne možný prechod do ďalších hál pre chov ošípaných.

Zamestnanci tak neprídu pred vstupom do haly do styku s okolitým prostredím a tak sa značne znižuje riziko zanesenia vírusu medzi zvieratá. Jedná sa o oceľovú konštrukciu, opláštenú trapézovým plechom, ktorá tvorí koridor prepojujúci dve existujúce budovy. Vstup do koridoru je z úrovne terénu a z úrovne prvého podlažia administratívnej budovy, následne je koridor vedený nad zemou, aby bol pod koridorom umožnený prejazd vozidiel. Koridor je ďalej vedený k existujúcej hale, do ktorej ústí v úrovni terénu. Objekt sa realizuje na spevnených plochách, ktoré sú tvorené betónovým a asfaltovým povrchom. Výkopové práce budú prebiehať po odstránení betónových a asfaltových častí v miestach základových pätiek. Vykopaná zemina pre vyhĺbenie základových pätiek sa rozloží na pozemku investora.

Stavba je osadená a navrhnutá tak, aby neobmedzovala okolitú zástavbu.

Osadenie stavby si vyžiada preložiť existujúcu rozpojovaciu a istiacu skriňu RIS, ktorá je osadená na budove haly. Miesto nej sa osadí nová skriňa pod priestorom koridoru pred stenou existujúcej haly. Stavba bude napojená len na elektrickú energiu pre umelé osvetlenie priestoru koridoru. Osvetlenie je navrhnuté v súlade s EN 12464-1 a požiadavkou investora na osvetlenie – 200 luxov. Osvetlenie je LED stropnými upevnenými na strope. Ovládanie osvetlenia bude spínačmi umiestnenými min. 1,5 m od podlahy v koridore. Zastavaná plocha: 90 m^2.

SO 102 Hala 4/16

Jedná sa o plánovanú dostavbu „Novej farmy“ a bude sa napájať na jej jestvujúci koridor spájajúci ostatné haly „Novej farmy“. Výška navrhovaného objektu v najvyššom bode bude cca. 3,95 m od terénu. Pôdorysný rozmer haly je 159,5 m x 15,50 m. Hala je riešená ako jednopodlažný objekt so sedlovou strechou so sklonom 8 stupňov.

Koridor predeľuje halu na dve rovnaké sekcie /časť „A“ a časť „B“/. Objekt je napojený na pitnú vodu, na dažďovú a hnojovicovú kanalizáciu, na plyn pre vykurovacie jednotky a elektrickú energiu. Vybavený je vetraním a chladením rozprašovacími tryskami v lete. Obvodové steny budú realizované zo sendvičových panelov s výplňou z minerálnej vlny hr. 100 mm. Strešná konštrukcia bude zo sendvičového panelu s výplňou z minerálnej vlny hr. 80 mm. Všetky vonkajšie okná a dvere budú zasklené izolačnými dvojsklami. Všetky tieto parametre konštrukcií spĺňajú požiadavky teplotechnickej normy. Osadenie stavby si vyžiada preložiť jestvujúcu rozpojovaciu a istiacu skriňu RIS, ktorá sa zdemontuje a osadia sa dve nové skrine SR1 a SR3. Pitná voda bude privedená do objektu z existujúcej haly 4/15 priestorom prepojovacieho koridoru. STL prípojka je jestvujúca. Regulátor STL plynu je osadený na jestvujúcej budove (p.č. 8600). Plynové potrubie bude vedené pri stenách a pod stropom v dvoch vetvách pre účely vykurovania. V objekte haly bude dobudovaná hnojnicová kanalizácia. Podroštový priestor je odkanalizovaný navrhovanou gravitačnou hnojovicovou kanalizáciou z rúr PVC DN 315. Navrhovaná hnojovicová kanalizácia z navrhovanej maštale pre ošípané (SO 102 - Hala 4/16) bude pri susednej maštali pre ošípané napojená na jestvujúcu areálovú hnojovicovú kanalizáciu. Osvetlenie ustajnenia a koridoru je žiarivkovými, resp. LED svietidlami stropnými upevnenými na závesnom systéme AZ MINI OBO Betterman vo výške cca 3 m.

Zastavaná plocha: 2473 m^2, obostavaný priestor: 10186 m^2.
V rámci haly bude prebiehať výkrm ošípaných chovaných v skupine. Hmotnostná kategória chovaných ošípaných 30-110 kg. Ošípané sú presúvané z hál predvýkrmu /tzv. škôlky/ do jednotlivých hál výkrmu maximálne v množstve definovanom pre váhovú kategóriu 85 - 110 kg.

Plošná a kapacitná bilancia haly pre hmotnostnú kategóriu 30-110 kg :

	Priestor	Čistá ložná plocha m^2	Počet kusov
1.01	Chodba	77,70 m^2	
	Box /koterec/ 1	9,30 m^2	12
	Box 2 – 32	31 x 14,60 m^2	21
	Box 33	9,30 m^2	12
	Box 34	9,30 m^2	12
	Box 35 – 65	31 x 14,60 m^2	21
	Box 66	9,30 m^2	12
1.02	Chodba	77,70 m^2	
	Box /koterec/ 1	9,30 m^2	12
	Box 2 – 32	31 x 14,60 m^2	21
	Box 33	9,30 m^2	12
	Box 34	9,30 m^2	12
	Box 35 – 65	31 x 14,60 m^2	21
	Box 66	9,30 m^2	12
Celkom		2x 1020,1 m^2	2x1350
		2040,2 m^2	2700 kusov
Celková úž. plocha haly		2382 m^2	

Projektovaná kapacita haly je 2700 ks výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg. Prepočet je v súlade s nariadením vlády 735/2002 Z. z., ktorý určuje minimálne čisté ložné plochy pre chov výkrmových podľa hmotnostných kategórií ošípaných nasledovne :
hmotnostná kategória 30-50 kg - 0,40 m^2/ošípanú, hm. kat. 50-85 kg - 0,55 m^2/ošípanú, hm. kat. 85-110 kg - 0,65 m2/ošípanú. Navrhovaná hala pre chov vyhovuje podľa plošných parametrov.
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.
Ošípaným je umožnené vidieť ostatné ošípané – deliace panely jednotlivých kotercov sú perforované – lamelové - kde šírka lamiel je 125 mm a šírka špár 60 mm.
Dĺžka kŕmneho žľabu pre kŕmenie celej skupiny ošípaných v jednom čase je dostatočná pričom na jednu ošípanú pripadá minimálne 330 mm dĺžky kŕmneho žľabu.

<u>SO 103 Hala 5/4</u>
Jedná sa o plánovanú dostavbu „Novej farmy“ a bude sa napájať na jej jestvujúci koridor spájajúci ostatné haly „Novej farmy“. Výška navrhovaného objektu v najvyššom bode bude

cca. 6,35 m od terénu. Objekt je tvaru L, pôdorysný rozmer haly je 147,97 m x 40,34 m. Hala je riešená ako jednopodlažný objekt so sedlovou strechou so sklonom 8 stupňov. Hala je rozdelená na dvojloďovú a jednoloďovú časť. Pozdĺž haly prechádza ďalší koridor, ktorý rozdeľuje dvojloďovú časť haly na dve časti. Objekt je napojený na pitnú vodu, na dažďovú a hnojovicovú kanalizáciu, na plyn pre vykurovacie jednotky a elektrickú energiu. Vybavený je vetraním a chladením rozprašovacími tryskami v lete a bleskozvodom. Obvodové steny budú realizované zo sendvičových panelov s výplňou z minerálnej vlny hr. 80 mm. Strešná konštrukcia bude zo sendvičového panelu s výplňou z minerálnej vlny hr. 80 mm. Všetky vonkajšie okná a dvere budú zasklené izolačnými dvojsklami. Všetky tieto parametre konštrukcií spĺňajú požiadavky teplotechnickej normy. Pitná voda bude privedená do objektu z existujúcej haly 5/6 priestorom spojovacieho koridoru. STL prípojka je jestvujúca. Regulátor STL plynu je osadený na jestvujúcej budove (p.č. 8600). Rozvody plynu vľavo a v pravo DN50 budú vedené po fasáde na konzolách, ktoré budú uchytené na stĺpoch vo výške +2,35 m. Potrubie vedené vľavo bude končiť až na fasáde na opačnej strane pred posledným spotrebičom. Potrubie vedené vpravo bude končiť na fasáde pred posledným spotrebičom. V objekte haly bude dobudovaná hnojovicová kanalizácia. Podroštový priestor je odkanalizovaný navrhovanou gravitačnou hnojovicovou kanalizáciou z rúr PVC DN 315. Navrhovaná hnojovicová kanalizácia z navrhovanej maštale pre ošípané (SO 102 - Hala /5) bude pri susednej maštali pre ošípané napojená na jestvujúcu areálovú hnojovicovú kanalizáciu. Osvetlenie ustajnenia a koridoru je žiarivkovými, resp. LED svietidlami stropnými upevnenými na závesnom systéme AZ MINI OBO Betterman vo výške cca 3 m.
Zastavaná plocha: 4600 m^2, obostavaný priestor: 23517 m^2.
Riešenie haly vyplýva z požiadaviek a kritérií na chov ošípaných podľa podmienok EÚ vo vzťahu k životnému prostrediu, hygiene a životným podmienkam zvierat. Objekt bude slúžiť ako maštaľ pre ošípané vo váhovej kategórii 30-110 kg. Vybudovaním objektu nedôjde k zvýšeniu celkového schváleného počtu ošípaných na farme /zvyšuje sa komfort chovu pre ošípané/.
V rámci haly bude prebiehať výkrm ošípaných chovaných v skupine. Hmotnostná kategória chovaných ošípaných 7-30 kg.

Plošná a kapacitná bilancia haly pre hmotnostnú kategóriu 7-30 kg :

	Priestor	Čistá ložná plocha m^2	Počet kusov
1.01a	Chodba	135,12 m^2	
1.01b	Chodba	100,98 m^2	
1.01c	Chodba	79,34 m^2	
1.01a	Chodba	160,61 m^2	
1.02	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.03	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.04	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.05	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.06	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.07	Chodba	2 x 29,48 m^2	

	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.08	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.09	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.10	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.11	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.12	Chodba	2 x 29,48 m^2	
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	28 x 33
1.13	Chodba	2 x 29,48 m^2	28 x 33
	Box 1 - 28	28 x 10,40 m^2	
1.14	Kotolňa	6,24 m^2	
1.15	Naskladnenie	15,24 m^2	
Celkom		4697,45 m^2	11088 kusov

Projektovaná kapacita haly je 11 088 ks výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 7-30 kg. Prepočet je v súlade s nariadením vlády 735/2002 Z. z., ktorý určuje minimálne čisté ložné plochy pre chov výkrmových podľa hmotnostných kategórií ošípaných nasledovne :
hmotnostná kategória 20-30 ks – 0,3 m2/ošípanú, hm. kat. 30-50 kg - 0,40 m2/ošípanú, hm. kat. 50-85 kg - 0,55 m2/ošípanú, hm. kat. 85-110 kg - 0,65 m2/ošípanú.
Navrhovaná hala pre chov vyhovuje podľa plošných parametrov.
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 7 do 30 kg.
Ošípaným je umožnené vidieť ostatné ošípané – deliace panely jednotlivých kotercov sú perforované – lamelové - kde šírka lamiel je 125 mm a šírka špár 60 mm.
Dĺžka kŕmneho žľabu pre kŕmenie celej skupiny ošípaných v jednom čase je dostatočná pričom na jednu ošípanú pripadá minimálne 330 mm dĺžky kŕmneho žľabu.

SO 104 Rekonštrukcia areálového vodovodu

Nový vodovod je navrhnutý z HD-PE rúr PE100RC D110x6,6 mm a trasa je vedená tesne 1m vedľa jestvujúceho potrubia LT DN100 okolo hál. Na trase je navrhnutých päť nadzemných hydrantov DN100. Rekonštrukcia vodovodu začína vľavo pri hale 4.13. Trasa je navrhnutá v trávniku v súbehu s jestvujúcim vodovodom až do lomového bodu L1. Ďalej pokračuje medzi halami 5.2, 5.3 a novou halou 5.4 do lomového bodu L2. Ďalej pokračuje v zeleni až na koniec pred halu 4.14, kde bude prepojený na jestvujúci PE vodovod D110. Jestvujúce prípojky PE D63 do hál budú prepojené na nové potrubie D110. Celý vodovod je navrhnutý z rúr HD-PE, PE100 CR, SDR17,PN10, D110 pre bezlôžkové uloženie potrubia do ryhy. Na navrhovanom vodovode D110 sú navrhnuté nadzemné požiarne hydranty PH1-5 DN100mm. Sú navrhnuté hydranty ako vzdušníky a jeden kalník na odbočke z potrubia PE D110.

SO 105 Areálová kanalizácia

Dažďová kanalizácia haly 5.4
Je navrhnutá pre dažďové vody z ½ haly z potrubia PP DN300 dĺžky 154 m. Bude začínať v koncovej šachte pred halou v ľavej strane a končiť bude v jestvujúcej šachte na areálovej dažďovej kanalizácii. Na trase sú navrhnuté štyri vstupné prefa šachty DN1000 a bude v súbehu s hnojovicovou kanalizáciou.

Hnojovicová kanalizácia haly 5.4
Bude odvádzať hnojovicu z haly 5.4. Začína vľavo pri hale a bude zaústená do jestvujúcej šachty v hnojovicovom hospodárstve. Je na nej navrhnutých osem prefa kanalizačných šácht DN1000.

Prekládka dažďovej kanalizácie
Z titulu osadenia haly 5.4 na jestvujúcej dažďovej kanalizácii DN300 je nutné túto preložiť mimo halu. Prekládka je navrhnutá z PP rúr KG2000PP DN300 dĺžky 160 m a bude na nej sedem prefa šácht DN1000.

Dažďová kanalizácia haly 4.16

Vetva „A“
Bude odvádzať hornú ½ strechy haly 4.16. Potrubie bude vedené v budúcej komunikácii a zaústená bude do jestvujúcej šachty na dažďovej kanalizácii. Je navrhnutá z rúr PP KG2000PP DN300 dĺžky 190 m a bude na nej osem prefa vstupných šácht DN1000.

Vetva „B“
Táto vetva je podobná ako vetva „A“ len bude odvádzať dažďovú vodu z dolnej ½ strechy. Tiež je navrhnutá z PP rúr KG2000PP DN300 dĺžky 150 m a bude zaústená do šachty 1 na vetve „A“.

Vstupná šachta DN 1000
Šachta sa skladá zo šachtového dna + komína a poklopu. Šachtové dno je vyrobené z vodostavebného betónu HVB-B20 a bude položené na betónovú základovú dosku hrúbky 15 cm. Na šachtové dno bude postavený komín z betónových skruží (výšky 250,500 resp. 1000 mm), na ktorý bude osadená kónická prechodka DN1000/600 výšky 600 mm. Po osadení vyrovnávacieho prstenca do podkladového betónu bude na neho položený liatinový uzamykateľný pántový poklop DN600. Dno šachty a škáry budú vyspravené cementovou maltou a skruže budú utesnené gumovým tesnením. Šachta bude sprístupnená vidlicovými pogumovanými stúpadlami, ktoré sú osadené pri výrobe skruží.

SO 106 Spevnené vnútroareálové komunikácie
Z dôvodu výstavby hál bude potrebné vybudovať nové vnútroareálové komunikácie k nim. Komunikácie budú napojené na existujúce vnútroareálové komunikácie. Obe komunikácie budú plynulo napojené na existujúce areálové komunikácie, ktoré sú prevažne tvorené betónovým a asfaltovým povrchom. Riešená komunikácia pri hale 5/4 bude dĺžky cca 257,0 m, šírky 6,0 m. Komunikácia pri hale 4/16 bude dĺžky cca 372 m, šírky 3,5 m v úseku pri hale 4/16, 3,5 m v strednej časti a 4 m na vzdialenejšom okraji od haly 4/16. Obe cesty budú z asfaltobetónového krytu. Po oboch stranách komunikácie musí byť dodržaný bezpečnostný

odstup v minimálnej šírke 0,5 m. Tento priestor musí byť voľný, to znamená bez oplotenia, výsadby stromov, kríkov, elektrických rozvádzačov, stožiarov osvetlenia.

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby.

SO 101 Spojovací koridor:
Zahájenie výstavby : január 2021
Ukončenie výstavby : august 2021
Doba výstavby : 7 mesiacov

SO 102 Hala 4/16:
Zahájenie výstavby : máj 2021
Ukončenie výstavby : máj 2022
Doba výstavby : 12 mesiacov

SO 103 Hala 5/4:
Zahájenie výstavby : marec 2021
Ukončenie výstavby : marec 2022
Doba výstavby : 12 mesiacov

SO 104 Rekonštrukcia areálového vodovodu
SO 105 Kanalizácia areálová
Termíny výstavby areálovej kanalizácie, areálového vodovodu budú budované v súbehu s halami.

SO 106 Spevnené vnútroareálové komunikácie
Komunikácie budú budované na záver výstavby hál (predpokladá sa marec-máj 2022).

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

POROVNANIE NAVRHOVANEJ ZMENY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU (BAT)

Tabuľka: Porovnanie navrhovanej zmeny s podmienkami BAT

BAT	Farma pre chov ošípaných farma Senica
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 sa aplikuje do pôdy podľa schváleného Hnojného plánu.
Zavedenie programu obnovy a údržby zariadení (štruktúr) na zabezpečenie správneho chodu a čistoty	Je zavedený harmonogram opráv a harmonogram údržby.

BAT	Farma pre chov ošípaných farma Senica
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), odvoz hnojovice (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 pravidelne kontrolované. Silá sú uzatvorené. Minimálne raz do týždňa sú vyprázdnené a následne skontrolované.
Skladovanie exkrementov: zabezpečiť dostatočnú kapacitu vzhľadom na klimatické podmienky	V areáli farmy sú na skladovanie hnojovice používané nádrže na hnojovicu a polyetylénová zemná nádrž na hnojovicu čo dostatočne pokrýva produkciu hnojovice aj po realizácii zámeru, nakoľko sa nezvyšuje počet ustajnených zvierat na farme.
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 sú odovzdávané oprávneným organizáciám na 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.	Z chovných hál je hnojovica odvádzaná do 2 prečerpávacích nádrží (žúmp) mimo priestorov ustajnenia. Odtiaľ je prečerpávaná do zásobníkov na skladovanie hnojovice a polyetylénovej zemnej nádrže.
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 je zabezpečované odsávaním opotrebovaného vzduchu z haly ventilátormi v hrebeni strechy cez vetracie komíny, systém ventilácie je riadený počítačom. Prívod vzduchu je riešený nasávacími vetracími klapkami v obvodových stenách. Pre extrémne požiadavky na vetranie /maximálny výkon v letnom období/ sú v

BAT	Farma pre chov ošípaných farma Senica
	štítových stenách osadené stenové ventilátory /celkovo 4ks rozmer 1400x1400mm/.
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: - nastavenie teploty - minimálne vetranie v zime - séria ventilátorov (prepínacie zariadenie podľa programu, 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.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Miesto realizácie navrhovanej zmeny sa nachádza v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Senica, v areáli farmy Agrovýkrm a. s. v Senici, ktorá sa nachádza na rozhraní troch katastrálnych území: k.ú. Senica, k.ú. Hlboké a k.ú. Jablonica.
Predmet tejto zmeny bude realizovaný na pozemkoch k.ú. Hlboké- p. č. 8593, 8597, 8598/1, 8598/2, 8598/3, k.ú. Senica - p. č. 14061/1 a k.ú Jablonica - p. č. 1650/8.
Prevádzka sa nachádza cca 1,5 km od najbližšieho zastavaného územia. Farma je napojená na štátnu cestu II/51 spájajúcu obce Senica a Jablonica. Prístup k navrhovaným objektom bude zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

Všetky uvedené parcely sú klasifikované ako Zastavané plochy a nádvoria umiestnené mimo zastavaného územia dotknutých obcí. Vlastníkom väčšiny dotknutých parciel je navrhovateľ AGROVÝKRM a. s. s výnimkou p. č. 1650/8, k. ú. Jablonica, p. č. 14061/1 k.ú. Senica a p. č. 8597 k.ú. Hlboké, ktoré vlastní spoločnosť Polnovakia Agrar, s.r.o. s ktorou má navrhovateľ uzavretú nájomnú zmluvu a vydaný súhlas s umiestnením plánovanej investície na predmetných parcelách.
Navrhovaná činnosť bude zrealizovaná na existujúcej farme ošípaných, stavby budú napojené na existujúce inžinierske siete a komunikácie.
Vzhľadom k polohe a charakteru navrhovanej činnosti, nedôjde jej realizáciou k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Parcely sa nachádzajú mimo obytnej zóny obcí na území určenej pre živočíšnu výrobu a sú charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria.

Spotreba vody

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa potreba množstva vody pre živočíšnu výrobu pre celý areál farmy Senica nezmení. Počet chovaných zvierat na farme nebude touto dostavbou navýšený - ide o zvýšenie komfortu ošípaných.

V rámci navrhovanej zmeny sa počíta s rekonštrukciou areálového vodovodu - nový vodovod je navrhnutý z HD-PE rúr PE100RC D110x6,6 mm a trasa je vedená tesne 1 m vedľa jestvujúceho potrubia LT DN100 okolo hál. Na trase je navrhnutých päť nadzemných hydrantov DN100. Rekonštrukcia vodovodu začína vľavo pri hale 4.13. Trasa je navrhnutá v trávniku v súbehu s jestvujúcim vodovodom až do lomového bodu L1. Ďalej pokračuje medzi halami 5.2, 5.3 a novou halou 5.4 do lomového bodu L2. Ďalej pokračuje v zeleni až na koniec pred halu 4.14, kde bude prepojený na jestvujúci PE vodovod D110. Jestvujúce prípojky PE D63 do hál budú prepojené na nové potrubie D110. Celý vodovod je navrhnutý z rúr HD-PE, PE100 CR, SDR17,PN10, D110 pre bezlôžkové uloženie potrubia do ryhy. Na navrhovanom vodovode D110 sú navrhnuté nadzemné požiarne hydranty PH1-5 DN100mm. Sú navrhnuté hydranty ako vzdušníky a jeden kalník na odbočke z potrubia PE D110.

Navrhované haly pre ošípané 4/16 a 5/4 budú zásobované pitnou vodou z jestvujúceho areálového vodovodu vedeného v nespevnenej ploche za areálovou komunikáciou. Voda sa k ošípaným dostáva z hlavného prívodu vody /cez úpravu vody, tlakové regulátory/ z centrálnej vetvy, ktorá vedie ponad boxy na každej strane. Napájanie je riešené niplovými napájačkami – v každom boxe 1 napájačka.

Výpočet potreby vody pre navrhované haly pre ošípané 4/16 a 5/4 podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.11.2006:

Špecifická potreba vody pre prasatá priemerná: 10 l.kus-1.deň$^{-1}$
Špecifická potreba vody pre prasatá 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 prasiat: 2 700 + 11 088 kusov

Priemerná denná potreba vody Q_p :
$Q_p = 1,5 . 10 . 13\,788 = 206,82$ m^3.deň$^{-1}$
Maximálna hodinová potreba vody $Q_h = Q_m$ x kh :
$Q_p = 1,5 . 15 . 13\,788 = 310,23$ m^3.deň$^{-1}$

Po realizácia navrhovanej zmeny činnosti sa predpokladá zamestnanosť na súčasnej úrovni tzn., že potreba vody pre pracovníkov sa taktiež nezmení.

Surovinové zdroje

Surovinové zabezpečenie farmy na chov ošípaných na farme Senica 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.
V rámci navrhovaných hál pre ošípané 4/16 a 5/4 budú vybudované horizontálne potrubné rozvody mokrého krmiva vedené z hlavného rozvodu mokrého krmiva vedeného pod stropom prepojovacieho koridoru. Po naplnení hrantov sa zvyšky krmiva v potrubí prepláchnu vodou.
Dĺžka kŕmneho žľabu pre kŕmenie celej skupiny ošípaných v jednom čase je dostatočná pričom na jednu ošípanú pripadá minimálne 330 mm dĺžky kŕmneho žľabu.

Energetické zdroje

Elektrická energia

Pre riešené stavebné objekty nie je potrebné budovať nové prípojky inžinierskych sietí. Na pozemku sú už vybudované areálové komunikácie, chodníky, parkoviská a areálové rozvody IS.
Osadenie haly 4/16 si vyžiada preložiť jestvujúcu rozpojovaciu a istiacu skriňu RIS, ktorá sa zdemontuje a osadia sa dve nové skrine SR1 a SR3.
Osvetlenie oboch hál je navrhnuté v súlade s EN 12464-1 a požiadavkou investora na osvetlenie – 200luxov. Osvetlenie ustajnenia a koridoru je žiarivkovými, resp. LED svietidlami stropnými upevnenými na závesnom systéme AZ MINI OBO Betterman vo výške cca 3m. Nad vchodom je nástenné svietidlo so senzorom pohybu. Ovládanie osvetlenia haly bude spínačmi umiestnenými min.1,5m od podlahy v koridore.

Údaje o príkone :

Inštalovaný príkon haly 4/16:	Pi- 100 kW
Súčasný príkon haly 4/16:	max Pp- 65 kW
Inštalovaný príkon haly 5/4:	Pi- 60 kW
Súčasný príkon haly 5/4:	Pp- 50 kW

Teplo a plyn

Hala 4/16

V hale sú osadené plynové vykurovacie jednotky s celkovým výkonom 33 kW/1ks s napojením na zemný plyn a el. energiu. Celkovo bude v hale osadených 8 ks vykurovacích jednotiek. 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.

Hala 5/4

V hale sú osadené plynové vykurovacie jednotky s celkovým výkonom 33 kW/1ks s napojením na zemný plyn a el. energiu. Celkovo bude v hale osadených 12 ks vykurovacích jednotiek. 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.

Vykurovanie haly bude zabezpečené taktiež špirálovými radiátormi umiestnenými v každej sekcii na stenách. Ako zdroj teplej vody bude slúžiť plynová kotolňa s príkonom 2 x 114,3 kW.

Ročná spotreba tepla haly 5/4 zahŕňa množstvo tepla potrebné na krytie tepelných strát objektu, teplo potrebné na ohrev vetracieho vzduchu a zohľadňuje samotné teplo vznikajúce živočíšnou výrobou.

Ročná spotreba tepla 1 sekcie 19 721 kWh.
Celkovo bude vykurovaných 12 sekcií.
Ročná spotreba tepla 236 652 kWh.
Spotreba tepla celkovo 236,62 MWh/rok, to je Q = 852 GJ/r

Spotreba zemného plynu na vykurovanie a vetranie objektu:

M = = 25 874,6 m^3/rok

Spotreba zemného plynu celková
25 875 m^3/rok,
Z toho v zimnom období 23 545 m^3 a v letnom 2 330 m^3.

Spotreba zemného plynu hodinová:
V letnom období:
min 2,42 m^3/hod (1 kotol, minimálny výkon),
max 12,1 m^3 /hod (1 kotol, max. výkon)
V zimnom období:
min 2,42 m^3 /hod (1 kotol, minimálny výkon),
max 24,2 m^3 /hod (2 kotle, max. výkon)

Dopravná a iná infraštruktúra

Prevádzka sa nachádza cca 1,5 km od najbližšieho zastavaného územia. Areál farmy je dopravne úrovňovo napojený v jeho severozápadnom rohu priamo výjazdom na št. cestu II. triedy č. 51 v smere Jablonica - Senica. Statická doprava je riešená na pozemku investora. Prístup k navrhovanému objektu bude po jestvujúcich a dvoch novovybudovaných vnútorných areálových komunikáciách.
Obe nové komunikácie budú plynulo napojené na existujúce areálové komunikácie, ktoré sú prevažne tvorené betónovým a asfaltovým povrchom. Riešená komunikácia pri hale 5/4 bude dĺžky cca 257,0 m, šírky 6,0 m. Komunikácie pri hale 4/16 bude dĺžky cca 372 m, šírky 3,5 m v úseku pri hale 4/16, 3,5 m v strednej časti a 4 m na vzdialenejšom okraji od haly 4/16.
Obe cesty budú z asfaltobetónového krytu. Po oboch stranách komunikácie musí byť dodržaný bezpečnostný odstup v minimálnej šírke 0,5 m. Tento priestor musí byť voľný, to znamená bez oplotenia, výsadby stromov, kríkov, elektrických rozvádzačov, stožiarov osvetlenia ...
Pozdĺžny sklon komunikácie bude minimálne 0,5%, určí sa v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Priečny sklon komunikácií bude 2,0% jednostranný.

Konštrukčné zloženie navrhovaných areálových komunikácií:
- asfaltový betón pre obrusnú vrstvu AC_o 11-0; 0MB 45/80-55 40 mm

➢ spojovací asf. postrek	0,5 kg/m^2	
➢ asfaltový betón podkladný	AC_L 16-P; CA 35/50-75	80 mm
➢ infiltračný postrek 1,0 kg/m^2	PS, A	
➢ mechanicky spevnené kamenivo	31,5G, MSK	200 mm
➢ štrkodrvina	ŠD 0/63	min. 220 mm
SPOLU		min. 540 mm

Vytvorené napojenia na existujúce vnútroareálové komunikácie je nutné preplátovať. Všetky napojenia na pôvodné komunikácie je nutné previesť postupným zazubením - preplatovaním jednotlivých vrstiev v šírke 0,25 m. Preplatovanie – zazubenie sa musí realizovať podľa Technicko – kvalitatívnych podmienok MDPT, časť 6 Hutnené asfaltové vrstvy.
Plocha asfaltového betónu bude 2590 m^2 pre cestu v okolí haly 5/4 a 2190 m^2 pre cestu v okolí haly 4/16.
Ak sa vrstvy geológie budú líšiť s predpokladanými vrstvami geológie bude potrebné prehodnotiť úpravu podložia, resp. privolať k prevzatiu škáry statika.
Odvodnenie povrchu spevnených plôch bude riešené pozdĺžnym a priečnym vyspádovaním. Zrážkové vody budú odvádzané do dažďovej kanalizácie. Odvodnenie je riešené priečnym a pozdĺžnym sklonom do uličných vpustí, ktoré sú drenážnou rúrou zaústené do dažďovej kanalizácie.
Odvodnenie zemnej pláne je riešené vyspádovaním v sklone 3 % drenážnym potrubím, ktoré je zaústené do dažďovej kanalizácie.

Ošípané, kŕmne zmesi, kukurica, 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 realizácii navrhovanej zmeny sa stav zamestnanosti na farme nezmení.

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 ochrane ovzdušia, v znení prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. kategorizácia zdrojov znečistenia ovzdušia farmy Senica 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 bude stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - Kotolňa na ZP tepelný príkon 3,56 MW – stredný zdroj, vykurovanie dielní a administratívnej budovy, TZL, SO2, NO2, CO, TOC, (stredný zdroj)
- ČS nafty – stredný zdroj na tankovanie nafty do vlastných dopravných prostriedkov – v súčasnosti mimo prevádzky
- Dieselagregát – malý zdroj na zabezpečenie náhradnej energie: Typ:6 S 160 PN typ ČKD výkon: 160 kW, príkon 229 kW – v súčasnosti mimo prevádzky

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 ne 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 navrhovanú činnosť 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
   - vytvorenie prírodnej krusty – zníženie do 35%
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.

<u>Emisie z vykurovania:</u>

Navrhovaná zmena činnosti rieši aj vykurovanie.
V hale 4/16 sú osadené plynové vykurovacie jednotky s celkovým výkonom 33 kW/1ks s napojením na zemný plyn a el. energiu. Celkovo bude v hale osadených 8 ks vykurovacích jednotiek. 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.
V priestore haly 5/4 sú osadené plynové vykurovacie jednotky s celkovým výkonom 33 kW/1ks s napojením na zemný plyn a el. energiu. Celkovo bude v hale osadených 12 ks vykurovacích

jednotiek. 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. Vykurovanie haly 5/4 bude zabezpečené taktiež špirálovými radiátormi umiestnenými v každej sekcii na stenách. Ako zdroj teplej vody bude slúžiť plynová kotolňa s príkonom 2 x 114,3 kW.

Emisie z vykurovania areálu farmy sú dané aj prevádzkovou kotolne na zemný plyn tepelný príkon 3,56 MW – stredný zdroj, určené na vykurovanie dielní a administratívnej budovy, TZL, SO_2, NO_2, CO, TOC. Tento emisný zdroj sa realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nijako nezmení.

Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky farmy Senica 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.
Areál má funkčnú technologickú kanalizáciu, ktorá odvádza odpad – tekutý hnoj z jestvujúcich hál do jestvujúcich nadzemných nádrží a jestvujúcej zemnej nádrže.
Odstraňovanie hnojovice – hnojovica prepadáva roštovou podlahou do odkaliska, odtiaľ je zvedená do areálovej hnojovicovej kanalizácie. Vždy dve podroštové sekcie sú navzájom prepojené a napojené jednou kanalizačnou vpusťou s uzáverom na hnojovicovú kanalizáciu.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa počíta aj s vybudovaním stavebného objektu SO 105 Areálová kanalizácia:

Dažďová kanalizácia haly 5.4
Je navrhnutá pre dažďové vody z ½ haly z potrubia PP DN300 dĺžky 154 m. Bude začínať v koncovej šachte pred halou v ľavej strane a končiť bude v jestvujúcej šachte na areálovej dažďovej kanalizácii. Na trase sú navrhnuté štyri vstupné prefa šachty DN1000 a bude v súbehu s hnojovicovou kanalizáciou.

Hnojovicová kanalizácia haly 5.4
Bude odvádzať hnojovicu z haly 5.4. Začína vľavo pri hale a bude zaústená do jestvujúcej šachty v hnojovicovom hospodárstve. Je na nej navrhnutých osem prefa kanalizačných šácht DN1000.

Prekládka dažďovej kanalizácie
Z titulu osadenia haly 5.4 na jestvujúcej dažďovej kanalizácii DN300 je nutné túto preložiť mimo halu. Prekládka je navrhnutá z PP rúr KG2000PP DN300 dĺžky 160 m a bude na nej sedem prefa šácht DN1000.

Dažďová kanalizácia haly 4.16

Vetva „A“
Bude odvádzať hornú ½ strechy haly 4.16. Potrubie bude vedené v budúcej komunikácii a zaústená bude do jestvujúcej šachty na dažďovej kanalizácii. Je navrhnutá z rúr PP KG2000PP DN300 dĺžky 190 m a bude na nej osem prefa vstupných šácht DN1000.

Vetva „B“
Táto vetva je podobná ako vetva „A“ len bude odvádzať dažďovú vodu z dolnej ½ strechy. Tiež je navrhnutá z PP rúr KG2000PP DN300 dĺžky 150 m a bude zaústená do šachty 1 na vetve „A“.

Vstupná šachta DN 1000
Šachta sa skladá zo šachtového dna + komína a poklopu. Šachtové dno je vyrobené z vodostavebného betónu HVB-B20 a bude položené na betónovú základovú dosku hrúbky 15 cm. Na šachtové dno bude postavený komín z betónových skruží (výšky 250,500 resp. 1000 mm), na ktorý bude osadená kónická prechodka DN1000/600 výšky 600 mm. Po osadení vyrovnávacieho prstenca do podkladového betónu bude na neho položený liatinový uzamykateľný pántový poklop DN600. Dno šachty a škáry budú vyspravené cementovou maltou a skruže budú utesnené gumovým tesnením. Šachta bude sprístupnená vidlicovými pogumovanými stúpadlami, ktoré sú osadené pri výrobe skruží.

Iné odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce realizáciou navrhovanej zmeny činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom
15 01 01	obaly z papiera a z lepenky	O	R1
15 01 02	obaly z plastov	O	R11
15 01 03	obaly z dreva	O	R1
17 01 01	Betón	O	R5
17 01 02	Tehly	O	R5
17 02 01	Drevo	O	R1
17 02 02	Sklo	O	R1
17 05 04	Zemina kamenivo iné ako uvedené v 170503	O	D1
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	O	D1
17 04 07	Kovy	O	R4
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	O	D1

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

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti

Katalóg, číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kat. odpadu
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N

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. Pre uskladnenie uhynutých zvierat je na farme vybudovaný kafilérny box.
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 výstavby objektov 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 tak ako doteraz 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. Kŕmenie je viacfázové vo všetkých etapách chovu. Krmivá sú dovážané ako hotové kŕmne zmesi obsahujúce biotechnologické prípravky v krmivách podľa druhu krmiva určeného pre jednotlivé štádia chovu ošípaných . V kŕmnych zmesiach sa aplikujú enzýmy xylanáza, ktorý umožňuje lepšie strávenie energie a dusíkatých látok v obilí a fytáza, ktorá umožňuje lepšie strávenie prirodzeného fosforu. Na optimalizovanie hladiny bielkovín v krmive sa využívajú umelé aminokyseliny. Pomery sú stanovené programom, ktorý optimalizuje všetky makro i mikrokomponenty.
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

Výstavba haly 4/16 si vyžiada preložiť jestvujúcu rozpojovaciu a istiacu skriňu RIS, ktorá sa zdemontuje a osadia sa dve nové skrine SR1 a SR3.
Výstavba spojovacieho koridoru si vyžiada preložiť existujúcu rozpojovaciu a istiacu skriňu RIS, ktorá je osadená na budove haly. Miesto nej sa osadí nová skriňa pod priestorom koridoru pred stenou existujúcej haly.

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

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje dostavbu chovu ošípaných v prevádzke navrhovateľa „STREDISKO: FARMA SENICA“ Jablonická cesta 2/2686, 905 01 Senica, okres Senica, k.ú. Hlboké- p.č. 8593, 8597, 8598/1, 8598/2, 8598/3, k.ú. Senica - p.č. 14061/1, k.ú Jablonica - p.č. 1650/8. Dostavba chovu ošípaných rieši tieto stavebné objekty:

- SO 101 Spojovací koridor
- SO 102 Hala 4/16

- SO 103 Hala 5/4
- SO 104 Rekonštrukcia areálového vodovodu
- SO 105 Kanalizácia areálová
- SO 106 Spevnené vnútroareálové komunikácie

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 „Dostavba chovu ošípaných“ v areáli farmy AGROVÝKRM, a. s. v Senici 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

Geomorfologické pomery dotknutého územia sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najme eolická činnosť formou naviatia spraší počas vrchného pleistocénu spolu s procesmi fluviálnej erózie a akumulácie riečneho systému Myjavy. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery ľudská činnosť.
Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónskej panvy, do provincie Západopanónska panva, subprovincia Viedenská kotlina, oblasť Záhorská nížina, celok Chvojnická pahorkatina, podcelok Senická pahorkatina. Senická pahorkatina je charakteristická rovinným, mierne až stredne zvlneným reliéfom s nadmorskou výškou medzi

250-300 m. Pahorkatinu charakterizujú ploché široké chrbty a roztvorené úvalinovité doliny. Patrí sem JV časť Chvojnickej pahorkatiny oblasť Senice a okolia. Substrátom sú pomerne hrubé sedimenty spraší (do 10-15 m), reliéf je oveľa menší členitejší ako zvyšná časť Chvojnickej pahorkatiny, miestami má charakter tabule (najmä centrálna časť). Dotknutá lokalita sa nachádza v nadmorskej výške cca 215-220 m.n.m..

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Predmetné územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne na severovýchodnom okraji Viedenskej panvy pri styku s Myjavskou pahorkatinou.

Geologická stavba

Geologická stavba dotknutého územia je relatívne jednoduchá. Na geologickej stavbe sa podieľajú hlavne kvartérne sedimenty v ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu.
Neogénne sedimenty sú v dotknutom území reprezentované hlavne ílovcami, prachovcami, pieskovcami a tufmi lakšárskeho súvrstva, ktoré je strednomiocénneho veku - karpat.
Kvartérne sedimenty ležiace na neogénnych usadeninách dosahujú v oblasti premenlivých hrúbok. Hlavnou kvantitatívnou zložkou sú strednopleistocénne proluviálne sedimenty reprezentované hlavne hlinitými a piesčitými štrkmi s úlomkami hornín v nižších stredných náplavových kužeľoch s pokryvom spraší a deluviálnych splachov. V dotknutom území posudzovaného poľnohospodárskeho areálu sa vyskytujú aj atropogénne navážky.

Inžinierskogeologické pomery

Dotknuté územie sa podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas SSR, SAV Bratislava, 1980) nachádza v regióne kvartérnych sedimentov, subregióne s neogénnym podkladom v rajóne sprašových sedimentov. Rajón spraší a sprašových hlín vytvára v území rozsiahle celky. Pokrýva takmer celé územie od Senice po Jablonicu. Hrúbka sprašových pokryvov je premenlivá a závisí od spôsobu ich vzniku, charakteru pred sprašového a súčasného reliéfu, ako aj ďalších okolností. Dosahuje hrúbku spravidla 15 m, pomerne časté sú sprašové pokryvy o hrúbke 5 až 10 m, prípadne aj pod 5 m. Spraše sú často presadavé, uložené na predkvartérnom neogénom podklade alebo prekrývajú iné kvartérne horninové komplexy.
Typické spraše sú pomerne rovnorodé nevrstevnaté zeminy, vyznačujúce sa vysokým obsahom prachových častíc (50 - 70 %), vápnitosťou, vysokou pórovitosťou (40 - 50 %), výskytom makropórov a presadavosťou. Ide o slabopriepustné zeminy s kf = 10^{-7} m.s^{-1}. Podzemná voda sa obvykle nachádza až v podložných priepustnejších sedimentoch, miestami so slabo napätou hladinou.

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 ďalších geodynamických javov sa tu často vyskytuje presadanie spraší a podmývanie brehov. Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci podsústavy Panónskej panvy prejavuje veľký tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita

v území podľa stupnice EMS98 7° s dosahovanými hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží väčšími ako 1,59 $m.s^{-2}$ (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

A 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 s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín.

6.3. PÔDNE POMERY

Podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) pôdnym typom sú v dotknutom území regozeme modálne a kultizeme silikátové ľahké, sprievodné kambizeme modálne a kultizemné nasýtené ľahké, lokálne v depresiách gleje ľahké z nekarbonátových viatych a preplavených pieskov. Sú vyvinuté na pravej strane Myjavy medzi Senicou a Jablonicou. Celková hrúbka pôdneho profilu je do 30 cm. Humusový horizont je tenký, kyslý, vzniká humifikáciou prevažne kyslého opadu lesných porastov. Južne od dotknutého územia sú v nive Myjavy vyvinuté fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké z nekárbonátových aluviálnych sedimentov a sporadicky regozeme ľahké z viatych pieskov. Sú pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody často s periodickými záplavami. Má ochrický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nivné sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti.

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

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 7 kupiny (BPEJ 0159001).

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Na základe vyčlenenia klimatických oblastí (Lapin et al., Atlas krajiny SR 2002) spadá sledované územie do teplej oblasti (T) - priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom

teploty vzduchu ≥ 25°C, do okrsku T6 - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou (január > –3° C, Iz = 0 až 60).

Zrážky

Širšie okolie dotknutého územia patrí do mierne vlhkého okrsku. Predmetná lokalita patrí do prechodnej oblasti, kde sú hodnoty úhrnu zrážok o cca 100 mm nižšie ako vo vrcholových častiach Karpát a o 100 m vyššie ako v Borskej nížine. Priemerný úhrn zrážok sa tu pohybuje okolo 700 mm za rok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je v oblasti 61 dní v roku a snehová pokrývka viac ako 10 cm sa vyskytuje 51 dní v roku.

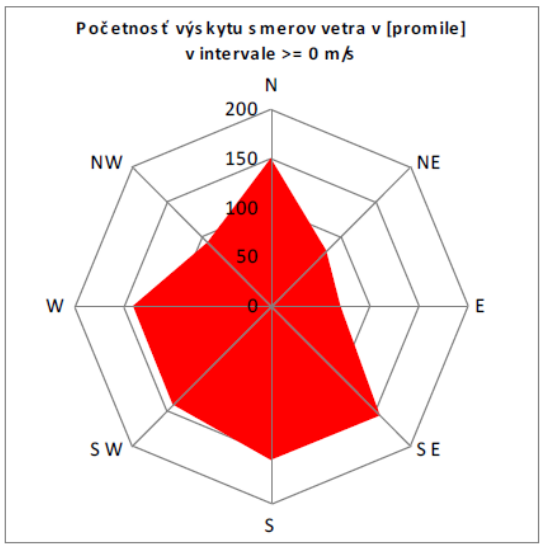
Teploty

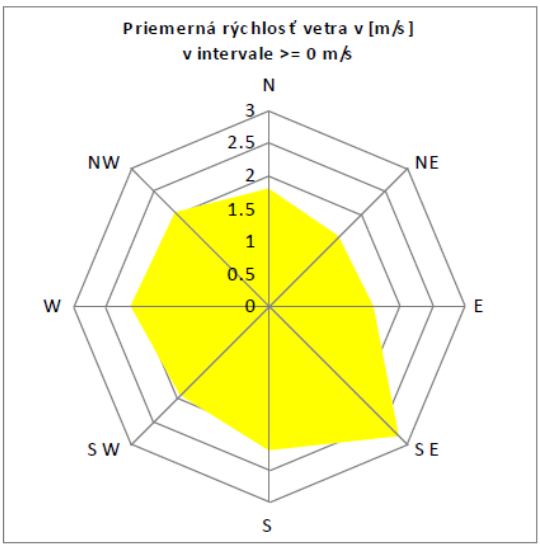
Predmetné územie sa nachádza v teplej klimatickej oblasti a teplom okrsku. Ročný priemer teplôt v oblasti sa pohybuje okolo 7 - 8 ºC. Z údajov meteorologickej stanice Myjava najchladnejším mesiacom širšieho územia je v priemere január s priemernou mesačnou teplotou - 2,2 ºC, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 19,2 ºC. Hĺbka premŕzania dosahuje cca 1 m p.t. Priemerná ročná teplota na klimatickej stanici Senica (za obdobie rokov 1951-1980) bola 9°C, pričom najchladnejším mesiacom bol za sledované obdobie január s priemernou teplotou –2,3°C a najteplejším júl s priemernou teplotou 18,8°C.

Veternosť

Veterné pomery sú vzhľadom na charakter sledovaného územia a jeho reliéf jednou zo základných klimatických charakteristík. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu a jeho oslnenie. Z hľadiska rozptylu a prenosu znečisťujúcich látok v ovzduší sú veterné pomery dotknutého územia pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra. Prevládajúcim prúdením je prúdenie južných smerov (juhozápadné, južné a juhovýchodné) a severné prúdenie. Pri rýchlostiach do 2 m/s je prúdenie vo všetkých smeroch, najvýraznejšie ale opäť v južných smeroch a v severnom smere. Pri rýchlostiach vyšších ako 2 m/s je prúdenie južné až juhozápadné.

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





6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hodnotené územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Moravy. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.

Medzi najvýznamnejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí samotná rieka Myjava, ktorá preteká cca 0,9 km JZ od posudzovaného územia. Vo vzdialenosti približne 350m severne od posudzovaného územia preteká bezmenný občasný prítok Hlbockého potoka, ktorý ústi do Myjavy pri lokalite Dolné Suroviny. Myjava je tokom III. rádu, celková plocha povodia je 745 km^2. Celková dĺžka toku je 79 km. Rieka Myjava pramení v Bielych Karpatoch. Tok Myjavy s prítokmi odvodňuje južné svahy Bielych Karpát, celú západnú časť Myjavskej pahorkatiny, časť Brezovských Malých Karpát, južnú časť Chvojnickej pahorkatiny a severnú časť Borskej nížiny.

Povrchové vody sa v samotnom dotknutom území nenachádzajú, takže ani kvalita povrchovej a podzemnej vody v predmetnom území nie je súčasťou monitorovacej siete kvality vôd Slovenska. Kvalita povrchových vôd je najbližšie od hodnoteného územia sledovaná na vodnom toku Myjava, na profiloch Myjava – pod Myjavou a Myjava – nad Myjavou. Z celkovej klasifikácie kvality povrchových vôd v rieke Myjava vidno výrazné zhoršenie kvality vody v toku za sídelným útvarom Myjava.

V blízkosti hodnoteného územia sa stále vodné plochy nenachádzajú. Najbližšou vodnou plochou je malá zdrž na Hlbockom potoku asi 1,6 km SV od dotknutého územia a vodná nádrž Osuské na ľavostrannom malom prítoku Myjavy, vzdialená cca 3,7 km VSV od dotknutého územia.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia podmieňuje litologické zloženie a celková geologická stavba. Najvýznamnejším kolektorom podzemnej vody je vrstva piesčitých, hlinito-piesčitých štrkov resp. hlinitých pieskov na nepriepustných ílovitých sedimentoch neogénu. Hydrogeologickou jednotkou v hodnotenom území je N002 – neogén Chvojnickej pahorkatiny. Neogénne podložie sa celkovo javí ako veľmi málo priepustné.

V urbanizovaných oblastiach pretrváva nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{UV}. Časté prekračovanie nadlimitných koncentrácií železa má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách. Väčšina podzemných vôd v okrese Senica tiež vykazujú podobné charakteristiky, avšak jednoduchá jednostupňová technologická úprava umožňuje jej použitie ako pitnej vody. Z tohto hľadiska možno kvalitu väčšiny podzemných vôd v okrese Senica charakterizovať ako bezproblémovú.

Pramene, termálne pramene, minerálne pramene a pramenné oblasti sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nevyskytujú.

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Študované územie fytogeograficky sa nachádza na rozhraní oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry okresu Záhorská nížina. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti v rámci Chvojnickej pahorkatiny.

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou 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:

- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy - *Querco robori - Carpinetum, syn. Fraxino pannonici-Carpinetum (Quercus robur, Quercus cerris, Carpinus betulus, Ulmus minor, Ligustrum vulgare, Corydalis cava, Viola mirabilis)*
- nátržníkové dubové lesy - *Potentillo albae - Quercion (Quercus robur, Quercus pedunculiflora, Populus tremula, Betula pendula, Potentilla alba, Serratula tinctoria)*

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 územie do karpatskej provincie (*Carpatikum*), Oblasti Západné Karpaty, vonkajšieho obvodu, moravsko-slovenského okrsku. 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, 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 biotop spomínaného biocentra. Plazy sú zastúpené hlavne užovkou stromovou a jaštericou múrovou. 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. Plocha na ktorej sa má predmetná činnosť realizovať predstavuje voľné priestranstvo. Vegetáciu

tvoria prevažne 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 čiastočne nachádza (obce Jablonica - 504416 a Hlboké - 504360) v citlivých a zraniteľných oblastiach 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 ani v jej blízkom okolí nevyskytujú.
Lokality zaradené do zoznamu Ramsarských lokalít na základe medzinárodného Dohovoru o mokradiach ani maloplošné chránené územia sa v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí 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:

- Lesné pozemky: hospodárske lesy
- Poľnohospodárska pôda: orná pôda (veľkoblokové polia, malobloková orná pôda), trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, lúčne a pasienkové úhory, úhory s drevinami)
- Vodné plochy a toky: upravené toky, brehové porasty

- Zastavané plochy a nádvoria, sídelné prvky: dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené) technické a poľnohospodárske objekty a areály, areály bývania a vybavenosti, ruderálne plochy

Scenéria krajiny

Na celkový obraz krajiny pomerne významne vplýva charakter územia na rozhraní Záhorskej nížiny a Myjavskej pahorkatiny. Pre krajinný obraz a estetické vnímanie krajiny je určujúca dominancia pahorkatinného typu krajiny. Samotné dotknuté územie je charakteristické hladko modelovaným pahorkatinným reliéfom so zastúpením lesov a mimolesnej drevinnej vegetácie a poľnohospodárskym využitím s prevahou ornej pôdy.
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 typickú poľnohospodársky využívanú krajinu. Stavba bude znamenať (tak isto ako aj každá iná stavba) zásah do krajinného rázu, avšak vzhľadom na umiestnenie posudzovanej činnosti do priestoru poľnohospodárskeho areálu opticky izolovaného bude vplyv tohto zásahu minimálny.
Plánované objekty svojou výškou nepresiahnu výšky stávajúcich budov. Stavba nebude predstavovať žiadny zásah do diaľkových pohľadov a scenérie.

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, aj napriek tomu, že je v dotyku s biocentrom miestneho významu Hlovek.

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.

- mBC 3 Biocentrum miestneho významu Hlovek - miestne biocentrum tvorené lesnými porastami zmiešanými. Lesné porasty patria do lesov hospodárskych.
- mBC 1 Biocentrum miestneho významu Bažantnica - miestne biocentrum, tvoria ho lesné porasty agátu s prímesou borovice. Lesné porasty sú hospodárske. Pri Kadlubovskom potoku sa vyskytuje porast topoľa.

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.

- rBK23 Biokoridor regionálneho významu Myjavská Rudava – regionálny biokoridor tvorený vodným tokom s brehovou vegetáciou.
- rBK24 Biokoridor regionálneho významu niva rieky Myjava – regionálny biokoridor, prechádza okrajom riešeného územia, súčasťou je rieka Myjava. Je tvorený vodným tokom s brehovými porastami.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnych územiach Senice, Jablonice a Hlboké. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetných obcí na katastrálnom území ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach obcí.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov v dotknutých obciach (www.statistic.sk)

Rok	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Senica	21282	21199	21089	21136	21061	21028	20860	20782	20723	20751	20742
Jablonica	2306	2273	2265	2253	2277	2279	2301	2316	2318	2327	2322
Hlboké	852	858	851	854	872	905	918	916	929	944	944
Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	08.2020
Senica	20726	20320	20330	20318	20352	20380	20402	20342	20324	20289	20244
Jablonica	2321	2256	2249	2238	2254	2256	2230	2235	2241	2242	2223
Hlboké	946	914	921	929	939	941	931	921	934	940	945

Z uvedenej tabuľky je zrejmý mierny pokles obyvateľstva v Senici aj v Jablonici. Tento pokles je možné interpretovať postupným trendom sťahovania obyvateľstva za prácou. V prípade Jablonice tento trend nie je taký výrazný a počet obyvateľov je relatívne stabilný. Naopak, mierny nárast obyvateľstva je zaznamenaný v obci Hlboké. Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva v dotknutých obciach podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo

v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch výrazne mení v prípade Senice a menej výrazne aj v prípade Jablonice. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku dlhodobo klesá zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku stúpa. Znamená to že obyvateľstvo strane. V prípade obce Hlboké je situácia relatívne vyrovnaná, vyšší nárast je zaznamenaný hlavne u obyvateľstva v produktívnom veku. Počet obyvateľov v predproduktívnom a v poproduktívnom veku je dlhodobo vyrovnaný, pričom mierne prevažuje obyvateľstvo v poproduktívnom veku.

Tab: Zloženie obyvateľov dotknutých obcí podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2019
Senica	0-14	4958	4071	3178	2767	2737	2800
	15-65	14732	15407	15782	15826	14832	13975
	65 a viac	1570	1721	1900	2133	2811	3514
Jablonica	0-14	428	409	364	333	316	342
	15-65	1477	1554	1643	1665	1570	1491
	65 a viac	344	310	294	323	370	409
Hlboké	0-14	135	117	133	136	132	133
	15-65	540	562	618	649	647	634
	65 a viac	187	179	167	161	162	173

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v prípade Senice a Jablonice prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou, zatiaľ čo v obci Hlboké je to prevaha ľudí s učňovským vzdelaním bez maturity. Relatívne početnú skupinu tvoria obyvatelia bez vzdelania.

Tab: Obyvateľstvo dotknutých obcí podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Senica		Jablonica		Hlboké	
	počet	%	počet	%	počet	%
Základné	2720	13,43	367	16,28	144	15,82
Učňovské (bez maturity)	3063	15,12	418	18,54	177	19,45
Stredné odborné (bez maturity)	2138	10,56	249	11,05	130	14,29
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	705	3,48	57	2,53	35	3,85
Úplné stredné odborné (s maturitou)	4408	21,76	459	20,36	166	18,24
Úplné stredné všeobecné	1003	4,95	119	5,28	30	3,30
Vyššie odborné vzdelanie	255	1,26	22	0,98	13	1,43
Vysokoškolské bakalárske	481	2,37	28	1,24	14	1,54
Vysokoškolské Mgr, Ing., Dr.	2117	10,45	148	6,57	70	7,69
Vysokoškolské doktorandské	79	0,39	4	0,18	0	0,00
Vysokoškolské spolu	2677	13,22	180	7,99	84	9,23
Bez školského vzdelania	2842	14,03	345	15,31	131	14,40
Nezistené	444	2,19	38	1,69	0	0,00
Spolu	20255	100	2254	100	910	100

Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľov dotknutých obcí možno konštatovať, že výrazne dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti. V Senici je relatívne početne zastúpená aj obyvateľstvo českej národnosti. Pri sčítaní ľudu v roku 2011 značná časť obyvateľov neuviedla svoju národnosť. Národnostné zloženie obyvateľov obce dokumentuje nasledujúca tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo dotknutých obcí podľa národnosti (SODB 2011)

Národnosť	Senica			Jablonica			Hlboké		
	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu
Slovenská	9 279	9 901	19 180	1 011	1 083	2 094	419	445	864
Maďarská	11	14	25	1	2	3	0	0	0
Rómska	31	20	51	6	14	20	0	0	0
Rusínska	5	0	5				0	0	0
Ukrajinská	4	4	8	0	1	1	0	0	0
Česká	97	122	219	3	6	9	4	4	8
Nemecká	7	3	10				0	0	0
Poľská	2	4	6	2	0	2	0	0	0
Chorvátska	1	1	2				0	0	0
Srbská	2	0	2				0	0	0
Ruská	2	2	4				0	0	0
Židovská	1	1	2	1	0	1	0	0	0
Moravská	11	10	21				0	0	0
Bulharská	1	0	1				0	0	0
Iná	46	24	70	4	2	6	1	2	3
Nezistená	359	290	649	68	50	118	23	12	35
Spolu	9 859	10 396	20 255	1 096	1 158	2 254	447	463	910

V dotknutých obci výrazne prevláda obyvateľstvo hlásiace sa k rímskokatolíckej cirkvi. Z hľadiska počtu veriacich je druhým najrozšírenejším vierovyznaním evanjelická cirkev augsburského vyznania. Ostatné náboženské vierovyznania sú zastúpené iba podružne ale stúpa počet obyvateľov bez vyznania a obyvateľov nezisteného vyznania. Náboženské vyznanie obyvateľov ukazuje nasledujúca tabuľka:

Tab: Náboženské vyznanie obyvateľov dotknutých obcí (SODB 2011)

Náboženské vyznanie	Senica			Jablonica			Hlboké		
	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu	Muži	Ženy	Spolu
Rímskokatolícka cirkev	3 825	4 620	8 445	670	787	1 457	73	80	153
Gréckokatolícka cirkev	30	29	59	4	3	7	2	2	4
Pravoslávna cirkev	11	6	17	5	8	13	1	1	2
Evanjelická cirkev augsb. vyznania	1 252	1 679	2 931	47	56	103	186	224	410
Reformovaná kresťanská cirkev	6	7	13	0	0	0	0	0	0
Evanjelická cirkev metodistická	63	68	131	3	1	4	6	4	10
Apoštolská cirkev	8	12	20	0	0	0	0	0	0
Starokatolícka cirkev	1	2	3	0	0	0	0	0	0
Bratská jednota baptistov	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Cirkev československá husitská	7	4	11	1	1	2	0	0	0
Cirkev adventistov siedmeho dňa	10	6	16	0	0	0	0	0	0
Cirkev bratská	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Kresťanské zbory	11	10	21	2	2	4	0	0	0
Ú. z. židovských náboženských obcí	1	0	1	0	0		0	0	0
Jehovovi svedkovia	26	46	72	1	2	3	0	0	0
Bahájske spoločenstvo	5	2	7	1	1	2	0	0	0
Cirkev Ježiša Krista Svätých n.d.	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Bez vyznania	3 246	2 893	6 139	215	179	394	142	123	265
Iné	54	26	80	6	0	6			
Nezistené	1 299	986	2 285	141	118	259	37	29	66
Spolu	9 859	10396	20255	1 096	1 158	2 254	447	463	910

SÍDLA

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. V porovnaní s celoslovenskou úrovňou (73,9 rokov u mužov a 80,8 u žien za rok 2018) je na tom Trnavský kraj lepšie (74,72 u mužov a 80,75 u žien). Okres Senica je na tom ale mierne horšie (73,79 u mužov a 80,1 u žien).

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. Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. Dotknuté územie patrí k okresu Senica.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Senica za rok 2018

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	Spolu	Muži	Ženy
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	14	5	9
II. kapitola	Nádory	162	87	75
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	1	0	1
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	9	4	5
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	4	2	2
VI. kapitola	Choroby nervového systému	20	6	14
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	277	121	156
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	39	24	15
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	24	14	10
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	24	7	17
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	2	2	0
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	9	7	2
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	35	25	10
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	620	304	316

V okrese Senica rovnako u mužov ako aj u žien prevládajú choroby obehovej sústavy a z nich najpočetnejšiu skupinu u oboch pohlaví tvorí chronická ischemická choroba srdca. Druhú najpočetnejšiu skupinu príčin úmrtia tvoria u oboch pohlaví nádorové ochorenia. Zatiaľ čo u

mužov ďalej prevládajú ako príčiny smrti poranenia, otravy a vonkajšie príčiny úmrtnosti ako napr. dopravné nehody u žien sú to choroby dýchacej a choroby tráviacej sústavy.

História obce, kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

Mesto Senica leží na západnom Slovensku na okraji výbežku Záhorskej nížiny a na úpätí Bielych Karpát. Mesto je sídlom okresu, ktorý je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja. Z hľadiska regionálnej samosprávy patrí rovnako do Trnavského vyššieho územnosprávneho celku (VÚC).

Archeologické nálezy v okolí Senice sú dôkazom osídlenia už v období paleolitu. Geografická poloha mesta a okolia mu prisúdila úlohu pohraničného pásma, s ktorou súvisí výstavba strážnych hradov. Dejiny Senice boli ovplyvnené dejinami hradu Branč z 13. storočia. K rozvoju mesta výrazne prispeli majitelia hradu - Stibor zo Stiboríc v 14. storočí a rod Nyáryovcov v 17. storočí. Všetky významné historické udalosti strednej Európy ako turecké vojny, reformácia, revolučné roky 1848 – 1849 sa zapísali do života mesta.

Historické a kultútne pamiatky:

- Kaplnka svätej Anny
- Rímskokatolícky farský kostol Panny Márie
- Evanjelický a.v. kostol
- Neskorobarokový kaštieľ
- Rímskokatolícky kostol Panny Márie v mestskej časti Čáčov
- Evanjelický a.v. kostol v mestskej časti Čáčov
- Senický kancionál

Mesto Senica má viacero ďalších kultúrno-historických objektov hodných zvýšenej pozornosti: dom lekára, starý židovský cintorín, zvonica v mestskej časti Kunov, rodný dom Martina Orgoníka-Kunovského, pamätný dom Dušana Fajnora, budova starej evanjelickej fary, kríž s ukrižovaným v mestskej časti Čáčov a viacero hrobov a pamätníkov.

Jablonica. Prvá písomná zmienka o obci Jablonica pochádza z roku 1262. Jej prvé pomenovanie bolo villa Jabluncha. Postupne sa jej názov mení, až kým sa neustáli súčasný názov obce Jablonica, odvodený od ovocného stromu jabloň. Od roku 1607 bola Jablonica mestom, o čom svedčí bronzová pečať s latinským názvom. Túto výsadu stratila v roku 1704 pre zradu Jabloničanov počas Rákoczyho povstania.
Dominantou obce je barokový kostol sv. Štefana Kráľa, ktorý dal postaviť barón Ladislav z Korlátka s manželkou grófkou Júliou Ottlíkovou. S jeho výstavbou sa začalo 19. júna 1729 a trvala 6 rokov. Kostol sv. Štefana kráľa je trojloďová barokova stavba takmer štvorcového pôdorysu so západnou emporou a dvomi poschodovými oratóriami po oboch stranách presbytéria. Hlavná loď je zaklenutá pruskou a valenou klenbou, bočné lode s krížovými klenbami sa otvárajú do hlavnej lode arkádami s pilastrami. Vonkajšia štítová fasáda je zakončená tympanónom a nad ním je nadsadená baroková veža. Hlavný oltár s bohatou stĺpovou architektúrou má neskorobarokovú ornamentiku. Medzi jednotlivými stĺpmi sa v nadživotnej veľkosti nachádzajú plastiky svätého Štefana kráľa, svätého Ladislava a svätých apoštolov Petra a Pavla. V centre je oltárny obraz zobrazujúci Obláciu svätého Štefana. Vybavenie kostola dopĺňa dvojmanuálny orgán s 23 znejúcimi registrami a s bohatou

dekoráciou chóru, dva bočné oltáre Srdca Ježišovho a Panny Márie Lurdskej, dva zadné bočné oltáre s neskorobarokovou architektúrou, rokoková kazateľnica s bohatou profiláciou, ktorá je pravdepodobne prácou z okruhu J. R. Donnera, lavice chrámu v rokokovom prevedení, neskorobarokové obrazy a železné mreže. V zadnej časti kostola bola pôvodne krypta, kde boli uložené telesné pozostatky členov Appónyiovskej rodiny. Neskôr bola prerobená na kaplnku, v ktorej je umiestnená socha svätej Kataríny.
Ďalšou významnou dominantou obce je kaštieľ s priľahlým parkom. Kaštieľ bol vybudovaný v barokovom slohu. Ide o dvojposchodovú budovu s troma krídlami, na hlavnej fasáde s dvoma štvorbokými nárožnými vežami. Fasáda stavby bola upravená v sedemdesiatych rokoch 18. storočia v barokovo-klasicistickom slohu. Ku kaštieľu patrí baroková trojkrídlová hospodárska budova situovaná do rozsiahleho priestranstva hospodárskeho dvora. Park pri kaštieli bol zakladaný pravdepodobne postupným formovaním okolitého prírodného prostredia.
V obci sa do dnešného dňa zachovalo viacero sakrálnych pamiatok a krížov, o ich stavaní nachádzame záznamy v obecnej kronike - barokové súsošie Kalvárie, sochu sv. Jána Nepomuckého, Mariánsky stĺp so sochou Panny Márie, Cholerová Panna Mária, socha Piety a Božia muka.

Hlboké. Prvá písomná zmienka o obci Hlboké pochádza z roku 1262. Patrilo panstvu Hlohovec, koncom 13.-teho storočia hradnému panstvu Branč, kde vtedy sídlili Abovci a neskôr šľachtickým rodinám na Korlátku. Medzi významných majiteľov patrili veľakrát aj uhorskí králi, ale i Matúš Čák Trenčiansky, Ctibor zo Ctiboríc, Ňáriovci a iné významné rody. K Hlbokému patrili osady Kratnov, Ropov a Chytkov, ktoré medzičasom už zanikli. Osada Ropov ležala pri riečke Myjave medzi Osuským a Veľkou Prietržou, bol tam aj kostolík s cintorínom. V roku 1598 sa uskutočnil súpis domov v Nitrianskej stolici za účelom zdanenia. Hlboké malo v tej dobe 51 sedliackych a želiarskych domov a 2 mlyny. V roku 1600 klesol ich počet na 45 a v roku 1601 na 40 domov. Do konca 16. storočia sa počet obyvateľov zvýšil tak, že dedina sa začala rozrastať a vznikli dve nové ulice a medzi nimi malé námestie.
V roku 1623 zasiahli územie turkotatárske nájazdy počas povstania Gabriela Betléna. V septembri 1663 boli Turci v Hlbokom opäť. V roku 1947 vykopal Anton Šula na svojom pozemku hlinený hrniec so striebornými mincami z 17. storočia, tieto sú uložené v Slovenskom národnom múzeu v Bratislave. V roku 1715 mala obec 16 poddanských a 38 želiarskych domácností. V roku 1752 to bolo 175 rodín. A v roku 1787 tu stálo 116 domov a Hlboké malo 896 obyvateľov.
Hlboké bolestne zasiahla prvá svetová vojna, ale najväčšie straty utrpelo počas 2. svetovej vojny. V roku 1936 sa konalo odhalenie pamätnej tabule Svetozára Hurbana Vajanského, organizované Vzdelávacím spolkom Dr. J. M. Hurbana. 17. november 1989 nenechal chladných ani Hlbočanov. Samospráva vznikla 1. januára 1990.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Mesto Senica má snahu vytvoriť vhodné podmienky pre rozvoj priemyslu vytváraním malých priemyselných zón, priemyselných parkov. V Senici a v jej okolí priemyselná výroba sústredená hlavne do automobilového, elektrotechnického, strojárskeho, chemického a textilného priemyslu.
Územie Senice je intenzívne poľnohospodársky využívané. Podiel poľnohospodárskej pôdy k celkovej ploche územia predstavuje 73%, prevládajúcim druhom pozemku je orná pôda, ktorá zaberá 3 548 ha. Z ostatných druhov pozemkov majú najvyššie zastúpenie záhrady, trvalé

trávne porasty a ovocné sady. Kvalita pôd je vyjadrená percentom jej zornenia (pomer ornej pôdy k poľnohospodárskej), ktoré v katastri mesta Senica dosahuje 96,2 %. Prevažná časť poľnohospodárskej výroby v riešenom území je orientovaná na rastlinnú ale aj živočíšnu výrobu. Z živočíšnej produkcii prevláda chov ošípaných. Súkromní vlastníci pôdy obhospodarujú len cca 180 ha PPF (t.j. asi 2,5% z celkovej výmery PPF v území).

Doprava

Cestná doprava - dotknuté územie má dobre dopravné napojenie na cestu I/51 medzi Senicou a Jablonicou. Cesta I/51 je významným medzinárodným západo – východným cestným ťahom I. triedy na západnom Slovensku, ktorý je zároveň aj medzinárodnou cestou E571. Prechádza z Českej republiky z Hodonína cez hranice so Slovenskou republikou ďalej Holíčom, Senicou, Trnavou, Nitrou a Levicami až po Hontianske Nemce. Železničná doprava je dostupná v Senici aj v Jablonici. Športové letisko je v Senici. Lodná doprava nie je v dotknutom území dostupná.

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 sídla (Jablonica) cca 2,3 km. Vo vzdialenosti cca 1,5 km sa nachádza usadlosť Nový dvor. Obec hlboké je vzdialená cca 2,3 km a usadlosť Suroviny cca 2,7 km. Okresné mesto Senica je vzdialená približne 5 km. V okresnom meste Senica ako aj v Jablonici sú dostupné prakticky všetky bežné zariadenia a prevádzky ako aj služby pre obyvateľstvo.

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 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.
Nakoľko sa uvedenou zmenou nemení kapacita farmy, bude hnojovica produkovaná v rovnakých množstvách ako je povolené 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 existujúcich nadzemných zásobníkov hnojovice a existujúcej uskladňovacej polyetylénovej zemnej nádrže s plávajúcim zakrytím. 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 dostavbou 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 predpokladá čiastočné zastavanie voľnej plochy areálu farmy novými stavebnými objektmi a súvisiacou infraštruktúrou. Vzhľadom na umiestnenie v rámci areálu farmy a povahu posudzovanej zmeny činnosti nepredpokladáme s výnimkou zastavania žiadne vplyvy na pôdu, jej realizáciou nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Parcely sa nachádzajú mimo obytnej zóny dotknutých obcí na území určenej pre živočíšnu výrobu a sú charakterizované ako Zastavané plochy a nádvoria.

Zemné práce budú vykonané v zmysle STN 73 6133 a kontrola hutnenia STN 72 1006 v zemine 2. a 3.tr. ťažiteľnosti. Odvoz zeminy na skládku, ktorú určí investor (predpoklad v areáli do vzdialenosti 500 m). Vykopaná zemina sa presunie a v maximálnom objeme využije na násypy hrubých terénnych úprav.
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 1,5 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.
Zvýšenie intenzity 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 tohto už existujúceho vplyvu výrazné.
Areál farmy sa nachádza cca 1,5 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 dostavby farmy pre dodávateľov stavby. Počas prevádzky zostane počet pracovníkov na súčasnej úrovni.
Zvýšenie hlučnosti pri manipulácii so zvieratami nepresiahne hranice areálu. 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 na veľkokapacitných zásobníkoch hnojovice 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 BIODIVERZITU, 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 je v dotyku s biocentrom miestneho významu Hlovek, avšak 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

Navrhovaná zmena činnosti rieši dostavbu existujúceho súboru hál s príslušenstvom a ich vzájomné prepojenie preháňacími chodbami v rámci existujúceho areálu farmy ošípaných, ako aj potrebnú rekonštrukciu areálového vodovodu, kanalizácie a dostavbu spevnenej vnútroareálovej komunikácie.
Oproti dokumentácii predloženej v procese povinného hodnotenia na ktoré bolo vydané dňa 23.2.2018 Záverečné stanovisko č. 1709/2018-1. 7 /vt rieši predkladaná zmena nasledovné:

- Výstavba nového objektu SO 101 Spojovací koridor, ktorý je situovaný na pozemku investora na parcele č. 14061/1, k.ú. Senica z dôvodov zabezpečenia vysokej

biologickej bezpečnosti chovu (biosecurity) v súvislosti so šírením afrického moru ošípaných.

- Nerealizuje sa výstavba haly 8/4.
- SO 103 - Zmena dostavby hál 5/4, 5/5 a 5/6 nasledovne: Dostavba Haly 5/4 je z prevádzkových a bezpečnostných dôvodov riešená zlúčením hál 5/4, 5/5 a 5/6 do jednej stavby - Haly 5/4. Projektovaná kapacita týchto hál 5/4, 5/5, 5/6 bola 3012 ks ošípaných vo váhovej kategórii 7-30 kg v každej hale, spolu teda 9036 ks. Projektovaná kapacita navrhovanej haly 5/4 je 11088 ks ošípaných vo váhovej kategórii 7-30 kg. Oproti pôvodnému návrhu sa teda jedná o nárast 2052 ks ošípaných, no nezrealizovaná výstavba haly 8/4 - objekt SO 105 uvoľnila kapacitu 3616 ks výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 7-30 kg a teda tento nárast ošípaných v hale 5/4 o 2052 ks nenavyšuje maximálny povolený počet ošípaných.
- dostavba SO 102 Hala 4/16 - projektovaná kapacita haly 4/16 je 2700 ks výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg. Oproti údaju uvedenému v Záverečnom stanovisku č. 1709/2018-1. 7 /vt z roku 2018 dochádza k zníženiu kapacity haly z plánovaných 2836 kusov na 2700 kusov výkrmových ošípaných vo váhovej kategórii 30-110 kg.
- dostavba a rekonštrukcia súvisiacej infraštruktúry - SO 104 Rekonštrukcia areálového vodovodu, SO 105 Kanalizácia areálová, SO 106 Spevnené vnútroareálové komunikácie

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nebude prekročená celková plánovaná kapacita dostavby areálu, nakoľko v rámci dokumentácie predloženej v procese povinného hodnotenia na ktorú bolo vydané dňa 23.2.2018 Záverečné stanovisko č. 1709/2018-1. 7 /vt je počítané s dostavbou hál, ktoré realizované neboli a zatiaľ sa s ich realizáciou neplánuje. Prípadná realizácia ostatných hál bude v súlade s maximálnymi množstvami zvierat uvedenými v Záverečnom stanovisku č. 1709/2018-1. 7 /vt z roku 2018.

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.

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby:

SO 101 Spojovací koridor:
Zahájenie výstavby : január 2021
Ukončenie výstavby : august 2021
Doba výstavby : 7 mesiacov

SO 102 Hala 4/16:
Zahájenie výstavby : máj 2021
Ukončenie výstavby : máj 2022
Doba výstavby : 12 mesiacov

SO 103 Hala 5/4:

Zahájenie výstavby : marec 2021
Ukončenie výstavby : marec 2022
Doba výstavby : 12 mesiacov

SO 104 Rekonštrukcia areálového vodovodu
SO 105 Kanalizácia areálová
Termíny výstavby areálovej kanalizácie, areálového vodovodu budú budované v súbehu s halami.

SO 106 Spevnené vnútroareálové komunikácie
Komunikácie budú budované na záver výstavby hál (predpokladá sa marec-máj 2022).

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

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;

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

V rámci posúdenia vplyvov na životné prostredie (povinné hodnotenie) podľa zákona 24/2016 Z. z. navrhovateľ plánuje zvýšiť kapacitu ustajnenia ošípaných prostredníctvom prestavby piatich existujúcich hál a prístavby piatich nových hál s dobudovaním preháňacích chodieb a súvisiacej infraštruktúry. Kapacita farmy Senica sa realizáciou predmetného posúdenia z hľadiska počtu chovných ošípaných nad 30 kg má navýšiť zo súčasných 33 000 ks výkrmových ošípaných na 33 489 ks. Záverečné stanovisko pre tento investičný zámer bolo vydané pod číslom 1709/2018-1.7/vt zo dňa 17.01.2018 a nadobudlo právoplatnosť 23.2.2018. S týmto schváleným investičným zámerom úzko súvisí predkladaná zmena „Dostavba chovu ošípaných“, ktorej popis prináša toto Oznámenie o zmene.
Rekonštrukcia pôvodnej prevádzky bola povolená na základe integrovaného povolenia pre prevádzku „Farma Senica“. Jeho posledná zmena bola vydaná 26.08.2019 pod číslom 5355-20416/37/2019/Sob/371060106/Z7. Prevádzka bola kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona o IPKZ pod bodom: 6.6.písm.b,c) Prevádzky na intenzívny chov hydiny alebo ošípaných s priestorom pre viac ako 2 000 ks ošípaných (nad 30 kg), alebo 750 ks prasníc, NOSE-P: 110.04, 110.05, Narábanie z hnojivom(zaradenie do skupiny podľa prílohy č. 3 vyhlášky č. 391/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ). Prevádzkovateľ má v súčasnosti povolené chovať 33 000 kusov ustajnených zvierat - ošípaných v 35 uzavretých, klimatizovaných halách.

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: Areálová situácia stavby 1: 1 000

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ako podklad k vypracovaniu predmetného Oznámenia o zmene boli informácie poskytnuté navrhovateľom vo forme sprievodných a súhrnných technických správ pre jednotlivé stavebné objekty spracovaných pre účely stavebného konania spoločnosťou STAVOKOV PROJEKT s.r.o., júl 2020.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, október 2020

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

EnvIdeal, s.r.o.
Jaskový rad 151
Bratislava 831 01

RNDr. Ľuboš Haltmar
Mgr. Peter Joniak, PhD.

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
za spracovateľa

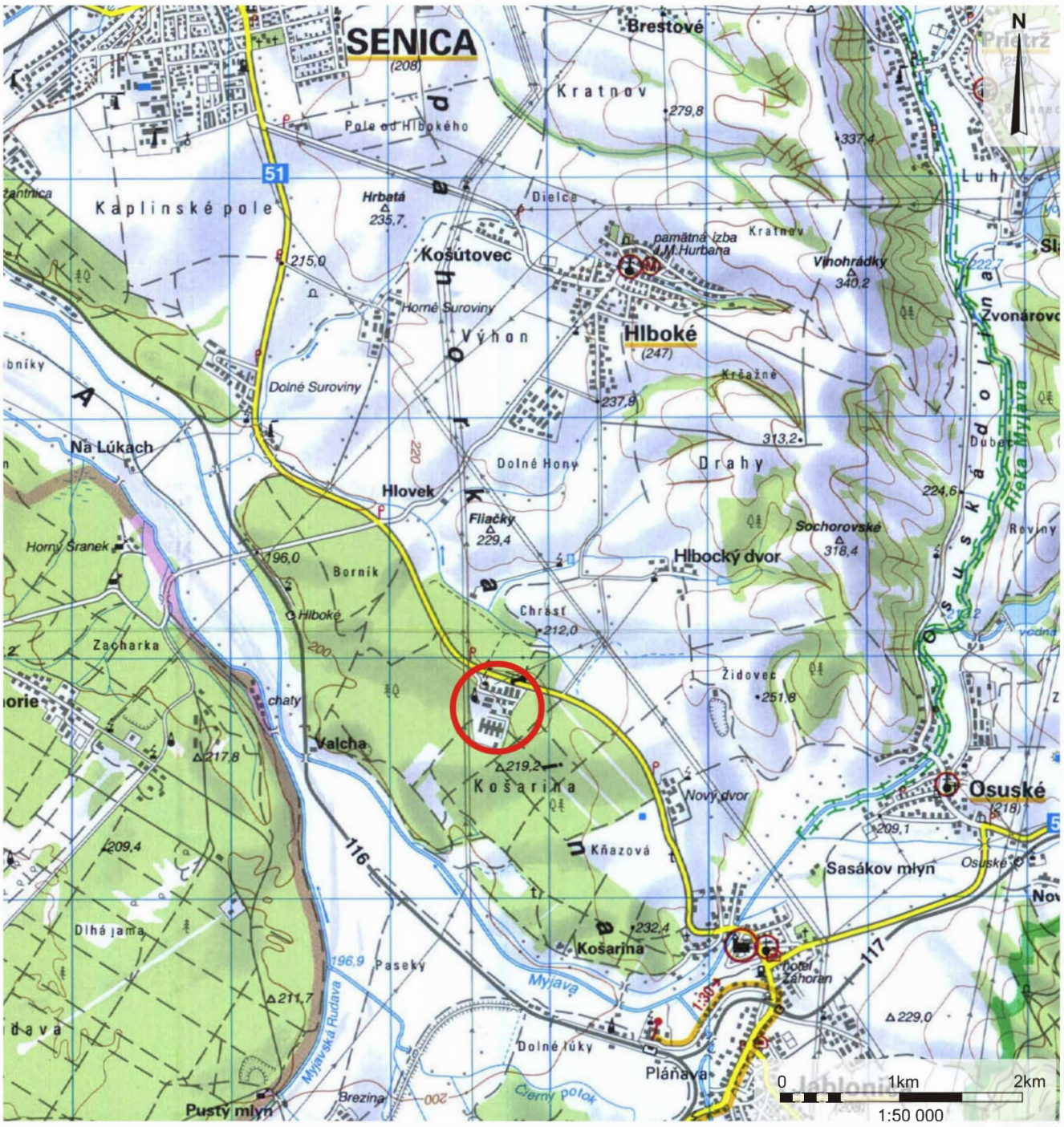
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

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

Prílohy

Príloha č. 1

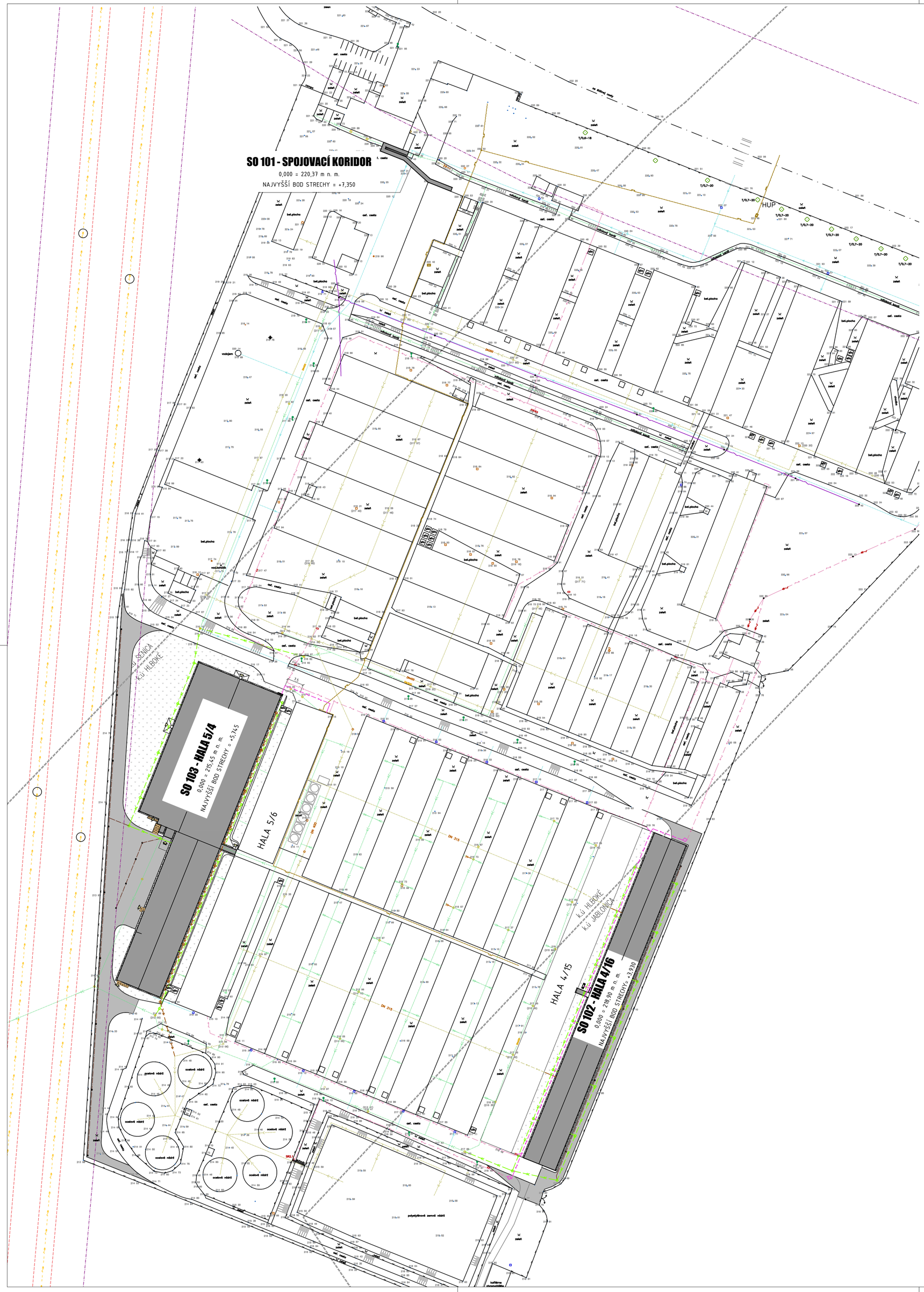
Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej zmeny (mierka 1: 50 000)



Umiestnenie navrhovanej zmeny

Príloha 2

Areálová situácia stavby


SO 101 - SPOJOVACÍ KORIDOR
0,000 = 220,37 m n. m.
NAJVYŠŠÍ BOD STRECHY = +7,350
SO 103 - HALA 5/4
0,000 = 215,45 m n. m.
NAJVYŠŠÍ BOD STRECHY = +5,745
SO 102 - HALA 4/16
0,000 = 218,90 m n. m.
NAJVYŠŠÍ BOD STRECHY = +9,930
HALA 5/6
HALA 4/15
HUP
K.Ú. ŠENICA
K.Ú. HLBOKÉ
K.Ú. JABLONICA
cel. cesta
cel. cesta
cel. cesta