I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Poľnohospodárske družstvo

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

360 367 57

3 SÍDLO

Hrádocká 2718
962 21 Lieskovec

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Martina Luptáková
Tel.: 045/537 0116, 0903 709 142
E-mail: riaditel@pdlieskovec.sk

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Martina Luptáková
Tel.: 045/537 0116, 0903 709 142
E-mail: riaditel@pdlieskovec.sk

Miesto na konzultácie: PD Lieskovec, Hrádocká 2718, Lieskovec

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Modernizácia mliečnej farmy

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná zmena sa týka rekonštrukcie jestvujúceho objektu – maštale, jeho rozšírenia a prístavby pre zvýšenie kapacity chovu dojníc a inštalácie dojárne. Konečná kapacita dojníc bude 495 ks (280 pôvodných a 215 nových). Objekt sa nachádza v areáli Poľnohospodárskeho družstva v Lieskovci a v súčasnosti nie je využívaný. Situovanie súčasného chovu dojníc a technológie dojárne nie je z kapacitných a priestorových dôvodov vhodný pre rozšírenie a zlepšenie podmienok chovu dojníc. Preto investor plánuje rekonštruovať a pristaviť existujúci nevyužívaný objekt v rámci hospodárskeho dvora.
Navrhovaná činnosť je zmenou existujúcej činnosti chovu hospodárskych zvierat, ktorá je vykonávaná v rámci živočíšnej výroby poľnohospodárskeho družstva Lieskovec v priestore vymedzenom predovšetkým vo vlastnom areáli. Poľnohospodárska činnosť – intenzívna živočíšna výroba sa vykonáva v areáli družstva približne od roku 1976.

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Zvolen
Obec:	Lieskovec
Kataster:	Lieskovec
Parcely:	KN: 1642/16, 1630, 1629

2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOCH O VÝSTUPOCH

2.1 Technické, technologické a stavebné riešenie – súčasný stav

Poľnohospodárska výroba v areáli PD Lieskovec (cca 13 ha) a na okolitých poľnohospodársky využívaných plochách s výmerou cca 2100 ha pozostáva v súčasnosti z nasledujúcich činností:

<u>Živočíšna výroba:</u>

- Chov ostatného hovädzieho dobytka, spolu 380 ks
  - cca 160 ks jalovice
  - cca 60 ks teľné kravy
  - cca 100 ks telce
- Chov dojníc s dojárňou: cca 280 ks
- Chov brojlerov: 47000 ks ročne (objekty BIOS I, BIOS III)
- Chov ošípaných – nevykonáva sa, objekty matečníkov sú nevyužívané

<u>Rastlinná výroba:</u>

- Sklady obilia
- Senníky
- Silážne jamy

- Obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy a trvalých trávnatých porastov v užívaní družstva mimo areálu, skladovanie hnoja a poľné hnojiská mimo areálu

Ostatné:

- Administratívna budova s kanceláriami vedúcich živočíšnej výroby
- Cestná váha
- Skladovacie objekty, garáže
- Objekty mechanizačného strediska
- Vnútroareálové komunikácie, spevnené plochy s napojením na miestnu komunikáciu III/2454
- Existujúce inžinierske siete - rozvody pitnej vody, elektrickej energie, odkanalizovanie do žúmp pri jednotlivých objektoch,

Foto 1 – pohľad na existujúci objekt, ktorý bude rekonštruovaný a pristavený v rámci areálu PD Lieskovec



Predložené oznámenie o zmene sa týka chovu hovädzieho dobytka konkrétne chovu dojníc. Súčasný objekt chovu dojníc je nevyhovujúci a tak sa investor rozhodol pre rekonštrukciu a prístavbu existujúcej maštale, ktorá bude slúžiť pre chov dojníc v počte max. 495 ks. Pri objekte bude postavená aj dojáreň a mliečnica. Dojnice (cca 280 ks) z pôvodnej maštale budú presunuté do novej a ich stav bude doplnený na konečných 495 ks.

Dojnice budú ustajnené na hlbokej podstielke na betónovej podlahe v skupinovom ustajnení podľa úžitkovosti, dispozične bude maštaľ rozdelená na krmovisko, ležovisko – ustajňovací priestor, veterinárne boxy. Kŕmnou chodbou v strede maštale bude 2x denne prechádzať kŕmny voz, napájanie bude zabezpečené napájacími žľabmi, podstielka denne dopĺňaná a hnoj bude mechanicky vyhŕňaný 2x denne do kontajnera na spevnenej ploche a odvážaný na hnojisko mimo areálu. Vody z čistenia priestorov čakárne dojárne (močovková kanalizácia) a vody z čistenia technológie dojárne budú oddelene odkanalizované do samostatných žúmp. Chov dojníc, produkcia a skladovanie mlieka podliehajú legislatíve, týkajúcej sa zabezpečenia hygienického spôsobu výroby, získavania a manipulácie so surovým kravským

mliekom. Uplatňovanie systému HACCP -„Analýza rizík a rozhodujúce (kritické) kontrolné body“ spoločne s požiadavkami Správnej hygienickej praxe a Správnej výrobnej praxe vytvárajú prvky potravinovej bezpečnosti a poskytujú nástroje a metódy zaistenia potravinovej bezpečnosti.

Existujúci chov dojníc (priemerne 280 ks) bude premiestnený do zrekonštruovaných priestorov s vyššou kapacitou – 495 ks dojníc. Objekt pôvodného chovu dojníc sa využije na chov ostatného dobytka bez zmeny kapacity.

Z hľadiska zaradenia činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je existujúca činnosť zaradená do bodu 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka 1. Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ (veľká dobytčia jednotka), časť B. Súčasná hodnota kapacity VDJ chovaných hospodárskych zvierat – dojnice a ostatný hovädzí dobytok je po prepočte 609 VDJ, Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude chov hospodárskych zvierat kapacitne zodpovedať 846 VDJ, t.j. 380 ks ostatný hovädzí dobytok a 495 ks dojnice.

2.2. Technické a stavebné riešenie – navrhovaná zmena

Objekt po rekonštrukcii a rozšírení bude mať rozmer cca 36 x125 m a 15 x 54 m, s betónovou podlahou, zastrešený. Manipulačné plochy pred a za objektmi budú v dĺžke 15 m. Oceľová konštrukcia bude do výšky 0,8-1 m obmurovaná obvodovým múrom, otvory po obvodoch budú proti nevhodným/extrémnym poveternostným podmienkam vybavené protiprievanovými sieťami so zvinovacím plachtami. Spôsob chovu, a teda aj dispozičné riešenie bude obdobné ako v pôvodnom objekte – priestor bude rozdelený na krmovisko s kŕmnou chodbou, hnojné chodby, ležoviská, výbehy, veterinárne boxy, stavebne oddelená dojáreň a mliečnica. Okrem možnosti výbehu je uvažované aj s pasením počas letných mesiacov na plochách trvalých trávnatých porastov v bezprostrednom okolí poľnohospodárskeho areálu. Veľkosť ustajňovacích priestorov pre dojnice je ustanovená nariadením vlády SR č. 365/2014 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 322/2003 Z.z. o ochrane zvierat chovaných na farmárske účely. Realizáciou opatrenia zväčšenia ustanovenej veľkosti priestoru o 15% sa zabezpečí zlepšenie podmienok ustajnenia zvýšením ich životného priestoru nad rámec európskeho a slovenského štandardu (welfare). Opatrenie zabezpečí kravám podmienky pre ich prirodzené správanie, pocit bezpečia, pohodlia a obmedzí agresívne správanie medzi nimi a zvýši celkový komfort v chove dojníc.

Ilustračné foto:



2.3. Požiadavky na vstupy

2.3.1. Záber pôdy

Realizácia zmeny činnosti je navrhovaná v priestore Poľnohospodárskeho družstva na ploche vyňatej z PPF - zastavané plochy a nádvoria, ktorá nie je v súčasnosti využívaná. Plánovanou aktivitou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. V čase výstavby bude časť plochy areálu využitá na dočasné uloženie stavebného a montážneho materiálu. Po ukončení prác bude všetok dočasne uložený materiál odstránený. V súvislosti s realizáciou zámeru bude potrebný výrub stromov 3-5 ks smrek obyčajný (prístupová cesta) a krovín – náletová a ruderálna zeleň na ploche pre rozšírenie dojárne. Následne budú vysadené pôvodné druhy stromov a kríkov v priestoroch areálu PD napr: okolo časti oplotenia poľnohospodárskeho dvora.

2.3.2. Nároky na zastavané územie

Rekonštrukciou sa využije existujúci v súčasnosti nevyužívaný objekt maštale v areáli poľnohospodárskej výroby, v dostatočnej vzdialenosti, cca 1 km od zastavaného územia obce.

2.3.3. Spotreba vody

Pri chove dojníc sa voda spotrebúva priamo chovanými dojnicami a nepriamo súvisiacimi činnosťami – čistením priestorov chovu, čistením priestorov a technológie dojárne. Chov dojníc pre účely produkcie mlieka vyžaduje vodu, ktorá spĺňa kvalitatívne požiadavky pre pitnú vodu podľa Nariadenia vlády SR č. 247/2017 Zb. , ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení neskorších predpisov. Voda je odoberaná z verejného vodovodu. Priamy vplyv na spotrebu vody dojnicami má ich počet, preto zvýšenie kapacity bude vyžadovať zodpovedajúcu vyššiu spotrebu vody. Nárast spotreby vody v súvislosti s prevádzkou dojárne možno očakávať menej výrazný, vzhľadom na predpokladaný technologický vývoj oproti pôvodnému zariadeniu. V súvislosti so spotrebou pitnej vody pre zamestnancov nie je predpoklad zmeny počas prevádzky, nakoľko sa nepredpokladá zmena počtu zamestnancov. Celý areál je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu, ktorý kapacitne postačuje aj pre realizáciu zmeny.
Aktuálna spotreba vody (údaj za r. 2016) za celý HD Lieskovec je 15 528 m^3/rok.
Podľa vyhl. 684/2006 prílohy 1 bodu C sa potreba vody pre živočíšnu výrobu konkrétne dojnice pohybuje od 60-80 l/dojnica, z toho pre mliečnicu 10-18 l/ks.

Predpokladané zvýšenie spotreby vody bude maximálne o 17,2 m^3/deň, t.j. o 6300 m^3/rok.

2.3.4. Suroviny a materiály

Počas realizácie: štandardné stavebné konštrukčné a kotviace materiály podľa špecifikácie v stavebnom projekte. Technologické zariadenia budú navrhnuté tak, aby bola dosiahnutá vysoká účinnosť pri zachovaní resp. zlepšení welfare zvierat – naplnenie potrieb zvierat.

Počas prevádzky:
- zvieratá: reprodukcia hovädzieho dobytku je zabezpečená z vlastného chovu – spôsobom uzavretého obratu stáda, zvieratá sú označené a registrované

v centrálnej evidencii pri narodení, predaji, nákupe, premiestnení, odcudzení, straty a uhynutí zvieraťa
- podstieľka: slama z vlastnej produkcie rastlinnej výroby
- krmivo: kombinácia siláže a senáže z vlastnej rastlinnej výroby a jadrového krmiva od externého dodávateľa, kŕmna dávka sa upravuje podľa vzniknutej potreby, o dávkovaní krmív sa vedie evidencia.
- čistiace, dezinfekčné prostriedky
- filtre na mlieko
- liečivá – v prípade potreby

tab.1 údaje o surovinách

Surovina	Aktuálna spotreba surovín (r. 2016) pre chov dojníc	Predpokladaná spotreba surovín po zmene
podstielka	287,86 t	400 t
krmivo	5542 t	7400 t
Nafta pre mechanizmy	10 m^3	13 m^3
čistiace, dezinf. prostriedky pre dojáreň	510 l	550 l

Počet obslužných mechanizmov pre manipuláciu s podstielkou, vyhŕňanie a nakladanie hnoja ostane bezo zmeny – 5 ks (nakladače Merlo a GEHL).

2.3.5. Energetické zdroje

Elektrická energia bude pre potreby novej maštale pre dojnice zabezpečená z existujúcej elektrickej prípojky v areáli družstva. Potreba pre osvetlenie, dojáreň bude 119 kW, ročne cca 205 000 kWh. Ročná spotreba elektrickej energie pre potreby prevádzky areálu sa v súčasnosti pohybuje okolo 420 MWh. Osvetlenie po rekonštrukcii bude zabezpečené úspornými zdrojmi svetla, technológia dojárne bude vzhľadom na technický vývoj energeticky efektívnejšia. Iné nároky na elektrickú energiu sa v súvislosti s navrhovanou zmenou nepredpokladajú.

2.3.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Areál Poľnohospodárskeho družstva je dopravne napojený na komunikáciu III. triedy č. 2454, ktorou sú aj budú dopravované suroviny a materiály potrebné pre výstavbu ako i prevádzku areálu, aj odvážané produkty rastlinnej a živočíšnej výroby.
V areáli sú vybudované vnútroareálové komunikácie, spevnené plochy, prístup na obhospodarované poľnohospodárske plochy zabezpečujú existujúce poľné cesty s prístupom priamo z areálu, alebo cez verejnú komunikáciu. V súvislosti s navrhovanou zmenou je potrebné upraviť výjazd z areálu na pozemky na východnej strane areálu, pričom bude potrebné uskutočniť výrub 3 - 5 ks stromov – ihličnanov smrek obyčajný.
Približná intenzita dopravy v súčasnosti predstavuje 6 – 8 nákladných áut (NA) denne, vyššia intenzita je v letnom období a súvisí s odvozom rastlinnej produkcie. V súvislosti s navrhovanou zmenou je predpoklad zvýšenia intenzity dopravy v období rekonštrukcie a výstavby o cca 15 NA denne, počas prevádzky o maximálne 4 NA denne v súvislosti s dovozom krmiva, prípadným odvozom zvierat na porážku, uhynutých zvierat, odvoz mlieka sa predpokladá 1x denne, bez zmeny oproti súčasnosti.

2.3.7. Nároky na pracovné sily

Počet pracujúcich na stavbe bude závisieť od kapacít dodávateľa. Počas prevádzky chovu po stavebnej realizácii sa nepredpokladá zmena počtu pracovníkov. V súčasnosti má Poľnohospodárske družstvo 57 zamestnancov, rozšírenie kapacity umožní stabilizovať nevyváženosť pracovnej vyťaženosti zamestnancov, spôsobenú sezónnosťou poľnohospodárskej výroby.

2.4. Údaje o výstupoch

2.4.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové dopravné vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty a emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách. Tieto vplyvy je možné eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave. Počas výstavby bude medzi hlavné opatrenia dodávateľa stavby patriť čistenie komunikácií a ich udržiavanie v bezprašnom stave predovšetkým zametaním a polievaním hlavne v prípade jej realizácie v letnom, resp. suchom období.

Činnosť existujúcej živočíšnej výroby v areáli Poľnohospodárskeho družstva je možno z hľadiska kategorizácie zdrojov znečisťovania vymedziť nasledovne:
6.12.: Chov hospodárskych zvierat s projektovaným počtom chovných miest:
- c) hydina od 5 000 do 40 000 chovných miest – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia spadajúci pod zákon č. 39/2013 o IPKZ, vrátane vykurovania, existujúca kapacita 47 000 ks brojlerov
- d) hovädzí dobytok – dojnice od 200 do 500 chovných miest, existujúca kapacita 280 ks – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia,
- e) hovädzí dobytok – ostatný, od 200 do 750 chovných miest, existujúca kapacita 380 ks – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

V rámci uvedeného celku sú prevádzkované malé zdroje – kotol na spaľovanie peletiek na vykurovanie administratívnej budovy, peletovacia linka. Podľa dátumu uvedenia do prevádzky sa jedná o jestvujúce zariadenie.

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia 6.12.2d – chov dojníc, zvýšením kapacity chovných miest na 495 ks nebude zmenou dotknuté začlenenie zdroja – jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.
Znečisťujúcou látkou z chovu hospodárskych zvierat je amoniak NH_3, ktorý vzniká rozkladom organicky viazaného dusíka v exkrementoch zachytených v podstieľke – v maštaľnom hnoji. Zápach z chovu hovädzieho dobytka nemá intenzívny charakter a dodržiavanie technických požiadaviek určených pre chovy je dostatočné aj z hľadiska obmedzenia vzniku pachových látok. Prevádzka chovu je dostatočne vzdialená od bytovej zástavby – cca 1 km. Podľa hlásenia o množstve vypustených emisií do ovzdušia za rok 2016, bolo zo všetkých zdrojov – chovov vypustené do ovzdušia 13,324 t NH_3, z toho emisie z chovu dojníc 3,708 t NH_3.
Množstvo emitovaného amoniaku závisí predovšetkým od počtu chovaných zvierat, spôsobu chovu, spôsobu nakladania s hnojom, použitia nízkoemisných techník. Predpokladané množstvo emisií z chovu dojníc sa zvýši približne o 2,064 t NH_3. Emisie majú charakter plošného zdroja znečisťovania ovzdušia, bez riadeného odvádzania vypúšťaných znečisťujúcich látok organizovanými technologickými výduchmi, jedná sa o fugitívny charakter emisií. Ich vznik je počas celého procesu chovu viazaný na rôzne stupne činnosti v súvislosti s chovom, ktorých umiestnenie

nie je sústredené na jednej lokalite, čo ovplyvňuje aj technické možnosti obmedzovania ich vzniku.
Emisné limity pre chovy hospodárskych zvierat nie sú ustanovené, pre nové zdroje sa uplatňujú technické požiadavky a podmienky prevádzkovania ustanovené v prílohe 7, bode II.F bod 9 vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, relevantné pre chov hovädzieho dobytka spôsobom na hlbokej podstielke:

- Správna stratégia kŕmenia: prísun proteínov v krmive musí zodpovedať produkčnej úrovni zvierat, čím sa dosiahne zníženie obsahu nadbytočného dusíka v exkrementoch. Na zníženie nadbytočných dávok proteínov sa odporúča využiť najmä tieto opatrenia:
  - zloženie krmiva prispôsobiť požiadavkám stavu chovných zvierat, napríklad podľa veku a váhy zvierat a štádia chovu,
  - náhrada časti čerstvej trávy vlákninou s nižším obsahom proteínov, napríklad kukuričnou silážou, senom, slamou a pod.,
  - vylúčenie intenzívneho hnojenia trávnych porastov určených na skrmovanie,
  - zvýšenie podielu pasenia,
  - primiešavanie biotechnologických prípravkov do krmiva.
- Ustajnenie zvierat:
  - čistenie a denná údržba kravínov, dvorov a priechodov podľa pracovného poriadku,
- Pri skladovaní tuhých organických hnojív je potrebné zabezpečiť najmä
  - zmenšenie plochy povrchu - kopa tvaru písmena A,
  - prikrytie povrchu,
  - použitie biotechnologických prípravkov viažucich amoniak,
  - použitie bioreaktorov.
- Aplikácia hnojív do pôdy:
  - dávku a čas hnojenia je potrebné zosúladiť s požiadavkami porastu na dusík,
  - použiť vhodnú aplikačnú techniku na zabránenie vyplavovaniu živín a šíreniu zápachu.,
  - organické hnojivo je potrebné čo najrýchlejšie, najneskôr do 24 hodín po jeho aplikácii na pôdu zaorať.

Pozn.: zmena navrhovanej činnosti sa týka chovu a ustajnenia dojníc, skladovanie a aplikácia do pôdy ostáva bezo zmeny.

2.4.2. Odpadové vody

Odpadové vody z chovu dojníc budú vznikať čistením priestorov chovu, čakárne a technológie dojárne, prípadne splaškové vody z priestorov technického a sociálneho zázemia objektu. Odpadové vody splaškové s vodami z čistenia technológie dojárne a vody z čistenia čakárne, resp. priestorov chovu budú odkanalizované oddelene a akumulované v žumpách. Splaškové vody a vody z umývania technológie dojárne budú odvážané na čistenie napr: do ČOV Zvolen alebo ČOV Lieskovec, vody z čistenia priestorov čakárne je možné využiť na hnojenie – aplikáciu na pôdu v súlade s požiadavkami a podmienkami hnojného plánu. Aktuálna bilancia splaškových vôd (zo sociálnych zariadení) predstavuje cca 20 m^3 ročne a vôd zo žúmp (močovková kanalizácia) pre aplikáciu na pôdu cca 4730 m^3 za celý areál. Predpokladané množstvo odpadových vôd je možné odvodiť od spotreby vody v bode 2.3.3.

2.4.3 Odpady

Počas výstavby vzniknú nasledovné druhy odpadov (vyhl. č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov):

Tab. 2 predpokladané druhy a množstvo odpadov vzniknuté pri rekonštrukcii a prístavbe

Názov odpadu	**Katalógové č.**	**Kategória**	**Predpokladané množstvo v t**	**Spôsob nakladania**
betón	17 01 01	O	1	R5
drevo	17 02 01	O	2	DO
železo a oceľ	17 04 05	O	5	R4
zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	17 05 04 *	O	20	R5
Biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	O	10	R3

* v prípade, že bude výkopová zemina využitá v priestore stavby nebude sa na ňu vzťahovať zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Pri prevádzke chovu dojníc nie je predpoklad vzniku nových druhov odpadu, primerane k vyššiemu počtu chovaných zvierat sa zvýši produkcia maštaľného hnoja, ktorý je však v zmysle zákona o odpadoch prírodným poľnohospodárskym materiálom, nevykazuje nebezpečné vlastnosti, používa sa v poľnohospodárstve, alebo na získanie energie procesmi, alebo spôsobmi, ktoré nepoškodzujú životné prostredie (§ 2 ods. 2 písm. a) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov).
Pri súčasných projektovaných kapacitách chovu hospodárskych zvierat vzniká ročne približne 7364 m^3 / 5891 t maštaľného hnoja, zvýšenie kapacity chovu o 215 ks predstavuje zvýšenie tvorby hnoja o cca 717 m^3/ 573 t. Maštaľný hnoj sa odváža mimo areál Poľnohospodárskeho družstva na hnojisko Lukové s rozmermi 70x45x30 m a teda kapacitne postačuje. Hnoj je použitý na aplikáciu obhospodarovaných pôd, pripravuje sa využitie aj vo výrobe hnojiva vo forme peliet.

Predpoklad tvorby druhov odpadu, ktoré podliehajú ustanoveniam zákona o odpadoch, charakterizovaného ako vedľajší živočíšny odpad súvisí s vyšším počtom chovaných zvierat, zároveň však dôjde k lepším hygienickým podmienkam chovu a zlepší sa welfare zvierat, čo sa prejaví v relatívnom znížení tvorby odpadu vztiahnutom na jednotku chovu alebo produkcie mlieka:

- neštandardné mlieko kategórie 1 (zakázané hormonálne látky):
  18 02 02 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, N kategória,
- neštandardné mlieko kategórie 2 s reziduami inhibičných látok, vyradené mlieko od chorých a liečených dojníc, prvé odstreky pri dojení, vrátené mlieko z chladiacej nádrže, alebo od dodávateľa:
  18 02 03 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, O kategória – je možné využiť ako hnojivo (vyliatie na hnojisko/zaoranie do pôdy),
- neštandardné mlieko kategórie 3 – mledzivo je určené na skŕmenie teľatami.
- uhynuté zvieratá:
  18 02 02 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, N kategória, v roku 2016 sa jednalo o 32 ks zvierat, cca 35 t,

V zmysle osobitných predpisov okrem evidencie vyplývajúcej zo zákona o odpadoch sa vedie evidencia o množstve vyprodukovanom VŽP a spôsobe jeho likvidácie, ktoré sa oznamuje RVPS a spracovateľskému závodu.

Ďalšie predpokladané druhy odpadov:

- použité filtre na mlieko:

02 05 01 látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie, kategória O, likvidujú sa kompostovaním na hnojisku.
- 15 01 01 obaly z papiera a lepenky, kategória O
- 15 01 02 obaly z plastov, kategória O

- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória N
- 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami, kategória N,
- 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť, kategória N
  Zoznam odpadov je predbežný, na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňovaný o podrobne špecifikovaný podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Produkcia komunálneho odpadu ostane bezo zmeny, nakoľko nie je predpoklad zvýšenia počtu zamestnancov.

2.4.4 Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby možno očakávať zvýšený hluk, spôsobený pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Nárast hlukovej hladiny počas etapy výstavby je závislý od spôsobu organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Tento vplyv je však dočasný a lokálny. Predpokladaný výskyt vibrácií spôsobených stavebnou činnosťou bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený dobou výstavby, nie je predpoklad vzniku vibrácií odlišujúcich sa od bežných hodnôt.
Vzdialenosť od zástavby, ani stavebné postupy si nevyžadujú takú technológiu, ktorá by spôsobila nebezpečie vzniku iných negatívnych dopadov na obyvateľstvo v etape výstavby.
Prevádzka chovu dojníc nie je zdrojom hluku, a ani zvýšenie kapacity počtu chovaných zvierat nebude mať vplyv na obvyklé hladiny hluku v porovnaní so súčasným stavom.
Zvýšenie intenzity dopravy môže mierne zvýšiť hladinu hluku.

2.4.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Poľnohospodárska výroba, najmä chov hospodárskych zvierat môže byť zdrojom zápachu, ktorý sa môže prejaviť v rámci areálu družstva a v jeho bezprostrednom okolí. Navrhovanou zmenou sa zvýši kapacita chovu dojníc, ktoré z hľadiska vzniku intenzívneho zápachu nie sú rozhodujúcim zdrojom v predmetnom území. Areál je vzdialený približne 1 km od najbližšej zástavby obce Lieskovec, čo zabezpečuje dostatočnú vzdialenosť a čas na rozptyl pachových látok. PD Lieskovec neeviduje zo strany obce a občanov sťažnosti na výskyt zápachu spôsobeného živočíšnou výrobou.

2.4.6 Vyvolané investície

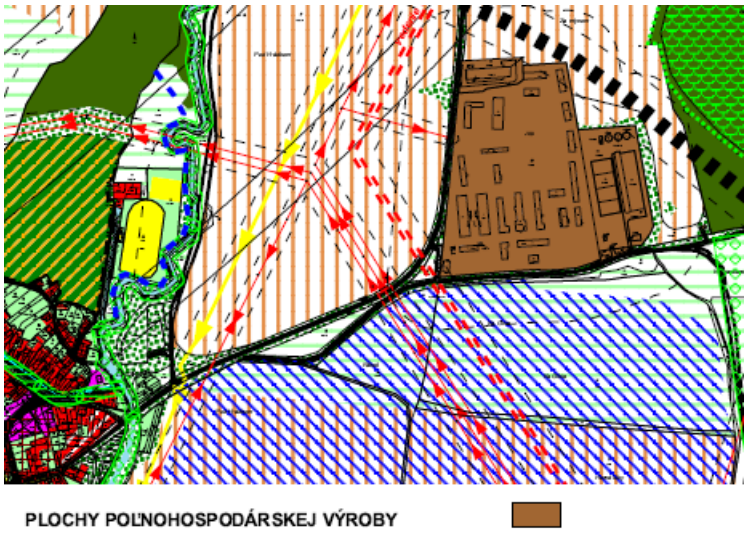
Nie sú známe.

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

Ostatné plánované činnosti v území a kumulatívne vplyvy

Realizácia rekonštrukcie a rozšírenia nevyužívaného objektu v poľnohospodárskom areáli PD Lieskovec bude logicky a logisticky prepojená s existujúcou činnosťou v dotknutom území, ktoré je určené podľa platného územného plánu ako plocha pre poľnohospodársku činnosť, pre ktorú sa navrhuje rozvoj výroby v tomto areáli postupnou rekonštrukciou väčšiny výrobných budov a komunikačného systému, a teda takáto prevádzka je zahrnutá a prepojená s plánovanými aj realizovanými aktivitami v okolí v zmysle platného územného plánu. Obec Lieskovec na základe žiadosti PD Lieskovec poskytla územno-plánovaciu informáciu (list č. 1157/2017 zo dňa 20.11.2017), v ktorej uviedol, že priestor je určený pre poľnohospodársku výrobu.

Obr. č.1: Detail situácie umiestnenia areálu Poľnohospodárskeho družstva Lieskovec v rámci. riešenia ÚPD:



4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

1. Stavebné povolenie v zmysle zákona 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení jeho noviel
2. Súhlas Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy
3. Povolenie na výrub stromov

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Predkladaná zmena chovu dojníc v k.ú. Lieskovec, okres Zvolen, nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Dotknuté územie predstavuje areál Poľnohospodárskeho družstva Lieskovec a jeho bezprostredné okolie, širším okolím je katastrálne územie obce Lieskovec, vzdialenejším územím je územie mesta a okresu Zvolen. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam dotknutého regiónu a stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

6.1 Geomorfologické pomery

Dotknuté územie obce Lieskovec leží v oblasti stredného Pohronia, vo Zvolenskej kotline – jej východnej časti na styku so Slovenským Rudohorím, reprezentovaným geomorfologickou časťou Poľana, prevažnou časťou v časti Zvolenská pahorkatina a svojou SV časťou zasahuje do časti Slatinská kotlina. Zvolenská kotlina tvorí cca 16 km dlhý pás poriečnej nivy a terasovitých stupňov Hrona, ktorý preteká severo-južným smerom. Územie Zvolenskej kotliny je zväčša rovinaté a málo erózne členené. Nadmorská výška dosahuje 290 – 396 m n.m. Zvolenskú pahorkatinu na juhozápade a západe ohraničuje Sliačska kotlina, na severe Bystrická vrchovina, na severováchode Ponická vrchovina a Povraznická brázda, na východe Poľana a Slatinská kotlina a na juhu Javorie. Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) Slovenska patrí predmetné záujmové územie do sústavy Alpsko-himalájskej; podsústavy: Karpaty; provincie: Západné Karpaty; subprovincie: Vnútorné Západné Karpaty; oblasti: Slovenské stredohorie; celku Zvolenská kotlina, oddiel Sliačska kotlina.

6.2 Horninové prostredie

Zvolenská kotlina predstavuje negatívnu morfoštruktúru, ktorá vznikla poklesom zemskej kôry pozdĺž hlbokých zlomov oddeľujúcich ju od okolitých pohorí. Severná časť kotliny je budovaná druhohornými horninami so značným zastúpením vápencov a dolomitov, juhozápadná časť kotliny je budovaná andezitovým vulkanoklastickým materiálom, na kontakte kotliny s okolitými pohoriami sú uložené proluviálne sedimenty.
Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny terciéru a kvartéru. Terciérne sedimenty sa nachádzajú v podloží kvartérnych fluviálnych náplavov Hrona a sú zastúpené neogénnymi fluviálnymi štrkmi, pieskami a ílmi. Kvartérne sedimenty sú tvorené aluviálnymi náplavmi rieky Hron, ktoré v spodnej časti predstavujú bazálne piesčito-štrkové súvrstvie dnovej akumulácie, prekryté jemnozrnným sedimentačným náplavovým pokryvom, tvorenou prevažne vrstvovitou ílovitou sivohnedou nevápnitou nivnou hlinou alebo piesčitou hlinou a pieskom. V spodnej časti obsahuje obliaky alebo úlomky hornín.
V zmysle inžiniersko-geologickej rajonizácie [HRAŠNA 1985] je skúmané územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasť vnútrokarpatských nížin, rajón prevažne štrkopiesčitých údolných riečnych náplavoch. V rámci predprojektovej prípravy bude vykonaný na dotknutej lokalite podrobnejší inžiniersko-geologický prieskum.

Geodynamické javy

Podľa mapy seizmicity posudzované územie sa nachádza v aktívnej seizmickej zóne je charakterizované hodnotou seizmicity 6° MSK-64 stupnice.
V dotknutom území sú evidované svahové deformácie – zosuvy severne od zastavaného územia na pravom brehu toku Zolná, ostatné časti riešeného územia sú relatívne stabilné.

Oblasť okolo Zvolena vykazuje nízke radónové riziko. v oblasti Lieskovca však bol zistený zvýšený obsah thória, pri zakladaní stavieb je potrebné venovať mimoriadnu pozornosť tlakovej vodotesnej izolácii.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne aktívne ložiská nerastných surovín alebo stavebných surovín, ložisko vyhradeného nerastu bentonit v severovýchodnej časti obce vzdialené od areálu navrhovanej činnosti cca 500 m východne je v súčasnosti mimo prevádzky.

6.3 Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí územie do oblasti teplej, podoblasti mierne vlhkej, okrsku teplého, mierne vlhkého s chladnou zimou. Pohoria obklopujúce Zvolenskú kotlinu spôsobujú efekt zrážkového tieňa. V Zvolenskej kotline prevláda severný vietor a vietor smerujúci od západu a SZ. Zo stúpajúcou nadmorskou výškou klesá počet dní bezvetria.

Základné klimatické charakteristiky posudzovaného územia:

Priemerná ročná teplota vzduchu	8-9 ºC
Priemerná sezónna teplota vzduchu – leto	15-16 ºC
Priemerná sezónna teplota vzduchu - zima	-3 - -2ºC
Priemerný počet letných dní - s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a viac	50-60

Zrážky (1981-2010):

Priemerný ročný úhrn zrážok	551-600 mm
Počet epizód sucha podľa hodnôt Palmerovho Z-indexu	35-40
Priemerný sezónny počet dní so snežením	21-30

Vlhkosť vzduchu

Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu	75 – 77,5 %
Priemerný ročný počet dusných dní *	51-60

*ak je na o 14 hodine miestneho času nameraný tlak vodnej pary s hodnotou 18,8 hPa a vyššou

Slnečný svit (1961-2010)

Priemerná ročná suma globálneho žiarenia	4000,1-4100 kW/m^2
Priemerná ročná suma doby trvania slnečného svitu	1700,1-1800 hod

Tlak vzduchu a vietor (1961-2010)

Priemerný ročný tlak vzduchu redukovaný na hladinu mora	>1017,25 hPa
Priemerná ročná rýchlosť vetra	≤2 m/s

6.4 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Z hydrografického hľadiska patrí širšie dotknuté územie do povodia rieky Hron. Najvýznamnejším prítokom rieky Hron v tomto území je rieka Slatina a vodný tok Zolná.

Katastrálnym územím obce pretekajú vodné toky Zolná a Hučava, ktoré sú zaradené medzi vodohospodársky významné toky. Zolná preteká katastrálnym územím obce v severo - južnom smere. V časti úseku zastavaného územia je tok upravený. Ostatné toky pretekajúce riešeným územím sú: ľavostranný prítok Zolnej - tok Hučava, ktorá

tvorí sčasti aj katastrálnu hranicu, Zadný potok s prítokom a pravostranné prítoky Lieskovský potok a Lukovský potok. Všetky tieto vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku š.p.Banská Štiavnica. Z hľadiska odtokových pomerov patrí riešené územie do oblasti vrchovinno-nížinnej. Vodný tok má charakter erózneho toku, prevládajú procesy erózie nad akumuláciou. Väčšina povrchových vôd v riešenom území je typ hydrogénovo uhličitanová, vápenato horečnatá. Menšie zastúpenie má typ síranová vápenato-horečnatá.

Vodné plochy

Najbližšou významnou vodnou plochou v rámci širšieho okolia je Zvolenská priehrada – Vodná nádrž Môťová, vzdialená od záujmového územia cca 4 km juhozápadne.

Podzemné vody

Podzemná voda v okolí posudzovaného územia je viazaná na fluviálne štrkovopiesčité súvrstvie riečnej terasy (kvartér) s medzizrnovou priepustnosťou a plytkým obehom podzemných vôd. Hladina podzemnej vody bola zdokumentovaná už v štrkoch strednej terasy. Súvrstvie je vo vertikálnom smere charakteristické výrazným striedaním priepustných a menej priepustných polôh, ktoré závisí od zahlinenia štrkov. Najpriepustnejšie sú polohy piesčitých štrkov a šošovky pieskov. Hladina spodnej vody je pomerne vysoko, v jarných mesiacoch a pri výraznejších zrážkach lokálne vystupuje až na povrch.

Minerálne a termálne vody

Na území Zvolenskej kotliny sa nachádza viacero miest výskytu minerálnych vôd, pôvodom z mezozoických hornín. Ide o studené kyselky hydrokarbonáto-vápenato-sodné, ktoré vystupujú buď vo forme prirodzených prameňov alebo sú zachytené pomocou vrtov. Mnohé pramene zanikli, prípadne nie sú udržiavané.
V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú zdroje prírodných liečivých zdrojov v Sliači a v Kováčovej, dotknutá lokalita posudzovaného areálu nezasahuje do ich ochranného pásma.
V katastrálnom území obce sa nachádzajú tri minerálne pramene:

- Medokýš v agátovom háji ZV – 21 Voda je využívaná na pitie miestnymi obyvateľmi.
- Medokýš pred Starým mlynom ZV - 22. Jedná sa o prírodnú uhličitú vodu so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej. Je to voda železnatá, studená, hypotonická.
- Medokýš ZV-23 v stredisku PD Lieskovec. Jedná sa o vodu prírodnú, slabo mineralizovanú, hydrouhličitanovú, sódno-vápenatú, uhličitú so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej. Je to voda studená, hypotonická. Voda na základe mikrobiologického rozboru nevyhovuje norme.

Vodohospodársky chránené územia

Navrhovaná činnosť sa nenachádza na území chránenej vodohospodárskej oblasti zmysle Nariadenia vlády č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, ani nezasahuje do ochranných pásiem vodárenských zdrojov.

6.5 Pôda

V riešenom území prevládajú najmä fluvizeme s glejovým procesom, pseudoglejové a pseudogleje. Kambizeme sa vyskytujú vo vyšších, zvlnených polohách v severovýchodnej časti katastra. Pôda posudzovaného územia je z veľkej časti tvorená antropogénnou navážkou. Poľnohospodárska pôda (orná pôda a trvalé trávne porasty) tvorí cca 61% plochy katastrálneho územia obce Lieskovec.

Zvolenská kotlina má mierne vlhký režim pôd. V katastrálnom území obce riešenom území sú vybudované hydromelioračné zariadenia - odvodnenia pozemkov z rokov 1961 – 1972, v rámci ktorých boli boli vybudované aj meliorační odpady a upravené niektoré toky.
Ohrozenie poľnohospodárskej pôdy eróziou predstavuje jeden z najzávažnejších problémov danej lokality. Dochádza k vzniku veternej erózie, ktorá sa prejavuje predovšetkým v mimovegetačnom období.
V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa poľnohospodársky využívané pozemky v k.ú. Lieskovec ustanovujú podľa § 34 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov za zraniteľné oblasti, t.j. koncentrácia dusičnanov v zrážkovej vode je vyššia ako 50 mg/l, alebo môže byť v blízkej budúcnosti prekročená.

6.6 Fauna a flóra

V dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania nezachovali pôvodné biotopy. Celé územie obce bolo pôvodne pokryté lesmi. Potoky lemovali jelšiny a vrbiny. Na výmoľoch a prameniskách sa udržiavali močiarne a vlhkomilné rastlinné druhy. Po príchode človeka pôvodné lesy ustúpili, nahradené boli lúkami, pasienkami a poľami. Do bučín a jedlín boli vtrúsené aj dubiny, nastúpili zväčša smrekové monokultúry. V súčasnosti posudzované územie predstavuje prevažne antropogénne biotopy s dominantným zastúpením biotopov obrábaných pôd s poľnými kultúrami na ornej pôde ako i biotopy trvalých trávnatých porastov.

Flóra

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Miklós et al., 2002) je posudzované územie zaradené do bukovej zóny, sopečnej oblasti, Zvolenskej kotliny, južného podokresu. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšej nivy rieky Hron, predstavujú jaseňovo - brestovo - dubové a jelšové lužné lesy (tvrdé lužné lesy).
Porasty lúk a pasienkov tvoria najmä trávy traslica prostredná, tomka voňavá, kostrava lúčna, ovsík obyčajný, timotejka lúčna, reznačka laločná, psiarka lúčna, mätonoh trváci a na pasienkoch psica tuhá a hrebienka obyčajná. Typicky lúčne druhy sú margaréta biela, ďatelina lúčna, skorocel kopijovitý, štiav kyslý, zvonček rozkladitý, klinček slzičkový. Na nekosené lúky nastupujú jednoliate porasty ľubovníka škvrnitého. V jeseň sa na lúkach vyskytuje jasienka obyčajná. Častá je aj snežienka jarná. Poľnohospodárske družstvo využíva pri svojej činnosti lúky a pasienky na pasenie hovädzieho dobytka, pričom uplatňuje podmienky agroenvironmentálnych opatrení, t.j. trvalé trávnaté porasty nie sú hnojené, nepoužívajú sa pesticídy, dodržiava sa obmedzená zaťaženosť pri pasení, porasty sa mechanicky nenarušujú, ani neprisievajú, neaplikuje sa organické hnojivo, alebo odpadová voda na prírodné a poloprírodné biotopy, kosenie sa vykonáva v požadovaných termínoch s obmedzeným počtom.
Dotknuté územie areálu poľnohospodárskej výroby predstavuje čiastočne zastavanú lokalitu s plochami trvalých trávnych porastov v kombinácii s biotopmi nevyužívaných plôch s možným výskytom burín, ale aj upravenou areálovou zeleňou s funkciou okrasnou aj izolačnou.

Fauna

Z hľadiska členenia územia Slovenska na zoogeografické regióny je záujmové územie súčasťou eurosibírskej oblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek. (Miklós et al., 2002). Priaznivé podmienky pre výskyt živočíšnych druhov (najmä vyšších stavovcov) predstavuje územie mimo dotknutej lokality areálu poľnohospodárskeho družstva, v ktorom je možný výskyt napr. medveďa hnedého,

rysa a mačky divej, z kopytníkov – poľovná zver jeleň, srnec a diviak. V okolí Lieskovca hniezdia niektoré zriedkavé dravce, ako je orol krikľavý, včelár, haja tmavá, bocian čierny, hlucháň a krkavec. Skalné steny a bralá na svahoch údolia Hrona a Neresnice poskytujú vhodné hniezdiská zriedkavým druhom ako je výr skalný, sokol sťahovavý a skaliar pestrý.
Dostatočné plošné zastúpenie majú biotopy polí a lúk. Typickými predstaviteľmi sú hraboš poľný a zajac poľný. Vzácnejšie sa vyskytuje jarabica obyčajná, prepelica obyčajná. Z vtákov je typickým obyvateľom škovránok obyčajný, za potravou sem zalietávajú dravce, vrany straky, netopiere a pod. Z plazov sa vyskytuje vretenica obyčajná, jašterica obyčajná a živorodá a slepúch.

Z hľadiska výskytu živočíšstva je priamo pre dotknuté územie areálu poľnohospodárskeho družstva charakteristická fauna polí, okrajov ciest, s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov a vtákov, ojedinele fauna urbanizovaného územia – poľnohospodárskych objektov a areálovej zelene, viazaná predovšetkým na agrárnu krajinu a na ľudské obydlia. Medzi typických nepríjemných obyvateľov patrí myš domová, potkan obyčajný, z mäsožravcov kuna skalná, lasica obyčajná, hranostaj obyčajný. V záhradách a kopách lístia zimuje jež východoeurópsky. Z vtákov hniezdia na budovách belorítky obyčajné, žltochvosty domové. Lastovičky obyčajné si stavajú hniezda najmä v hospodárskych stavbách.

6.7 Chránené územia

Územná ochrana prírody

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. V riešenom území platí 1. stupeň ochrany, t.j. sa nenachádza ani nezasahuje do žiadnej chránenej krajinnej oblasti podľa osobitých predpisov.
Najbližšie veľkoplošné chránené územie - chránená krajinná oblasť CHKO Poľana je vzdialená od posudzovanej lokality cca 10 km východne. Uvedené územie je zároveň začlenené do systému NATURA 2000, t.j. sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nie len pre príslušný členský štát a ktorá má zabezpečovať ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii - SKCHVU022 chránené vtáčie územie Poľana, ktorého predmetom je ochrana území na Slovensku pre výskyt a hniezdenie strakoša kolesára a škovránka stromového a zároveň sa tu vyskytuje a pravidelne hniezdi viac ako 1% slovenskej populácie napr. muchárika bielokrkého, červenohrdlého, jariabka hôrneho, tetrova hlucháňa, ďatľov a pod.

Druhová ochrana prírody

Priamo v riešenom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Mokrade

V riešenom území ani v širšom okolí sa nenachádzajú Ramsarské lokality – mokrade medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť. Na západnom okraji obce Lieskovec v priemyselnej zóne sa nachádza významný mokraďový biotop Kórea, ktorý vznikol antropogennou činnosťou, ktorou došlo k zmene pôvodne lúčnych a poľných biotopov na biotopy mokrade, vŕbového lesa,

krovín a podmáčaných vysokých ostricových porastov a výraznému zvýšeniu vodného stĺpca v močiari a vytvoreniu bohatej litorálnej vegetácie a premene trávnatých porastov na porasty vysokých ostríc. V súčasnosti plní funkciu refugia pre mnoho druhov ohrozených, veľmi ohrozených a jeden kriticky ohrozený druh živočícha. Lokalita má v krajine veľký význam pre zachovanie rovnováhy hydrologického režimu, vzhľadom na lokalizáciu v území s veľkým rozsahom hydromeliorácií v minulosti. Navrhovaná činnosť ani jej zmena nezasahuje do tejto lokality.

Územný systém ekologickej stability

V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Biokoridory tvoria územné časti umožňujúce migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov.
Navrhovaná činnosť a jej zmena sa nachádza v susedstve terestrického biokoridoru regionálneho významu Ondrašová – Zolná – Slatinka z východnej strany poľnohospodárskeho areálu. Cca 600 m západne preteká potok Zolná, ktorý je hydricko-terestrickým biokoridorom lokálneho významu so zachovalým úsekom toku s prirodzeným porastom sprievodnej vegetácie vytvoreným prirodzenou sukcesiou stromovej,krovinnej a trávobylinnej vegetácie a údolnej nivy s výskytom mokradného biotopu. Zolná patrí k najmenej zaťaženým tokom priečnymi objektami.
Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v existujúcom poľnohospodársky využívanom areáli, bez potreby zásahu do prvkov územného systému ekologickej stability. Scenéria krajiny pri vykonávaní navrhovanej činnosti zostane nezmenená oproti súčasnému stavu, vplyvom rekonštrukcie sa zlepší vzhľad existujúceho stavebného objektu.

6.8 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrno-historické hodnoty územia

Zmena navrhovanej činnosti sa navrhuje v katastrálnom území obce Lieskovec, ktoré územne aj funkčne priamo nadväzuje na územie okresného mesta Zvolen v Banskobystrickom kraji, od ktorého je vzdialená cca 5 km a svojim extravilánom naň bezprostredne nadväzuje priemyselným areálom na západnej strane obce. Charakter obydlí zodpovedá spôsobu života v oblasti predmestskej zóny mesta.
Na základe všeobecného trendu vývoja počtu obyvateľov v posledných rokoch sa po poklese počtu obyvateľov situácia stabilizovala a pre najbližšie roky predpokladá iba mierne zvyšovanie počtu obyvateľov, prípadne jeho stagnácia a prevažovať bude migrácia za prácou, službami v rámci okresu, kraja, prípadne SR a zahraničia. Obec má predpoklady plniť funkciu satelitu mesta Zvolen s možnosťou bývania v kľudnejšom prostredí so zachovaním dobrej dostupnosti mesta. K 31.12.2016 má obec počet obyvateľov 1453 a hustotu osídlenia 104,53 obyv/km^2, čo zodpovedá už prevažne vidieckemu charakteru osídlenia.

Zamestnanosť

Aktuálna miera nezamestnanosti okresu Zvolen (október 2017) je 4,68% je výrazne pod celoslovenským priemerom (6,14%). Pracovné príležitosti sú vytvorené priamo v obci, najmä v priemysle, službách a v poľnohospodárstve, vzhľadom na blízku prepojenosť s mestom Zvolen využíva množstvo ekonomicky aktívnych obyvateľov možnosti zamestnania vo Zvolene, resp. v Banskej Bystrici.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Priamo v obci sa nachádza priemyselný areál, ktorý bezprostredne nadväzuje na výrobnú zónu mesta Zvolen, v ktorej sú aktívne rôzne priemyselné prevádzky so zameraním na stavebníctvo, potravinárstvo, strojárstvo, sklady, technickú vybavenosť, obchod, priemyselnú výrobu, služby a vzdelávanie. V štruktúre priemyslu okresu Zvolen má najvýznamnejšie postavenie drevospracujúci priemysel, ktorý ovplyvňuje aj zastúpenie ďalších súvisiacich odvetví.
Poľnohospodárska výroba je v dotknutom území charakteristická chovom hospodárskych zvierat – hydina, hovädzí dobytok, chov oviec, ktorý je na ústupe. Z hľadiska rastlinnej výroby je produkcia zameraná najmä na pestovanie obilnín a plodín pre krmoviny, prípadne technických plodín.

Rekreácia, cestovný ruch a kultúrnohistorické hodnoty územia

Dotknuté územie aj širšie okolie je charakteristické intenzívnym využívaním územia na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu, preto oblasť cestovného ruchu a rekreácie nie je v území dominantná. Obec však disponuje ľudským potenciálom pre rozvoj turizmu, má historické a prírodné danosti pre rozvoj rekreácie, atraktívne prostredie v obci i v jej okolí: archeologická lokalita Hrádok, CHKO Poľana, Náučný chodník údolím Slatiny, Náučný chodník na Pustý hrad nad Zvolenom, Náučný chodník Arborétum Borová hora, Turistický chodník Sliač – Lieskovec – Slatinka, Vodácka magistrála po rieke Hron.
Prvá písomná zmienka, týkajúca sa dotknutého územia obce Lieskovec pochádza z roku 1263 - z listiny kráľa Belu IV., nakoľko v historických obdobiach plnila významnú strážnu funkciu – aj v súčasnosti je vstupnou bránou do Zvoelnskej kotliny z východného smeru. Históriu obce dokumentuje niekoľko zachovalých pamiatkovo evidovaných objektov, najmä zvonica z r. 1856 a niekoľko zachovaných domov z charakteristickej drevenej architektúry a typických studní s drevenou nadstavbou. Archeologická lokalita a rovnomenný vrch Hrádok sa nachádza v susedstve posudzovanej lokality, je súčasťou terestrického biokoridoru Ondrašová – Zolná – Slatinka z východnej strany poľnohospodárskeho areálu. Nálezy z uvedenej lokality dokazujú, že osídlenie v území je omnoho staršieho dáta ako prvá písomná zmienka, pochádzajú z mladšej dobe kamennej a neskorej doby kamennej.
V širšom okolí patrí medzi významné kultúrne pamiatky zrúcanina Pustého Hradu, lokalizovaného v juhozápadnej časti Zvolena, na vrchu pri sútoku Slatiny s Hronom. vybudovaného na rozmedzí 13. a 14. storočia, a dominantu mesta Zvolen – Zvolenský zámok, postavený na prelome 15. a 16. storočia podľa vzoru talianskych mestských kaštieľov, v ktorom je v súčasnosti expozícia Slovenskej národnej galérie.

Dopravná a ostatná technická infraštruktúra

Areál Poľnohospodárskeho družstva sa priamo dopravne napája na cestu III/2454, ktorá cez zastavané územie obce pokračuje ako zberná komunikácia pre spojenie s Mestom Zvolen a umožňuje napojenie na medzinárodný ťah cesty E571 vo vnútroštátnom úseku Bratislava – Žiar nad Hronom – Lučenec – Košice, opačným smerom východne od obce Lieskovec je možné napojenie v obci Zolná na regionálnu cestu II/591 Zvolenská Slatina – Banská Bystrica.

Hromadná preprava osôb je zabezpečovaná prímestskou autobusovou dopravou, ktorú zabezpečuje SAD Zvolen. V obci sú umiestnené 3 autobusové zastávky, niektoré spoje majú zastávku aj priamo pri poľnohospodárskom areáli.

Najbližšia železničná stanica je v meste Zvolen, ktoré je významným železničným uzlom pre spojenie vo všetkých smeroch železničnej siete SR. Jednokoľajná železničná trať č. 160 Zvolen – Lučenec – Košice tzv. južný železničný ťah prechádza južne katastrálnym územím obce.

Letisko Sliač celoštátneho a medzinárodného významu je vzdialené od posudzovanej lokality cca 8 km severozápadne, časť k. ú. Lieskovec sa nachádza v ochranných pásmach vodorovnej roviny a kužeľovej plochy letiska Sliač (s výškovým obmedzením).

Obec Lieskovec je plynofikovaná, Vykurovanie bytov je v obci decentralizované, pre rodinné domy a nízkopodlažné objekty je typickým komplexné používanie plynu pre potreby varenia, ohrevu teplej vody a vykurovania. Areál poľnohospodárskej výroby nie je plynofikovaný, zásobovanie teplom pre administratívnu budovu a pre technológiu chovu brojlerov je v súčasnosti zabezpečené spaľovaním biomasy - peletiek v kotloch so začlenením podľa príkonu ako malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Ďalšie lokálne potreby tepla v objektoch areálu sú zabezpečené elektrickou energiou.

Na juhovýchodnom okraji katastra je umiestnená elektrická rozvodňa 110/22kV o výkone 2x40 MVA. Z tejto rozvodne sú vyvedené vzdušné 22 kV vedenia, ktoré zásobujú prevažnú časť okresu Zvolen elektrickou energiou. Pre zásobovanie obce slúžia trafostanice, areál družstva je zásobovaný trafostanicou mimo obce 400 kVA.

V obci Lieskovec je vybudovaný verejný vodovod, na ktorý je napojených 92,1 % domácností, z verejného rozvodu pitnej vody je zásobovaný aj poľnohospodársky areál pre potreby zamestnancov, ale aj chovaných zvierat.

Splaškové odpadové vody v zmesi s vodami z povrchového odtoku zo spevnených plôch obce sú zaústené do ČOV prevádzkovanej od roku 1999 a po vyčistení vypúšťané do toku Zolná v r. k. 3,25 ľavobrežným výpustným objektom. Poľnohospodársky areál nie je napojený na obecnú kanalizačnú sieť, odpadová voda sa akumuluje v žumpách, splašková odpadová voda sa odváža cisternami na čistenie do ČOV.

Zrážková voda je v obci odvádzaná otvorenými priekopami pozdĺž komunikácií do miestnych tokov. Časť povrchových vôd je odvádzaná aj do obecnej splaškovej kanalizácie. Vody z povrchového odtoku z posudzovaného areálu sú odvádzané voľne na terén.

6.9 Súčasný stav kvality životného prostredia

Znečisťovanie ovzdušia

Stav znečistenia ovzdušia je ovplyvnený emisiami, ktorých hlavnými zdrojmi sú priemyselné podniky, centrálne zdroje tepla a elektrárne, priamo v dotknutom území – lokálne kúreniská, automobilová doprava, klimatickými a rozptylovými podmienkami územia a prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov v rámci regiónu – okresu Zvolen, ale aj poľnohospodárskou činnosťou navrhovateľa.
V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú významné zdroje znečisťovania ovzdušia z priemyselných výrob, charakteristických vysokou energetickou náročnosťou prebiehajúcich procesov, čoho následkom je aj vysoký únik emisií (Zvolenská Teplárenská, a.s., Bučina a.s.).
Zvolenská kotlina do ktorej patrí aj Lieskovec patrí k zaťaženým územiam SR. K intenzívnemu vnímaniu znečistenia ovzdušia prispieva aj geomorfologický charakter územia, ktorý vytvára podmienky pre časté inverzie so zlými rozptylovými podmienkami. Na zabezpečenie podkladov pre hodnotenie kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach meraním prevádzkuje SHMÚ ako poverená organizácia pre zákon o ovzduší Národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia (NMSKO), na území mesta Zvolen je umiestnená monitorovacia stanica, posudzované územie nie je v zmysle §9 ods.1 zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší v platnom znení oblasťou vyžadujúcou osobitnú ochranu ovzdušia.

Tab. 3 Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Zvolen za roky 2013 – 2016 (Zdroj: air.sk)

Znečisťujúca látka	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]
TZL	83,6	45,2	56,8	67,21
SO_2	1 124,2	636,1	491,1	672,078
NO_x	693,3	688,5	636,3	665,85
CO	161,2	196,2	193,3	217,18
TOC	152,8	160	140	146,005
NH_3	59,9	53,22	56,5	52,4

Prevádzka poľnohospodárskej výroby je v súčasnosti zdrojom znečisťovania ovzdušia s nosnou znečiťujúcou látkou – amoniak:

Tab. 4 údaje o tvorbe amoniaku v PD Lieskovec

Znečisťujúca látka	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]
amoniak	13,45	13,04	13,04	12,55	13,32

Znečistenie horninového prostredia a kontaminácia pôd

Znečistenie horninového prostredia a pôd môže pochádzať z bodových – lokálnych alebo plošných zdrojov. Medzi potencionálne zdroje znečistenia pôd a horninového prostredia môžu byť skládky odpadov, legálne aj divoké, skladovanie hnojív a chemických prostriedkov, havarijné úniky ropných látok pri poruche techniky, aplikácia chemických prostriedkov v poľnohospodárstve, prenosom znečistenia z ovzdušia. Priamo v záujmovom území nie je známe žiadne havarijné horninové znečistenie, predpoklad určitej úrovne znečistenia pôdy je najmä z jednotlivých druhov výrob nachádzajúcich sa v priemyselnej zóne Lieskovec – západ.
Všeobecne pôdy v záujmovej oblasti nepatria medzi kontaminované, v súvislosti s používaním chemických prostriedkov v poľnohospodárstve. Pôdy podliehajú fyzikálnej a chemickej degradácii, ktorým dochádza k redukcii pôdneho profilu, zníženiu pôdnej úrodnosti. V záujmovom území sa vzhľadom na klimatické a morfologické pomery, v spojení s usporiadaním krajinnej štruktúry, premenenej na veľkoplošnú monokultúrnu výmeru ornej pôdy, odstraňovaním rozptýlenej krovinovej a stromovej zelene, hydromelioračnými úpravami a pod., uplatňuje veterná erózia a vodná erózia. Na základe litologického charakteru terasových sedimentov – striedanie štrkovitých a ílovitých vrstiev, počas nepriaznivých poveternostných podmienok, ako napr. dlhotrvajúce zrážky, môže prísť ku nasýteniu ílovitých zemín na svahu vodou čím dôjde k zosuvu.
Produkčnú schopnosť pôdy ovplyvňuje aj jej zhutnenie, ktorého pôvod môže byť primárny, alebo sekundárny, antropogénny, priamo pôsobením poľnohospodárskych mechanizmov, nepriamo používaním správnych hospodárskych techník.

Znečistenie vôd

Antropogénny vplyv na znečistenie podzemných vôd sa prejavuje a šíri vertikálne. Zdrojmi znečistenia podobne ako pri znečistení horninového prostredia a vôd sú najmä komunálne odpadové vody, poľnohospodárstvo, havarijné úniky, skládky odpadov (environmentálne záťaže). V riešenom území (medzi Môťovou a Slatinkou, a medzi Sliačom, Zolnou a Mičinou) sú podzemné vody zaradené do triedy - čiastočne znečistené. Priamo v dotknutom území boli monitorované podzemné vody zo studne a blízkeho vrtu. Odobrané vzorky vody na základe vykonanej analýzy nezodpovedali požiadakám vody na pitné účely predovšetkým z bakteriologického hľadiska, a zvýšeného obsahu amónnych iónov, železa a mangánu.
Kvalitu povrchových vôd sleduje SHMU Bratislava v rámci monitorovania kvality povrchových vôd na monitorovacích miestach podľa schváleného programu monitorovania stavu vôd na príslušný rok. Kvalita povrchovej vody sa pravidelne

monitoruje a vyhodnocuje v ústí toku Zolná. Z výsledkov monitorovania vyplýva nadlimitné znečistenie v ukazovateľoch N-NO_2, PO_4^{3-}, NEL, čo poukazuje na pôvod znečistenia komunálneho charakteru.

Odpadové hospodárstvo

Obec je zodpovedná za nakladanie s komunálnym odpadom, ktorý vznikol na jej území. Odpadové hospodárstvo ako súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov, znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a celkové nakladanie v súlade s platnou právnou úpravou rieši obec na základe zmluvných vzťahov so spoločnosťou Marius Pedersen, a.s. Okrem zabezpečenia zneškodňovania vznikajúceho komunálneho odpadu v súlade s platnou legislatívou o odpadoch, je snahou zaviesť lepšie, hospodárnejšie a environmentálne prijateľnejšie formy nakladania s komunálnym odpadom prostredníctvom zberu vytriedených zložiek komunálneho odpadu, na území obce sa zabezpečuje separovanie papier, plasty, sklo a kovy, BRO. Obec zabezpečuje aj zber, prepravu a zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu, elektro odpadu, objemného odpadu a nebezpečných odpadov. V priestore medzi Zvolenom a Lieskovcom spoločnosť Castor&Pollux prevádzkovala od roku 2010 zariadenie na zhodnocovanie plastov, ktorého činnosť v júli 2016 prerušil požiar. Nakladanie s komunálnym odpadom z poľnohospodárskeho areálu je zosúladené s príslušným VZN obce. Nakladanie s ostatnými druhmi odpadov, vznikajúcich poľnohospodárskou činnosťou si zabezpečuje navrhovateľ v súlade s právnymi predpismi odpadového hospodárstva.

Hluk

Centrálna časť obce je zasiahnutá nadmerným hlukom z cestnej dopravy prebiehajúcej po cestách III. triedy. Úroveň hluku je prekročená o cca 20 dB. Južná časť obce je zasahovaná čiastočne aj hlukom zo železničnej dopravy, kde však úroveň hluku neprekračuje normou prípustnú hranicu.

Zdravotný stav obyvateľstva

Výsledný stav zdravia obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie, štatisticky je sledovaný a vyhodnocovaný orgánmi verejného zdravotníctva pomocou ukazovateľov dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, počtu rizikových tehotenstiev, počtu narodených detí s vrodenými vývojovými vadami, výskytom alergických, onkologických a kardiovaskulárnych ochorení, strednou dĺžkou života, celkovou úmrtnosťou.
Vzostup civilizačných ochorení je dôsledkom subjektívnych príčin, najmä životného štýlu, stravovacích zvyklostí, príp. nezdravých návykov, ale aj zhoršovania kvality životného prostredia, napr. vnášaním cudzorodých látok priamo cez jednotlivé zložky životného prostredia, alebo nepriamo cez potravinový reťazec.
Stredná dĺžka života pri narodení je dôležitým demografickým ukazovateľom, ako aj základným syntetickým ukazovateľom životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. V okrese Zvolen tento ukazovateľ dosahuje hodnoty 74,35 pre mužov a 81,41 pre ženy. Z dlhodobého hľadiska má tento ukazovateľ zdravotného stavu vo všeobecnosti pozitívny vývojový trend. Podľa príčin smrti medzi najčastejšie zdravotné príčiny úmrtia patria choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia. Z hľadiska vývoja chorobnosti sa prejavuje stúpajúci trend v alergických ochoreniach a kardiovaskulárnych ochoreniach.

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

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

V rámci hodnotenia vplyvov sú samostatne vyhodnotené vplyvy počas rekonštrukcie a vplyvy počas prevádzky po vykonanej zmene, a to tak negatívne, ako aj pozitívne.

Vplyvy počas rekonštrukcie

Vplyvy počas rekonštrukčných prác na považujeme za mierne významné, nakoľko sa jedná o časovo nenáročnú stavbu, s predpokladanou dobou realizácie 3-4 mesiace, a s dostatočnou vzdialenosťou od obytnej zástavby (cca 1 km).

Samotná výstavba bude spojená so zvýšenou tvorbou hluku, emisií z výfukových plynov a mierne zvýšenou prašnosťou v závislosti od vykonávacích prác a klimatických podmienok. Počas výstavby bude obyvateľstvo najviac ovplyvnené prepravou materiálu k výstavbe dovážaného cez miestnu komunikáciu vedenú okrajom obce, čím budú ovplyvnení obyvatelia bývajúci v okolí prístupovej komunikácie. Zvýšenie intenzity dopravy z titulu výstavby sa predpokladá max. 15 NA/deň.

Vplyvy počas prevádzky

Predpokladané vplyvy samotnej prevádzky chovu dojníc na životné prostredie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú mať podobný charakter ako v súčasnosti s miernym zvýšením najmä emisií amoniaku do ovzdušia. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť prevádzky od zástavby (1 km) nie je predpoklad priameho ovplyvnenia obyvateľstva. Nepriamym pozitívnym vplyvom bude zlepšenie podmienok pre výrobu potravinárskej suroviny – mlieka, z hľadiska potravinovej bezpečnosti.

Vplyv na obyvateľstvo z dopravy cez zastavanú časť obce bude obdobný ako počas výstavby, tieto vplyvy sú aj v súčasnosti eliminované napr. obmedzovaním rýchlosti. V budúcnosti po dobudovaní dopravnej štruktúry okolia Mesta Zvolen bude tento vplyv málo významný. Predpokladané zvýšenie dopravy počas prevádzky rekonštruovanej maštale a dojárne bude max. o 4 NA/deň.

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

2.1 Reliéf a horninové prostredie

Pri realizácii stavby budú vykonané nevyhnutné výkopové zemné práce v súvislosti s rozšírením plochy objektu a jeho osadením, vzhľadom na ich rozsah a existujúci stav reliéfu dotknutého územia bude tento vplyv málo významný. Z hľadiska vplyvu na horninové prostredie je počas rekonštrukčných prác potencionálne riziko havarijného úniku ropných látok a následná kontaminácia horninového prostredia, ktoré je možno eliminovať protihavarijnými opatreniami – dobrý prevádzkový stav mechanizmov, vybavenie havarijnými pomôckami, oboznámenie zamestnancov dodávateľa stavby s postupom na odstránenie následkov úniku znečisťujúcich látok.

2.2. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas rekonštrukcie je potenciálnym rizikom havarijný únik ropných látok z mechanizmov a následná kontaminácia podzemných vôd v dotknutom území areálu prevádzky. Vzhľadom na obmedzený počet stavebných mechanizmov nie je

predpoklad vzniku havárie takého rozsahu, ktorý by mohol významne ovplyvniť kvalitu podzemnej alebo povrchovej vody.

Po realizácii navrhovanej zmeny, pri správnej prevádzkovej praxi a manipulácii s látkami, ktoré môžu spôsobiť znečistenie podzemných a povrchových vôd, najmä s maštaľným hnojom a odpadovými vodami nie je predpoklad negatívneho vplyvu na podzemné vody, vzhľadom na to, že hnoj bude vyvážaný do kontajnera a hned na zabezpečené hnojisko. Odpadové vody z mliečnice a splaškové OV budú zo žúmp pravidelne vyvážané na vhodnú ČOV (napr. ČOV mesta Zvolen alebo ČOV obce Lieskovec). Vplyv na povrchové vody sa nepredpokladajú vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od toku Zolná (600 m). Pre prípad havarijného úniku znečisťujúcich látok bude potrebné aktualizovať havarijný plán v zmysle vyhlášky MŽP SR 100/2005 Z.z.

2.3. Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy počas výstavby sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií, ktorá sa bude prejavovať v samotnom mieste výstavby a na prístupovej komunikácii. Tieto vplyvy je možné minimalizovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave, obmedzením prepravy sypkých zmesí, resp. ich prekrytím. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel a prístupovej komunikácie.

Počas prevádzky bude navrhovaná činnosť ovplyvňovať ovzdušie tvorbou znečisťujúcej látky amoniaku, ktorého množstvo sa zvýši úmerne s vyšším počtom chovaných zvierat, a v porovnaní s existujúcim stavom sa emisie amoniaku zvýšia o 15%, pričom ich vznik je počas celého procesu chovu viazaný na rôzne stupne činnosti v súvislosti s chovom, ktorých umiestnenie nie je sústredené na jednej lokalite, čo ovplyvňuje aj technické možnosti obmedzovania ich vzniku. V rámci povoľovania stavby a kolaudácie je potrebný súhlas orgánu ochrany ovzdušia na zmenu stavby stredného zdroja znečisťovania ovzdušia.

2.4. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná rekonštrukcia a rozšírenie objektu sa bude realizovať na ploche vyňatej z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nie je potrebný nový záber pôdy.

2.5. Vplyvy na faunu a flóru

Rekonštrukcia objektu bude prebiehať v rámci existujúceho areálu, ktorého zeleň tvoria prevažne zatrávnené plochy, na ktorých sa nachádza zmiešaná náletová a ruderálna zeleň, v menšej miere udržiavaná areálová zeleň s funkciou okrasnou a izolačnou. V súvislosti so zmenou vnútroareálovej komunikácie bude potrebný výrub drevín v množstve 3 - 5 ks smrek obyčajný a na ploche rozšírenia chovu dojníc bude potrebný výrub rozptýlených aj súvislých krovín.
Vplyv na faunu oproti súčasnému stavu sa nepredpokladá, nakoľko činnosť je viazaná na existujúci poľnohospodársky areál.

2.6. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná zmena činnosti neznamená výraznú zmenu využívania krajiny, nakoľko sa jedná o zmenu existujúcej činnosti a objektu v existujúcom areáli poľnohospodárskeho družstva.

3 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, rekreácia a pod.) nebudú ovplyvnené realizáciou stavby. Budú efektívne využité existujúce objekty a inžinierske siete súčasnej poľnohospodárskej výroby, zároveň dôjde k využitiu existujúceho potenciálu územia, dotknutá lokalita sa cielene zhodnotí – zvýši sa produkcia potravinárskeho produktu s využitím existujúcej infraštruktúry a surovín z vlastných, resp. lokálnych zdrojov. Produkcia mlieka bude odovzdávaná lokálnemu spracovateľovi mlieka.

4 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Umiestnenie existujúcej činnosti a realizácia rekonštrukčných prác je mimo chránených území v zmysle zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, platí tu I. stupeň ochrany, nejedná sa o územie zaradené do NATURA 2000, a od území podliehajúcich vyšším stupňom ochrany z hľadiska ochrany prírody a krajiny je poľnohospodársky areál dostatočne vzdialený, vzhľadom na charakter a intenzitu predpokladaných negatívnych vplyvov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Modernizácia mliečnej farmy

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ ZMENÁCH

Predmetom predloženého oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. je posúdenie vplyvov stavby - modernizácie mliečnej farmy, ktorá spočíva v rekonštrukcii a rozšírení existujúceho hospodárskeho objektu v poľnohospodárskom areáli Poľnohospodárskeho družstva Lieskovec.

Objekt po rekonštrukcii a rozšírení bude mať kapacitu chovu dojníc v počte 495 ks (36 x125 m a 15 x 54 m), betónovou podlahou, zastrešený, s manipulačnými plochami pred a za objektmi 15 m. Oceľová konštrukcia bude do výšky 0,8-1 m obmurovaná obvodovým múrom, otvory po obvodoch budú proti nevhodným/extrémnym poveternostným podmienkam vybavené protiprievanovými sieťami so zvinovacím plachtami. Spôsob chovu, dispozičné riešenie bude obdobné ako v pôvodnom objekte – priestor bude rozdelený na krmovisko s kŕmnou chodbou, hnojné chodby, ležoviská, výbehy, veterinárne boxy, stavebne oddelená dojáreň a mliečnica. Okrem možnosti výbehu je uvažované aj s pasením počas letných mesiacov na plochách trvalých trávnatých porastov v bezprostrednom okolí poľnohospodárskeho areálu.

Dôvodom realizácie plánovanej stavby je modernizácia chovu a zlepšenie wefare zvierat – zväčší sa ustanovená veľkosť životného priestoru o 15%, čím sa zabezpečí zlepšenie podmienok ustajnenia nad rámec európskeho a slovenského štandardu.

Existujúca činnosť chovu hospodárskych zvierat neprešla procesom posudzovania, pretože jej činnosť začala v roku 1976, pred účinnosťou legislatívy posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Realizáciou navrhovanej zmeny technológie sa predpokladajú nasledovné pozitívne vplyvy:

- na kvalitu podzemných vôd: realizáciou modernizácie objektu sa zníži riziko úniku odpadových vôd do podzemných vôd poruchami zastaralých kanalizačných potrubí a žúmp,
- využitím existujúcich objektov, bez potreby rozširovania mimo existujúci areál,
- zlepšenie estetického vzhľadu priestoru hospodárskeho celku, zhodnotenie existujúcej infraštruktúry a územia,
- podpora poľnohospodárskej výroby bez závislosti na vzdialených zdrojoch a výroba produkcie pre lokálneho odberateľa bez potreby dopravy na veľké vzdialenosti (znižovanie uhlíkovej stopy),
- využitie existujúceho odborného potenciálu ľudských zdrojov,
- zlepšenie podmienok potravinovej bezpečnosti pri výrobe suroviny určenej pre potravinárske využitie

Z negatívnych vplyvov, možno za dominantné označiť :

- vplyvy realizácie činnosti počas výstavby, zvýšená hlučnosť, intenzita dopravy, riziko havarijného úniku ropných látok z mechanizmov,
- zvýšenie emisií amoniaku do ovzdušia,
- potreba výrubu stromov a krovín,

Negatívne vplyvy realizácie navrhovanej činnosti počas výstavby možno zmierniť opatreniami počas projektovej prípravy, ale najmä počas realizácie stavby a následnej prevádzky:

1. Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov, havarijné prostriedky a poučenie pracovníkov stavby o opatreniach v prípade havarijného úniku ropných látok,
2. aktualizovať havarijný plán v zmysle vyhlášky č. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
3. pri projektovej príprave a prevádzke riešiť uplatňovanie všeobecných podmienok prevádzkovania platné pre nové zdroje, najmä nízko emisné techniky,
4. realizovať náhradnú výsadbu zelene predovšetkým z pôvodných druhov stromov a kríkov podľa podmienok príslušného orgánu ochrany štátnej správy.

3 SUMARIZÁCIA VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

3.1 Vplyvy navrhovaných zmien a ich porovnanie s pôvodným riešením

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie výstavby a prevádzky sme porovnali so súčasným stavom.

Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 3 (pozitívny vplyv) do - 3 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za

hodnoty veľkého významu. Kritériám sme priraďovali hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s nulovým stavom.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu,

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu,

3 významný vplyv s dlhodobým pôsobením, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu: ,

Environmentálny vplyv	Súčasný stav	Navrhovaný stav	miera vplyvu	
			Súčasnosť (nulový stav)	**Rekonštrukcia**
	Hodnotenie/ Charakteristika	Hodnotenie/ Charakteristika		
Horninové prostredie a reliéf	Bez zmeny	Málo významný/Lokálny,	0	0
Povrchové a podzemné vody	Bez zmeny	Málo významný, obdobie výstavby Krátkodobý, vratný	0	-1
		Pozitívny, obdobie **prevádzky** Dlhodobý	-1	1
Ovzdušie	Bez zmeny	Negatívny, obdobie **výstavby** Krátkodobý, vratný	0	-1
		Negatívny, obdobie **prevádzky** Dlhodobý	-1	-1
Krajina	Negatívny	Pozitívny	-1	1
Pôda	Bez zmeny	Bez zmeny	0	0
Obyvateľstvo	Negatívny/dlhodobý	Negatívny, obdobie **výstavby** Krátkodobý, vratný	0	-1
		Bez výraznej zmeny, obdobie **prevádzky** Dlhodobý	0	0
Chránené územia	Bez zmeny	Bez zmeny	0	0
Zeleň	Bez zmeny	Negatívny, vratný	0	-1
Potravinová bezpečnosť, sebestačnosť	Bez zmeny	Pozitívny, dlhodobý	0	1
Využitie existujúceho územnéhoa a ľudského potenciálu	Bez zmeny	Pozitívny, dlhodobý	0	1

Z porovnania predpokladaných očakávaných vplyvov navrhovanej zmeny s pôvodným riešením je zrejmé, že sa predpokladajú krátkodobé negatívne vplyvy v súvislosti s realizáciou výstavby navrhovanej činnosti a v dlhodobom horizonte mierne zvýšenie emisií z dopravy a prevádzky chovu, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť a vhodné rozptylové podmienky environmentálne akceptovateľné a mierne dlhodobé pozitívne vplyvy, ktoré súvisia s rozvojom územia s rešpektovaním environmentálnych potrieb v území.

3.2 Synergické a kumulatívne vplyvy

V areáli poľnohospodárskeho družstva je predpoklad kumulácie vplyvu na ovzdušie s existujúcimi vplyvmi rovnakého druhu. Nie je predpoklad negatívneho synergického efektu, pravdepodobnejšie je oslabenie kumulatívneho vplyvu v dôsledku možností organizačných opatrení a využitia existujúcej technickej vybavenosti a infraštruktúry, ktorá by sa v novej lokalite nemohla uplatniť.

Na základe uvedeného vyhodnotenia navrhujeme, aby bol proces posudzovania ukončený v štádiu zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene bez ďalšieho posudzovania s určením záväzných podmienok pre povoľovacie konania.

VI. PRÍLOHY

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

Nakoľko bola navrhovaná činnosť v poľnohospodárskom areáli povolená pred účinnosťou zákona 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, jej výstavba nepodliehala procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zisťovacom konaní, alebo povinnom hodnotení.
Podľa aktuálne platných predpisov je navrhovaná činnosť zaradená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. do bodu 11. Poľnohospodárska a lesná výroba, položka 1. Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou hospodárskych zvierat od 100 VDJ (veľká dobytčia jednotka), časť B – zisťovacie konanie.

2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA

1 Mapa širších vzťahov 1:50 000
2 Situácia areálu so znázornením umiestnenia plánovaného objektu, fotodokumentácia

3 VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Výpis z listu vlastníctva

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. V súčasnosti nie je spracovaná projektová dokumentácia pre stavebné povolenie
2. Záujmová lokalita – časť Geometrický plán/Snímka z mapy

VII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Martine, 30.11. 2017

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

RNDr. Dagmar Hullová – environmentálne poradenstvo

Ing. Mariana Kohútová

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Martina Luptáková
výkonný riaditeľ