

ZIMOVISKO PRE ODCHOV DOBYTKA BTPM, MOJŠOVA LÚČKA

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07
Slovenská republika
info@adonisconsult.sk
www.adonisconsult.sk

OBSAH

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK	1
ÚVOD.....	2
I.ZÁKLADNÉÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	3
ÚVOD.....	2
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	3
3. SÍDLO.....	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA.....	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	3
1. NÁZOV	3
2. ÚČEL	3
3. UŽÍVATEĽ	4
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	4
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)	5
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	5
a) Stavebné objekty	6
b, Prevádzkové súbory	6
8.5. VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	7
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	8
11. DOTKNUTÁ OBEC.....	8
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	8
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	8
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN.....	8
15. REZORTNÝ ORGÁN.....	8
16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	8
17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV ...	8
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	9
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	9
1.1. Geológia	9
1.2. Geomorfológia a geodynamické javy.....	10
1.3. Pôdy.....	11
1.4. ovzdušie.....	11
1.5. vody	13
1.6. Fauna a flóra.....	15
1.7. Biotopy.....	16
1.8. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy.....	17
1.9. Chránené územia a ich ochranné pásma	17
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	19
2.1. štruktúra krajiny	19
2.2. krajinný obraz a scenéria.....	19
2.3. Územný systém ekologickej stability	19
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA ...	20
3.1. Demografia	20
3.2. Sídla.....	21
3.3. Aktivity obyvateľstva	22
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	25
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia.....	26
4.2. Kvalita s stupeň znečistenia pôd	26
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	26
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd.....	29

4.5. Ohrozené biotopy	30
4.6. Hluková situácia.....	30
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva	30
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	32
1.1. Záber pôdy.....	32
1.2. Spotreba vody.....	32
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	33
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu.....	33
1.5. Nároky na pracovné sily	33
1.6. Iné nároky	34
2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY	34
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	34
2.2. Odpadové vody.....	35
2.3. Iné odpady	36
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.....	38
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície).....	40
2.5.1. Očakávané vyvolané investície	40
2.5.2. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	40
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ..	41
3.1. vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery.....	41
3.2. vplyvy na pôdu.....	41
3.3. vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery.....	41
3.4. vplyvy na vody	42
3.5. vplyvy na faunu a flóru	42
3.6. vplyvy na biotopy	42
3.7. vplyvy na krajinu	43
3.8. vplyvy na úses	43
3.9. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity	43
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	44
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	45
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	45
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	48
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	48
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	48
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	49
10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	49
10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA	49
10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	50
10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	50
10.5. INÉ OPATRENIA	50
10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATELNOSTI OPATRENÍ	50
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	51
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	51
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.	51
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	52
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.....	53
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	54
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	54
1.1. Literatúra a odborné posudky	54
1.2. internetové stránky	57

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.....	57
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	57
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	58
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	58
1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.....	58
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	58
PRÍLOHY	59

POUŽITÉ SKRATKY

BAT	- z anglického názvu Best Available Technology (najlepšie dostupná technológia) podľa smerníc Európskej únie
CHKO	- Chránená krajinná oblasť
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
NATURA 2000	- Sústava chránených území Európskej únie
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	- Slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
TOC	- celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
ÚSES	- Územný systém ekologickej stability
ÚEV	- Územie európskeho významu (tvorí súčasť sústavy chránených území NATURA 2000)
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	- Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	- vyšší územný celok

ÚVOD

Spoločnosť AGROPOINT s.r.o. pripravuje v okrajovej časti katastrálneho mesta Mojšova Lúčka navrhovanú činnosť Zimovisko pre odchov dobytku BTPM, Mojšova Lúčka. Predmetom posudzovania je ustajnenie 305 ks zvierat hovädzieho dobytku na zimné obdobie. Posudzovaná činnosť je novou činnosťou v lokalite, ktorá je evidovaná ako trvalý trávnatý porast. Táto činnosť dosahuje prahové hodnoty pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

Predložený zámer je vypracovaný podľa zákona NR SR č.24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, prílohy č. 9. Podľa zaradenia spadá činnosť do zisťovacieho konania.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

AGROPOINT, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 438 758

3. SÍDLO

Pri celulózke 1555/68 Žilina 010 01

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Miroslav Hreus, konateľ
Lipňova 14/2
Žilina
Telefónne číslo: + 421 0903 501 390
E-mail: agropoint@hreus.sk

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Ing. Milan Císar -
PROGRESS team Trnava
Priemyselná 2, 917 01 Trnava
Telefónne číslo: +421 903 438 562
E-mail: progresteam@stonline.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Zimovisko pre odchov dobytku BTPM, Mojšova Lúčka

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie zimoviska pre hovädzí dobytok v k.ú. Mojšova Lúčka mesta Žilina. Hodnotená činnosť pozostáva z vybudovania a prevádzkovania haly pre ustajnenie zvierat, prestrešeného krmneho stola a prístreška pri jestvujúcom objekte kravína v katastrálnom území Mojšova Lúčka.

Prahové hodnoty pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona NR SR č.24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tab. č.1: Prahové hodnoty pre navrhovanú činnosť podľa prílohy č.8, zákona č.24/2006 Z.z.

Pol. Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
bod 9: Infraštruktúra			
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov) ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		V zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastaveného územia od 1 000 m ² podlahovej plochy
bod 11: Poľnohospodárska a lesná výroba			
1.	Zariadenia na intenzívnu živočíšnu výrobu vrátane depónií vedľajších produktov s kapacitou a) hospodárskych zvierat		Od 100 VDJ ¹⁾

1) VD J - veľká dobytčia jednotka (500 kg živej hmotnosti).

V rámci navrhovanej činnosti sa uvažuje s vybudovaním haly (zimovisko) pre ustajnenie dobytku, hala bude mať rozlohu cca 30X95 m t.j. 2 850 m², ďalej s vybudovaním prestrešeného krmného stola a prístreška pri jestvujúcom objekte kravína (pôdorys v prílohe č. 2). Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce. Počet ustajnených zvierat sa predpokladá cca 305 ks. Nové parkovacie miesta nevzniknú. Podlahová plocha objektov predstavuje 4 505,76 m²

Na základe vyššie uvedeného hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č.24/2006 Z.z.

3. UŽÍVATEĽ

AGROPOINT, s.r.o.
Pri celulózke 1555/68 Žilina 010 01
IČO: 36 438 758

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o novú činnosť (zimovisko) v posudzovanej lokalite, ktorá však rozširuje jestvujúci chov.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Žilinskom kraji, v okrese Žilina, v katastrálnom území Mojšova Lúčka spadajúceho pod mesto Žilina mimo zastavaného územia obce, v areáli jestvujúceho poľnohospodárskeho družstva. Činnosť je umiestnená na pozemku č. 532/1 (trvalé trávnaté porasty), prestrešený krmný stôl (podprahový pre posudzovanie) sa nachádza na parcele č.540. Najbližšie sa obývané časti nachádzajúca cca 90 m oddelené cestou I/18 od zámeru. Bližšie je umiestnenie znázornené na mape č. 1.

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Mapa prehľadnej situácie v mierke 1 : 50 000 je uvedená v prílohe č.1.

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Predpokladaná doba začatia výstavby: 03/2015
Predpokladaná doba začiatku prevádzky: 08/2016

Doba realizácia stavby sa predpokladá cca 17 mesiacov. Prevádzka je naviazaná na vydanie platných povolení v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie, územného a stavebného povolenia.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Objektová skladba, architektonické a stavebné riešenie

Architektonické a stavebno-technické riešenie stavby je plne podriadené technológii prevádzky a podmienkam príslušných noriem a predpisov, ktoré pojednávajú o chove hospodárskych zvierat. Predovšetkým je stavba podmienená zákonmi a nariadeniami vlády.

Objekt zimovisko predstavuje jednoduchú jednodl'ovu halu s pôdorysnými rozmermi 30 x 95 m, zastavaná plocha cca 2 850 m². Osadený bude na voľnej ploche v súčasnosti slúžiaci ako výbeh.

Skelet objektu tvorí oceľová konštrukcia tvorená z oceľových stĺpoch osadených na betónových pätkách. Strešnú konštrukciu tvoria oceľové priehradové väzníky.

Strešný plast je nezateplený tvorený trapézovým plechom s vetracou presvetľovacou strbinou v hrebeni strechy.

Opláštenie obvodových a stŕftových stien tvoria protiprievanové zábrany ktoré sú stabilizované nosnou sieťovinou. V obvodových stenách cca do výšky 1,5 m budú osadené samospustacie oceľové zábrany, ktoré zabezpečujú prístup ku kŕmnemu žľabu resp. stolu.

Dispozične je pôdorys rozdelený na dve krmiska pri obvodových stenách, na ktoré navazujú ležoviska s hlbokou podstielkou. Sucastou stavby je aj navrhovaný prekrytý kŕmny stôl medzi novobudovaným a jestvujúcim susedným objektom. Rovnako bude budované prestrešené krmisko s kŕmnym žľabom na druhej strane jestvujúceho objektu parc. č. 540.

Dažďové vody zo striech budovaných resp. jestvujúcich objektov budú zvádzane do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, ktorá je zvedená na okraj areálu do vsakovacej jamy.

Stavebno-technické riešenie je riešené tak aby spĺňalo podmienky zákona č.364/2004 Z.z. zákona o vodách a Vyhlášky c. 100/2005 Z.z, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými latkami.

Dispozičné riešenie ako aj stavebno-technické riešenie priestorov objektu je navrhnuté tak, aby spĺňalo optimálne podmienky etológie chovu ustajneného dobytku a súčasne spĺňalo vysokú produktivitu prevádzky.

a) Stavebné objekty

501 - Zimovisko pre chov dobytky BTPM s prekrytým krmiskom SO1.1 Prestrešený krmný stôl

502 - Prestrešené krmisko pri jestvujúcom objekte kravína

b. Prevádzkové súbory

PS 1 Kŕmenie a napájanie zvierat

PS2 Nastiel'anie a odstraňovanie

hnoja PS3 Hradenie

8.2. Ustajnenie zvierat

Výrobný program: výroba vysokokvalitného ekologického hovädzieho masa.

Pri návrhu technológie rozhodovalo predovšetkým dodržiavať etologické podmienky chovu hovädzieho dobytku približujúcim sa prírodným podmienkam života zvierat. Zvieratá budú ustajnene voľne, s podstielkovým systémom. Napájanie bude napájacími žľabmi. Odstraňovanie hnoja bude mobilnými mechanizmami.

Systém chovu dobytky bez trhovej produkcie mlieka spočíva v tom že narodené teľatá sú spoločne s matkou a živia sa cicaním matky do cca veku cca 6 mesiacov. Takáto spojitosť medzi matkou prebieha jednak pri ustajnení v zimovisku resp. na paši.

Po tomto období teľatá selektované na býčkov a jalovičky jednak na paši alebo v zimovisku v samostatných kotercoch v rámci objektu.

Ustajňovacia kapacita vychádza z predpokladaných stavov jednotlivých kategórií nasledovne:

Kravy matky s teľatami 100 ks ->	130 veľkých dobytčích jednotiek (VDJ)
Jalovice do 2 rokov 100 ks ->	75 VDJ
Byci do 2 rokov - 100 ks ->	100 VDJ

Tato kapacita vychádzala z požiadaviek Vyhlášky č. 230 MP SR o chove hospodárskych zvierat a o usmrcovaní jatočných zvierat. Väčšina z uvedeného počtu cca 200 ks zvierat sa už dnes v chove nachádza v iných objektoch.

Priemerná ustajňovacia plocha na ustajňovací kus je 7 m³

Priemerná dĺžka miesta pri krmnom žľabe: 0,62 m. Šírka pohybových chodieb - krmiska je 3750 mm.

Takéto podmienky ustajnenia spĺňajú Nariadenia komisie (ES) c. 889/2008 ktorým sa ustanovujú podrobne pravidla implementácie nariadenia Rady (ES) c. 834/2007 o ekologickej výrobe a označovaní ekologických produktov so zreteľom na ekologickú výrobu, označovanie a kontrolu.

PS 1 Kŕmenie a napájanie zvierat

Kŕmenie zvierat je zabezpečované cez budovaný prekrytý krmný stôl resp. cez budované krmné žľaby. Zakladanie krmiva na stôl resp. krmný žľab bude zakladacím krmným vozom.

Napájanie bude zabezpečované vyhríevanými napájacími žľabmi, ktoré budú umiestnené v hradení medzi krmiskom a ležoviskom s prístupom z krmiska.

Výpočet potreby vody

Vychádza z vyhlášky MZP SR c. 684/2006 Z.z. prílohy č. 1 písmena C.1.1

Dobytok s voľným ustajnením Priemerná potreba vody liter/kus/deň
 $20 \text{ l/ks/deň} \times 305 \text{ ks} = 6100 \text{ l/deň}$

Priemerná potreba vody počas ustajnenia 4 mesiacov
 $6,1 \text{ m}^3/\text{den} \times 120 \text{ dní} = 732 \text{ m}^3$

PS 2 Nastiel'anie a odstraňovanie hnoja

Nastiel'anie tak do krmiska ako aj ležiska bude nastiel'acím vozom. Odstraňovanie hnoja z krmísk bude podľa potreby jeden až dva krát za týždeň mechanizmom s radlicou. Hnoj bude nakladaný do kontajnera a odvážaný na poľné hnojisko. Odstraňovanie hnoja z ležoviska, ktoré tvorí hlbokú podstielku bude po presune zvierat na pasu.

Produkcia hnoja vychádza z Vyhlášky č.199/2008 Z.z. MP SR tabuľky č. 2. Pri kotercovom ustajnení je priemerná produkcia hnoja $1,2 \text{ m}^3/\text{ks}$ čo predstavuje mesačnú produkciu
 $1,2 \text{ m}^3/\text{ks} \times 305 \text{ ks} = 366 \text{ m}^3$

Požadovaná skladovacia kapacita v zmysle par.4 odst. 4 predstavuje 4 mesiace čo predstavuje kapacitu

$366 \text{ m}^3/\text{mesiac} \times 4 \text{ mesiace} = 1\,464 \text{ m}^3 \rightarrow 1\,244 \text{ t}$

Túto kapacitu zabezpečuje kapacita ležovísk na hlbokej podstielke.

PS 3 Hradenie

Hradenie navrhujeme z oceľových trubiek. Toto hradenie nám vytvára priestory na krmisko a ležovisko ktoré sú súčasne delene na 6 kotercoch. Prístup ku krmnemu žlabu je cez žlabové trúbkové pútacie zábrany.

8.3. Doprava

Areál je dopravne napojený cez obslužnú komunikáciu na cestu I/18 okolo objektu veterinárnej stanice a kafilérie VAZ. S novými plochami statickej dopravy sa neuvažuje, pribudne len jeden nový zamestnanec.

8.4. Technická infraštruktúra

Základná technická infraštruktúra pre areál je vybudovaná v blízkosti objektu. Ide o napojenie na elektrickú sústavu, kanalizáciu a vodu.

8.5. Varianty navrhovanej činnosti

Hodnotená činnosť je predložená v jednom variante. Na základe žiadosti o upustenie od variantného riešenia vyhovel Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom č.OU-ZA-OSZP3/Z/2014/00858/Hml zo dňa 19.02.2014.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Dôvodom umiestnenia v danej lokalite sú majetkovo-právne vysporiadané pozemky, blízkosť a výhodnosť pripojenia na cestnú sieť a technickú infraštruktúru. Ustajnenie zvierat na zimu je potrebné kvôli dodržaniu optimálnych podmienok chovu.

Účelom prevádzky chovu hovädzieho dobytku je zabezpečiť ekologickú prevádzku chovu dobytku s minimálnymi výrobnými nákladmi a vysokou produktivitou práce.

Preto je navrhovaná tak, aby všetky spomenuté požiadavky spĺňala. Okrem spomenutých podmienok je jedna zo zásadných, ktorá má plniť podmienky Nariadenia vlády SR č. 245/2007 Z.z. o podmienkach chovu hovädzieho dobytku a Nariadenia komisie (ES) č. 889/2008.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové predpokladané náklady pre navrhovanú činnosť sú v objeme cca 750 000,- €

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Mesto Žilina

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Mestský úrad Žilina
- Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Žilina, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Žilina, Odbor krízového riadenia
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žilina
- Inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie
konanie podľa zákona č.24/2006 Z.z.)

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky
- Ministerstvo dopravy, výstavba a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

16. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť má lokálny charakter, jej vplyvy preto nepresahujú štátne hranice Slovenskej republiky.

17. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť sa pripravuje za účelom získania územného a stavebného povolenia pre umiestnenie haly pre ustajnenie zvierat v lokalite poľnohospodárskeho družstva Mojšova Lúčka podľa platného stavebného zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov. Uvedené povolenia sú v kompetencii stavebného úradu mesta Žilina.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti boli vyčlenené nasledovné typy území:

- a) **priamo dotknuté územie.** Ide o lokalitu zástavby, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako je napr. zvýšená hlučnosť, emisie, doprava a iné. Ako priamo dotknuté územie sa posudzuje areál navrhovanej činnosti spolu s vnútroareálovými prístupovými komunikáciami.
- b) **dotknuté územie.** Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené v prílohe č.1.
- c) **širšie okolie dotknutého územia.** Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdy vozidiel, vplyvy na socio-ekonomickú sféru okolia dotknutého územia.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr Lukniš, 2002) súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej, celku Žilinská kotlina, podcelku Žilinská pahorkatina. Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie územie predstavuje rajón deluviálnych sedimentov (Hrašna, Klukanová, 2002). Podľa mapy morfológicko-morfometrických typov reliéfu sa územie nachádza na horizontálne a vertikálne rozčlenenej rovine (Tremboš, Minár, 2002).

Z geologického hľadiska v dotknutom území vystupujú horniny vrchnej kriedy a paleogénu vnútorných Karpát. Zastúpené sú pieskovce, vápnité ílovce – flyš (hutianske a zuberské súvrstvie), piesky a štrky, ich vývoj spadá do obdobia lutétu – oligocénu. Kvartérny pokryv je tvorený fluviálnymi sedimentmi prevažne nivných humózných hĺn alebo hlinito-piesčitých až štrkovito-piesčitých hĺn dolinných nív (Biely et al., 2002).

Z hľadiska neotektonickej stavby je dotknuté územie zaradované do podsústavy Západných Karpát negatívnych jednotiek medzihorských kotlín s malým poklesom (Maglay et al., 2002).

Žilinská kotlina sa rozprestiera medzi Malou Fatrou, Strážovskými vrchmi a bradlovým pásmom. Zo Strážovských vrchov vybieha do kotliny krátka antiklinála Skaliek, ktorá ju člení na rajeckú a brežanskú vetvu. Podložie kotliny tvoria v severozápadnej časti útvary bradlového pásma, v juhozápadnej časti križňanský a chočský príkrov. Na nich leží vnútrokarpatský paleogén. Paleogénne súvrstvie sa začína eocénnymi zlepenkami zvanými súľovské zlepenky. Zlepenkové súvrstvie sa vyskytuje najmä v západnej a južnej časti kotliny, kam zasahuje zo Strážovskej vrchoviny. V nadloží prechádza zlepenkové súvrstvie do pieskovcov a ílovcov (ílovcovopieskovcové súvrstvie), ktoré sú rozšírené vo väčšej časti kotliny. Ílovce, miestami pestré, sa striedajú s pieskovcami a lokálne sú v nich tenké vložky brekcií s numulitmi. V spodnej časti ílovcovo - pieskovcového súvrstvia v blízkosti bradlového pásma sa vyskytujú organogénne útesové vápence (litotamniové a riasové), ktoré tvoria šošovky alebo bradlá (www.mineraly.sk).

1.1.2. Inžniersko-geologické vlastnosti hornín

Podľa Inžnierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie do regiónu karpatského flyšu, subregiónu vnútorných Karpát a rajónu kvartérnych sedimentov, konkrétne rajónu deluviálnych sedimentov (D).

Deluviálne sedimenty v závislosti od charakteru podkladu a strmosti svahu vytvárajú rozdielne akumulácie. Pri úpätí svahov a vo svahových depresiách dosahujú hrúbku niekoľko metrov (miestami aj nad 10), zatiaľ čo na evalváciách, v strmých a horných častiach svahov je hrúbka delúvií malá (často menej ako 2 až 3 metre). Na jemnozrnných sedimentoch neogénneho a paleogénneho podložia sa vytvárajú ílovito-hlinité delúviá s rôznym obsahom štrkovitej a piesčitej frakcie (www.geology.sk).

Fluviálne sedimenty terás sú tvorené pieskami, piesčitými štrkami až pieskami bez pokryvu (Maglay, 2012).

1.1.3. Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani užšom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín. Najbližšie k navrhovanej činnosti (2600 m juhovýchodne) sa nachádza ložisko Strážavy-Polom, kde sa ťaží dolomit, stavebný kameň a vápenec ostatný. Ide o ložisko s rozvinutou ťažbou.

1.2. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr Lukniš, 2002) súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej, celku Žilinská kotlina, podcelku Žilinská pahorkatina.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Žilinskej pahorkatine, ktorá je ohraničená zo severu Kysuckou vrchovinou, z juhu Strážovskými vrchmi, z východu Malou Fatrou (podcelkom Lúčanská Fatra) a zo západu Súľovskými vrchmi.

Dotknuté územie sa nachádza na tektonických líniiach a zlomoch Žilinskej kotliny. Z hľadiska zemetrasení sa územie rozprestiera v oblasti s intenzitou zemetrasenia je 7⁰ (MSK-64) (Schenk, et al., 2002a). Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov predstavuje hodnotu 1,30 – 1,59 m.s² (Schenk, et al., 2002b). Oblasť je silno náchylná na zosúvanie (Liščák, 2002), avšak samotné miesto navrhovanej činnosti sa rozprestiera na rovine, kde zosuvy nehrozia.

Žilinská kotlina je medzihorská tektonická depresia nepravidelného tvaru, ktorá patrí do považskej sústavy kotlín vo Fatransko-tatranskej oblasti.

Dominantným tvarom reliéfu je rovinný stupeň na riečnej terase čo platí aj v prípade dotknutého územia. Horninové podložie je pokryté piesočnatými a štrkovými nánosmi Váhu a jeho prítokov, pokrovmi spraší a sprašových hĺn. Okolo riek Váh, Rajčanka, Varínka a Kysuca sa vytvorili široké pásy poriečnych nív a nízkych terás s rovinatým povrchom. Pod úpäťm pohoria Malá Fatra je sústava náplavových kužeľov. Častým javom sú zosuvy.

1.3. PÔDY

Žilinská kotlina má pôdne pomery veľmi pestré. Ilimerizované až oglejené pôdy spolu s hnedými lesnými pôdami tvoria významnejšiu plochu len juhovýchodne od Žiliny. Juhozápadne od mesta dominujú hnedé lesné pôdy a rendziny. V južnom výbežku výrazne prevládajú hnedé lesné pôdy. V severnej časti kotliny sa na nivu Váhu viaže pruh nivných pôd (www.minerality.sk).

V dotknutom území sa nachádzajú pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé zo sprašových hĺn a svahovín (Šály, Šurina, 2002; www.podnemapy.sk).

Pseudogleje sú trojhorizontové až štvorhorizontové pôdy vyvinuté z rôznych, prevažne nekarbonátových pôdotvorných substrátov v podmienkach premyvneho vodného režimu s prebytkom povrchových, najčastejšie svahových vôd. Sú vyvinuté na prevažne zarovnaných formách reliéfu hraničiacich so svahmi, teda tam, kde sa mení spádová krivka a povrchové resp. laterálne vody znižujú svoju rýchlosť a namiesto prúdenia po svahu prenikajú intenzívnejšie do podložia. Vyskytujú sa najčastejšie v oblastiach úpätných alebo inak zarovnaných partiách svahov, riečnych terasách, pseudoterasách a horských rovinách. Lokálne sa nachádzajú aj vo vrcholových partiách pahorkatín, ak v území vystupujú neogénne íly blízko k povrchu (Bielek, 2004, www.agroporadenstvo.sk).

1.4. OVZDUŠIE

Dotknuté územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, et al., 2002) do mierne teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom menej ako 50 teplých dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, podoblasti mierne teplej vlhkej, okrsku M5 s chladnou až studenou zimou dolinného až kotlinového typu, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú pod -3°C a v júli priemerná teplota prekračuje 16°C .

1.4.1. Teplotné pomery

Priemerné dlhodobé teploty vzduchu na meteorologickej stanici Žilina dokazujú, že táto oblasť patrí medzi chladnejšie na Slovensku. Na základe meraní na tejto stanici v rokoch 2010 až 2012 dosahuje priemerná ročná teplota vzduchu v lokalite hodnotu $8,4^{\circ}\text{C}$. Najvyššia priemerná mesačná teplota bola počas sledovaného obdobia nameraná v roku 2012 v mesiaci júl ($19,9^{\circ}\text{C}$). Naopak, najchladnejším mesiacom v daných rokoch bol február, s najnižšou teplotou vzduchu nameranou v roku 2012 ($-5,6^{\circ}\text{C}$). Priemerné mesačné a ročné teploty pozorované za obdobie rokov 2010 až 2012 z meteorologickej Žilina sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.2: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu [$^{\circ}\text{C}$] zo stanice Žilina (SHMÚ, 2013)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2010	-3,7	-0,9	3,0	8,6	12,5	17,6	19,5	17,5	12,1	6,7	7,0	-4,1	8,0
2011	-1,7	-1,8	4,3	10,2	13,3	17,3	17,4	18,8	15,0	7,8	2,0	1,2	8,6
2012	-1,5	-5,6	3,8	9,5	14,4	17,6	19,9	18,1	14,4	8,9	7,0	-2,2	8,7

1.4.2. Zrážkové pomery

Zrážkové pomery možno najreprezentatívnejšie charakterizovať na základe vykonaných dlhodobých meraní. Na základe uskutočnených meraní v rokoch 1961 až 1990 možno územie zaradiť do oblasti s priemerným ročným úhrnom zrážok 700 mm (Faško, Šťastný, 2002).

Za obdobie rokov 2010 až 2012 predstavuje priemerný mesačný úhrn zrážok 65,93 mm (www.shmu.sk). Ročné úhrny zrážok boli namerané na zrážkomernej stanici Žilina v roku 2010 1045,8 mm, v roku 2011 559,4 mm a v 2012 717,7 mm (SHMÚ, 2013). Najvyšší priemerný úhrn zrážok bol dosahovaný v mesiacoch júl, naopak najnižší priemerný úhrn bol dosahovaný v mesiacoch február. Mesačné, resp. ročné úhrny zrážok v spomínanom pozorovacom období sú uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č.3: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok [mm] v sledovanom území (www.shmu.sk)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2010	33,0	33,6	23,4	55,0	215,9	100,2	145,0	190,3	98,6	22,7	66,2	61,9	87,1
2011	30,5	8,4	14,8	46,4	80,8	89,2	139,0	54,4	19,8	38,8	-	37,3	50,8
2012	94,6	54,4	25,0	20,6	32,1	120,1	93,8	31,7	57,1	108,6	39,6	40,1	59,8

1.4.3. Veterné pomery

Prúdenie vzduchu závisí od reliéfu v danej oblasti. V dotknutom území a jeho okolí prevládajú severné vetry. Z hľadiska častosti sú významné ešte juhozápadné vetry. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo $1,0 \text{ m.s}^{-1}$. Často sa v území vyskytuje bezvetrie, alebo len veľmi slabé prúdenie vzduchu s priemernými rýchlosťami vetra do 1 m.s^{-1} .

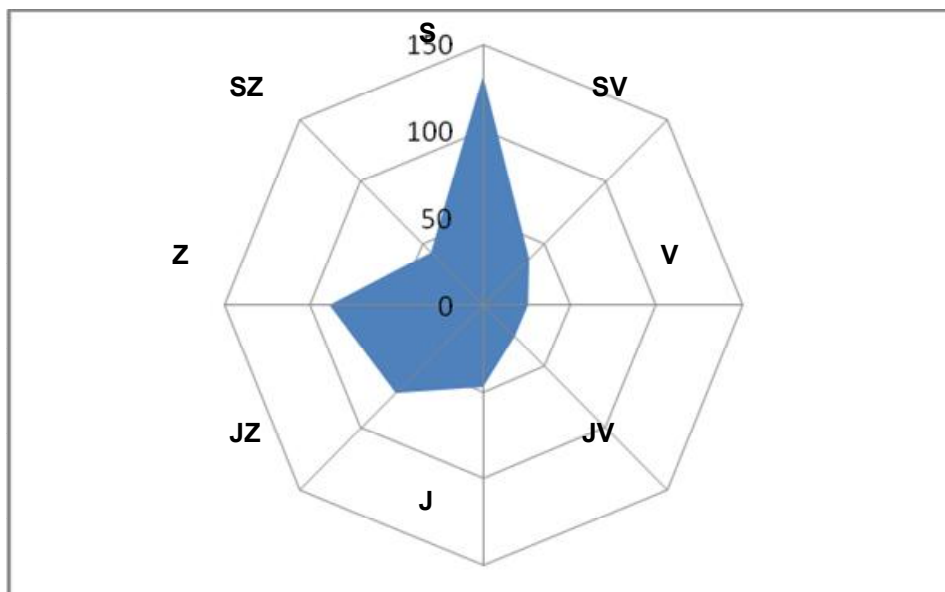
Tab. č.4: Priemerná rýchlosť vetra nameraná zo stanice Žilina (m.s^{-1}) (SHMÚ, 2013).

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2010	0,7	1,1	1,3	1,0	0,7	1,5	1,1	1,1	1,0	1,0	1,2	0,7	1,0
2011	0,7	1,0	0,8	0,9	1,3	1,7	1,1	1,1	0,7	0,9	0,3	0,5	0,9
2012	0,6	1,1	0,5	0,8	1,3	0,8	0,9	0,6	0,9	0,8	0,8	0,2	0,8

Tab. č.5: Relatívna početnosť výskytu smerov vetra nameraná zo stanice Žilina v ‰ (SHMÚ, 2013).

Mesiac	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
2010	124	59	26	38	61	102	87	65	437
2011	142	32	26	21	48	49	95	35	552
2012	128	22	26	18	32	63	84	28	600

Obr. č.1: Početnosť výskytu smerov vetra v promile v intervale $\geq 0\text{m.s}^{-1}$ za obdobie rokov 2010 až 2012 (SHMÚ, 2013)



1.5. VODY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Váhu. Podľa režimu odtoku sa zaraďuje Váh do vrchovinnno-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku (Šimo, Zaťko, 2002). Pre túto oblasť je charakteristická akumulácia vôd v mesiacoch december až február, najvyšší priemerný mesačný prietok je zaznamenaný v marci a najnižší v septembri. Pre spomínanú oblasť je charakteristické výrazné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

1.5.1. Vodné toky

Najvýznamnejším vodným tokom v širšom okolí je rieka Váh (cca 220 m severne). Váh je najdlhšia slovenská rieka podľa toku na slovenskom území. Tečie od Tatier smerom na západ a pri Žiline sa otáča na juh. Nadmorská výška v mieste vzniku pri Kráľovej Lehotě je 664 m n. m. Váh vzniká sútokom dvoch menších riek - Bieleho a Čierneho Váhu. Biely Váh pramení na svahoch Kriváňa vo Vysokých Tatrách, Čierny Váh pramení pod Kráľovou hoľou v Nízkych Tatrách. Pri Komárne sa vlieva Váh do Dunaja (106,5 m n. m.)

Najbližšiu vodomernú stanicu na Váhu v blízkosti dotknutého územia predstavuje stanica Strečno v nadmorskej výške 353,40 m n. m. Nachádza sa na úrovni 266,40 rkm, kde odvodňuje územie o ploche 5453,25 km². Priemerný mesačný prietok v stanici Strečno dosiahol v roku 2010 hodnotu 140,6 m³.s⁻¹. Minimálny priemerný denný prietok bol evidovaný vo júli 45,76 m³.s⁻¹ a maximálny kulminačný prietok v máji o hodnote 902,0 m³.s⁻¹ (www.shmu.sk).

Tab. č.6: Priemerné mesačné a extrémne prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) v stanici Strečno na vodnom toku Váh za rok 2010, v porovnaní s extrémnymi prietokmi v rokoch 1997 - 2009 (www.shmu.sk).

Stanica: Strečno, Tok: Váh, riečny km: 266,40													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Qm	80,39	69,49	81,48	78,04	299,4	255,7	110,6	170,8	254,0	90,69	83,19	109,5	140,6
Qmax2010		902,0	D/M/H	19/05/08			Qmin2010		45,76	D/M	20/07		
Qmax1997-2009		996,7	09/07/16 - 1997				Qmin1997-2009		13,09	28/10-2000			

(Zdroj: SHMÚ - Hydrologická ročenka povrchové vody 2010).

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

Priamo v dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna vodná plocha. Najbližšou vodnou plochou je Vodné dielo Žilina (cca 220 m severne). Ide o vodnú nádrž na rieke Váh neďaleko mesta Žilina. Dielo bolo uvedené do prevádzky v rokoch 1997 – 1998. Účelom Vodného diela Žilina je výroba elektrickej energie a zásobovanie priemyselných podnikov v Žiline technologickou vodou. Súčasťou vodného diela sú dve malé vodné elektrárne. Vodná nádrž slúži aj ako rybársky revír.

1.5.3. Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Malík, Švasta, 2002) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu hornín kvartérnych a paleogénnych deluviálnych sedimentov, konkrétne – Paleogénne a kvartérne časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov, s medzizrnovým typom priepustnosti, s využiteľným množstvom podzemných vôd $0,20 - 0,49 \text{ l/s/km}^2$. Výška hladiny podzemných vôd sa pohybuje v okolí navrhovanej činnosti v hĺbke cca 4,3 m pod terénom (Geofond 2010 – geologický prieskum v okolí).

Pramene – v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne minerálne, evidované termálne pramene ani zdroje liečivých vôd. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza množstvo prírodných minerálnych prameňov a geotermálnych vôd, ktoré majú nadregionálny. Vyskytujú sa v oblasti Rajeckých Teplíc, Rajca a Stráňav.

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Chránená vodohospodárska oblasť Beskydy – Javorníky je vymedzená nariadením vlády SSR c. 13/1987 Zb. z. Hranica CHVO prechádza severovýchodne od dotknutého územia a je vymedzená hranicou sídelných útvarov: Teplička nad Váhom, Nededza, Gbeľany, Varín, Nezbudská Lúčka, a vodným tokom Váhu (Kollár et al, 2002, www.sazp.sk) v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách. Hodnotená činnosť nezasahuje do CHVO.

Na území kraja sú vyhlásené 4 chránené vodohospodárske oblasti - územia, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvoria významnú prirodzenú akumuláciu vôd. Ide o CHVO Strážovské vrchy, CHVO Beskydy – Javorníky, CHVO Veľká Fatra a CHVO Nízke Tatry, s celkovou plochou 4547 km^2 (Plán rozvoja verejných vodovodov pre územie Žilinského kraja).

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.6.1. Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002) a do pontokaspickej provincie, podunajského okresu jeho stredoslovenskej časti (Hensel et. Krno, 2002).

V dotknutom území sú zastúpené vodné biotopy, biotopy poľnohospodárskej, nelesné biotopy, biotopy ľudských sídel, a v širšom okolí aj krajiny lesné biotopy. V priestore priamo dotknutého územia sa vyskytujú hospodárske zvieratá. V areáli chovajú hovädzí dobytok, brojlery a kone. Okrem toho sa predpokladá aj výskyt synantropných druhov živočíchov.

Uvedené druhy živočíchov sa vyskytujú v antropogénnych biotopoch, no sú popísané aj druhy zastúpené v neďalekých vodných biotopoch, biotopoch poľnohospodárskej krajiny, či lesných biotopoch, ktoré môžu svojim výskytom zasahovať až do dotknutého územia.

Bezstavovce – vyskytujú sa tu najmä synantropné druhy a druhy žijúce pri vodných plochách. Z bezstavovcov sa v dotknutom území vyskytujú najmä ulitníky (*Gastropoda*), pavúky (*Araneida*), stonôžky (*Chilopoda*), ucholaky (*Dermaptera*), vážky (*Odonata*), kobylky (*Ensifera*), koníky (*Caelifera*), bzdochy (*Heteroptera*), ďalej bežné chrobáky (*Coleoptera*), blanokrídlovce (*Hymenoptera*), rovnokrídlovce (*Orthoptera*), motýle (*Lepidoptera*) a dvojkrídlovce (*Diptera*). Všetky vyskytujúce sa druhy z uvedených tried a radov sú väčšinou hojné a rozšírené euryékne druhy so širokou ekologickou valenciou.

Ryby – dotknuté územie sa nachádza v blízkosti vodnej nádrže Žilina, ktorá je antropogénne ovplyvnená. V týchto častiach má Váh silnejší odtok vody z územia a tok rieky tu je regulovaný. V priebehu dňa dochádza k častému kolísaniu vodného stĺpca počas výroby elektrickej energie. Hĺbka vody sa pohybuje okolo 2 m pri vstupe Váhu do nádrže, 10 m v strede pri moste pre peších medzi obcami Mojš a Mojšova Lúčka, cca 18 m pri hati v Žiline. Vyskytujú sa tu bežné druhy rýb, ako kapor, zubáč, štika, sumec, pstruh dúhový, pstruh potočný, hlaváčka, nosál, podustva, mrena, jalec hlavatý, boleň, pleskáč vysoký, ostriež, mieň, lieň, karas obyčajný, úhor a ostatné druhy bielych rýb (Slovenský rybársky zväz, Žilina).

Obojživelníky a plazy – vzhľadom na lokalitu je výskyt plazov a obojživelníkov pomerne vysoký. Živočíchové sú viazané predovšetkým na biotop vodného toku. Vyskytujú sa tu druhy ako ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), a salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*).

Z plazov je najrozšírenejšia jašterica krátkohlavá, v chladnejších miestach jašterica živorodá (*Zootoca vivipara*) a na skalách žije jašterica múrová (*Podarcis muralis*). Jediným jedovatým hadom je vretenica obyčajná (*Vipera berus*).

Vtáky – v priamo dotknutom území sa chovajú brojlery. V okolí územia sa vyskytujú bežné druhy vtákov typické pre sídelné biotopy a druhy viazané na vodné plochy. Vyskytuje sa tu holub hrivnák (*Columba palumbus*) vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), straka obyčajná (*Pica pica*), havran čierny (*Corvus frugileus*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*). Prítomnosť vody a pobrežných porastov podmieňuje výskyt kačice divej (*Anas platyrhynchos*) a iných vodných vtákov.

Cicavce – v priamo dotknutom území sa vyskytuje hovädzí dobytok a kone. Okrem hospodárskych zvierat ktoré sa chovajú priamo v areáli navrhovanej činnosti sa tu vyskytujú aj synantropné druhy: jež bledý (*Erinaceus concolor*) a myš domová (*Mus musculus*). V širšom okolí dotknutého územia, v lesných biotopoch, sú typické druhy ako kuna lesná

(*Martes martes*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*). Typické pre vodné biotopy sú druhy viazané k vode - k najvzácnejším európskym cicavcom vyskytujúcim sa v okolí patrí aj vydra riečna (*Lutra lutra*).

1.6.2. Flóra

Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko - vegetačné oblasti (Plesník, 2002) sa dotknuté územie rozprestiera v:

- Bukovej zóne,
 - Kryštálicko-druhoohornej oblasti,
 - Okrese Žilinskej kotliny,
 - Severného podokresu

Podľa Maglockého et. al, 2002 sa dotknuté územie nachádza v oblasti, pre ktorú sú potenciálnou prirodzenou vegetáciou Ls 2.1 - karpatské dubovo-hrabové lesy v zastúpení nasledovných druhov: *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Tithymalus amygdaloides*.

Jedná sa o mezofilný klimaticko-zonálny les v dubovom vegetačnom stupni. Sú to svetlé lesy, kde koruny nie sú prepojené. Vyskytujú sa v pohoriach, v kotlinách a na nížinách do 600 m n.m. Stromová etáž je tvorená *Quercus petraea* a *Carpinus betulus*, na skeletnatých pôdach *Tilia cordata*, *Acer campestre* a *Cerasus avium*. Krovinná etáž je pomerne dobre zastúpená druhmi ako *Lonicera xylosteum*, *Ligustrum vulgare*, *swida sanguinea*, *Crataegus laevigata* a *monogyna*. Bylinná etáž je v dubovo-hrabových lesoch veľmi dobre rozvinutá najmä v jarných mesiacoch a začiatkom leta. Charakterizujú ju druhy ostrica chľpatá, lipkavec voňavý, kopytník európsky, mednička jednokvetá a ovisnutá, mliečnik mnohofarebný a lipkavec lesný.

Lesné porasty sa viažu na oblasť pahorkatín, na kontakt nížin a pahorkatín, prípadne v našich teplejších kotlinách na mierne sklonené, rôzne exponované svahy a doliny. Prenikajú až do pohorí, kde najvyššie vystupujú na južných a juhozápadných expozíciách.

Pôvodné a prírode blízke lesy sa zachovali mimo zastavaných území. Vyskytujú sa v okolí dotknutého územia, medzi Mojšovou Lúčkou a Žilinou vzdialené od navrhovanej činnosti cca 1400 metrov.

1.7. BIOTOPY

V areáli priamo dotknutého územia a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne biotopy národného a európskeho významu v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších aktualizácií. Najbližšie biotopy európskeho významu sú vzdialené od priamo dotknutého územia približne 3500 m východným smerom (ide o územie európskeho významu SKUEV0221 Varínka). V nasledujúcom prehľade uvádzame prehľad biotopov dotknutého územia a blízkeho okolia.

Nelesná drevinová vegetácia (NDV) – nachádza sa ako sprievodná zeleň tokov a ostrovčekovitá vegetácia v poľnohospodárskej krajine s rôznorodým druhovým zložením.

Orná pôda – zaberá podstatnú časť okolia dotknutého územia

Líniová zeleň – vyskytuje sa v okolí cestných komunikácií.

Trvalé trávne porasty (TTP) – tvoria plochy medzi lesnými porastmi a ornou pôdou.

Lesná vegetácia – nachádza sa v širšom okolí ako súčasť lesných porastov. Ide o dubovo-hrabové lesy.

Vodné toky – v tesnej blízkosti (220 m severne) dotknutého územia preteká rieka Váh

1.8. CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Chránené, vzácné a ohrozené druhy

Priamo v území samotného hodnoteného areálu nie je evidovaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry.

V užšom okolí je možné výskyt takýchto druhov predpokladať najmä v okolí rieky Váh, ktorá predstavuje migračný koridor živočíchov.

Ohrozené biotopy

V samotnom areáli ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené a ohrozené typy biotopov.

1.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z. V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú územia, ktoré sú súčasťou NP Malá Fatra. Ide o maloplošné chránené územia Krasniansky luh a Domašínsky meander.

Veľkoplošné chránené územia

Najbližšie sa k hodnotenej činnosti nachádza NP Malá Fatra (cca 3,6 km východne), ktorý sa nachádza v Krivánskej Malej Fatre, severnej časti pohoria Malá Fatra. Pestré geologické zloženie a značná relatívna výška pohoria podmieňujú existenciu bohatstva rastlinnej a živočíšnej ríše i pestrosť foriem reliéfu. Najvyšším vrcholom je Veľký Kriváň – 1 709 m n. m. Výrazným vrcholom je Veľký Rozsutec, ktorý sa nachádza aj v logu národného parku. Asi 70% územia zaberajú lesy, prevažne zmiešané s prevahou listnatých drevín, najmä buka. Geologické podložie, členitý reliéf a veľké rozpätie nadmorských výšok podmienujú pestrosť rastlínstva. V území bolo doteraz zistených viac ako 900 druhov vyšších rastlín. Z toho je 22 druhov západokarpatských endemitov, 14 karpatských endemitov, 15 karpatských subendemitov a 1 vlastný endemit Malej Fatry - jarabina Margittaiho (ŠOP SR).

Maloplošné chránené územia

Prírodná pamiatka Krasniansky luh (vzdialená od zámeru cca 4300 m severovýchodným smerom) vyhlásená v roku 1989 na ochranu zachovalých brehových porastov toku Varínka v ochrannom pásme NP Malá Fatra, ktoré sú dôležité z hľadiska vedecko-výskumného, krajínovotvorného, vodoochranného, brehoochranného, ekologického a náučného (ŠOP SR).

Prírodná pamiatka Domašínsky meander (vzdialená od zámeru cca 5400 m juhovýchodným smerom) vyhlásená v roku 1978. Územie priamo nadväzuje na NPR Starý hrad a poskytuje ochranu jednému z najvýznamnejších príkladov zaklesnutých meandrov v Karpatoch. Váh sa

postupným zahľbovaním do dvíhajúceho sa masívu Malej Fatry ostro zarezal do kryštallického jadra pohoria. Prírodná pamiatka sa nachádza v ochrannom pásme NP Malá Fatra, na ľavom brehu rieky Váh (ŠOP SR).

Lokality NATURA 2000

Európsku súvislú sústavu chránených území tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Ich ochrana je zabezpečená zákonom č.543/2002 Z.z. Najbližšie sa nachádzajú nasledovné:

Chránené vtáčie územia

- Chránené vtáčie územie Malá Fatra (SKCHVU013), územie bolo vyhlásené vládou Slovenskej republiky dňa 9. júla 2003. Výmera chráneného územia predstavuje 71 481 ha a pokrýva väčšinu územia Krivánskej a Lúčanskej Malej Fatry.^[1] Je to štvrté najväčšie chránené vtáčie územie na Slovensku. Malá Fatra patrí medzi tri najvýznamnejšie územia na Slovensku kde hniezdi: sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), výr skalný (*Bubo bubo*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), muchárik bieločrký (*Ficedula albicollis*). A je jedným z piatich najvýznamnejších hniezdiacich území pre skalára pestrého (*Monticola saxatilis*). Vzdialené cca 3,6 km od navrhovanej činnosti (SOPSR, 2014).

Územia európskeho významu

- Územie európskeho významu Varínka (SKUEV0221) 154,59 ha, bolo do sústavy Natura 2000 zaradené na základe výskytu biotopov európskeho významu: (91E0) Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, (6430) Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, (7220) Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa a druhov ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), vydra riečna (*Lutra lutra*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*). Nachádza sa cca 3,5 km východne od navrhovanej činnosti (SOPSR, 2014).
- Územie európskeho významu Malá Fatra (SKUEV0252) 22 937,6 ha. Územie má veľkú rozmanitosť: Nachádza sa tu 26 biotopov európskeho významu, 33 druhov živočíchov EV a 6 druhov rastlín EV. Ide o územie s veľkým prírodným bohatstvom s jaskyňami, kaňonmi, bralami, vodopádmi a pestrou živou prírodou. Na území sú zachované všetky lesné vegetačné stupne od bukovo-dubového až po kosodrevinový v ich prirodzenej postupnosti s prirodzenou drevinovou štruktúrou. Možno tu nájsť hodnotné zachované subalpínske, skalné a sutinové spoločenstvá na vápnitých a silikátových podkladoch a tiež spoločenstvá lúčne a pasienkové vrátane holí. Mozaiku dopĺňajú mokrade a prameniská. Vzdialené je cca 3,6 km od navrhovanej činnosti

Ramsarské lokality

Jedná sa o mokrade medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva. Zapísané sú do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu v zmysle Ramsarského dohovoru – Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam, predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva, je prvý z novodobých globálnych medzinárodných dohovorov na ochranu a racionálne využívanie mokradí.

Mokrade Turca sú najbližšou ramsarskou lokalitou vzdialenou od priamo dotknutého územia cca 17km. Najbližšia regionálne významná mokraď je Hýrovská slatina, vzdialená cca 1200 metrov od zámeru.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Priamo dotknuté územie sa nachádza v strednej časti Žilinskej kotliny. V dotknutom území sa na krajinnej štruktúre podieľa z väčšej časti poľnohospodárska pôda, vodný tok rieky Váh, okolité lesné spoločenstvá, nelesná drevinná vegetácia, líniové prvky cestných komunikácií – konkrétne cesta E50 - I/18 a okolité priemyselné podniky (VAS, obalovňa).

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Popis krajinného obrazu dotknutého územia závisí predovšetkým od pohľadového uhla a miesta pozorovania.

Priamo dotknuté územie je rovinaté. Pri pohľade na okolitú scenériu dominuje v scenérii krajiny hospodársky areál a poľnohospodárska pôda, ktorá je ohraničená nelesnou drevinnou vegetáciou. Východná časť je tvorená hospodárskym areálom firmy Agropoint s.r.o., pričom bezprostredne na východ od priamo dotknutého územia sa nachádza existujúca hala pre hovädzí dobytok. Smerom na juh sa nachádza Obalovacie centrum Mojšova Lúčka. Juhozápad a západ územia tvorí nelesná drevinná vegetácia a územie ohraničuje cestná komunikácia E50-I/18. Sever dotknutého územia predstavuje hospodársky areál, poľnohospodárska pôda a nelesná drevinná vegetácia, za ktorou vedie obslužná komunikácia.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

V blízkosti dotknutého územia sa nachádza viacero prvkov ÚSES. Podľa R-ÚSES Žiliny vypracovaného v rokoch 1993-1995 (SAŽP) a návrhu ÚP mesta Žilina (2010) ide o nasledovné prvky, usporiadané v závislosti od vzrastajúcej relatívnej vzdialenosti od zámeru:

ÚSES:

- Regionálne biocentrum Hýrovská slatina, Miestne biocentrum Dúbrava, Trnové – Mojšova Lúčka, Regionálne biocentrum Krasňanský luh
- Nadregionálny biokoridor vodný tok Váh, biokoridor Svrčiník – Hýrovská slatina – Váh, Regionálny biokoridor ekotón Lúčanskej Fatry, Regionálny biokoridor vodný tok Varínka

Biocentrum

- *Regionálne biocentrum Hýrovská slatina RBc25* (vzdialené cca 1200 m južne od zámeru) predstavuje dôležitú lokalitu s bohatým zastúpením rôznych druhov fauny aj flóry. Jedná sa o regionálne významnú mokraď na nive potoka Hýrov.

- *Miestne biocentrum Dúbrava, Trnové – Mojšova Lúčka MBc1* (vzdialené cca 1800 m západne od zámeru)
- *Regionálne biocentrum Krasňanský luh RBc24* (vzdialené cca 4300 m severne od zámeru) je zároveň aj maloplošným chráneným územím na ploche ochranného pásma NP Malá Fatra. Geologickým podložím v území sú naplaveniny Varínky. Predmetom ochrany sú zachovalé spoločenstvá podhorských lužných lesov. Vyskytujú sa tu aj ohrozené druhy vtáctva.

Biokoridor

- *Nadregionálny biokoridor Váh NRBk1* (vzdialený cca 220 m severne od zámeru). Ide o hydricko-terestrický biokoridor. Alúvium lemujú lužné lesy v pozmenenej forme. Rieka je považovaná za najdôležitejší prvok ekologickej stability v okolí.
- *Prepojenie Svrčiník – Hýrovská slatina – Váh MBk1* (vzdialený cca 600 m južne). Biokoridor prepája jednotlivé prírodné významné prvky v krajine.
- *Ekotón Lúčanskej Fatry RBk22* (vzdialený cca 3000 m juhovýchodne od zámeru) predstavuje terestrický biokoridor ekotónového typu. V centrálnej časti, ktorá je málo členitá sa vyskytujú lúčne porasty, južnejšia časť je zalesnená, nižšia a vertikálne členitejšia.
- *Regionálny biokoridor vodný tok Varínka a Struháreň Rbk13* (vzdialený cca 3400 m severne od zámeru). Jedná sa o hydricko-terestrický biokoridor v údolí s významnými brehovými porastmi a vzácnymi biotopmi.

Plošné interakčné prvky sú v riešenom území zastúpené lesnými a trávnatými porastmi. Za interakčné prvky líniové sú považované aleje pri komunikáciách a pásy izolačnej zelene.

Genofondové lokality

Najbližšou genofondovo významnou lokalitou v okolí dotknutého územia je ZA 48 – Hýrovská slatina s výskytom viacerých ohrozených druhov rastlín. Ide predovšetkým o vlhkomilné spoločenstvá viazané na mokradné biotopy.

Hodnotená činnosť nepretína žiaden biokoridor a nezasahuje do žiadnych biocentier ani do významných genofondových lokalít flóry či fauny.

Ostatné prvky sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza priamo v okresnom meste Žilina v MČ Mojšova Lúčka, okres Žilina spadá pod Žilinský kraj. Hustota obyvateľstva mesta Žilina predstavovala ku 31.12.2012 hodnotu 1017 obyvateľov na km² (Štatistický úrad SR, 2013).

Mesto Žilina má podľa aktuálnych údajov 81 382 obyvateľov (stav k 31.12. 2012). Podľa vekovej štruktúry prevláda v meste Žilina obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 61,81 %, v poproduktívnom veku je 24,32 % a predproduktívny vek predstavuje 13,85%.

V okrese Žilina žije 155 084 obyvateľov (ŠÚ SR, 2013). Okres Žilina pozostáva z 53 sídel z toho 3 Rajec, Rajecké Teplice a Žilina majú štatút mesta.

Tab.č.7: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12 2012 (Štatistický úrad SR, 2013).

Ukazovateľ	Počet obyvateľov Prievidza
Obyvateľstvo spolu	81 382
Muži	39 121
Ženy	42 261
Predproduktívny vek (0-14)	11 275
Produktívni	
muži (15 - 59)	26 546
ženy (15 - 54)	23 762
Poproduktívni (55ž+, 60m+) spolu	19 799

V národnostnom zložení prevláda slovenská národnosť, za ktorou nasleduje česká, rómska a maďarská národnosť (ŠÚ SR, 2013).

Z národnostnej štruktúry prevláda v meste Žilina slovenská národnosť (dlhodobo nad 90%), druhou najpočetnejšou je česká národnosť a ako tretia najpočetnejšia je rómska národnosť. Na národnostné zloženie vplyva historický vývoj národnostných menšín a migrácia obyvateľstva počas jednotlivých období ako aj geografická poloha mesta Žilina a jej blízkosť voči Českej Republike.

Tab. č.8: Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2012 (ŠÚ SR, 2013).

Obec	živonarodení	zomretí	celkový prírastok (úbytok)
Žilina	882	778	-133

V roku 2012 vykázalo mesto Žilina celkový prírastok obyvateľstva -133 obyvateľov (ŠÚ SR, 2013). Táto hodnota súvisí s nedostatkom pracovných príležitostí v okrese ako aj s migráciou obyvateľstva do rodinnej výstavby v blízkych vidieckych sídlach.

3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa nachádza v okresnom meste Žilina v MČ Mojšova Lúčka, v okrese Žilina, v Žilinskom kraji.

Priamo dotknuté územie sa nachádza v areáli farmy Mojšova Lúčka, kde sa plánuje realizovať aj adaptácia časti nevyužívaného skladu na malokapacitný farmársky bitúnok. Juhozápadnou časťou dotknutého územia prechádza cesta E 50, ktorá je obkolesená poľnohospodárskou pôdou, do severnej časti zasahuje Vodné dielo Žilina rodinná zástavba na druhom brehu Vodného diela Žilina v obci Mojš, do východnej časti dotknutého územia zasahuje časť poľnohospodárskej pôdy, Žilinský útulok a areál veterinárnej Kafilérie VAS s.r.o., do západnej časti dotknutého územia zasahuje úzky pás vegetácie a výstavba rodinných domov, cintorín a futbalový štadión.

MČ Mojšova Lúčka

Mojšova Lúčka má satelitnú polohu a nachádza sa 6 km východne od centra mesta. Západne sa nachádza mestská časť Trnové Žilina, južne obec Stráňavy, východne Strečno a na severe ju ohraničuje Váh a Vodné dielo Žilina. Geograficky sa Mojšova Lúčka nachádza v centrálnej časti Žilinskej kotliny, ohraničenej zo západu Súľovskými vrchmi, z juhu severnou časťou Strážovských vrchov, z východu Malou Fatrou (Lúčanská Fatra) a zo severu Kysuckou vrchovinou.

MČ Mojšova Lúčka patrila hradnému panstvu Strečno. Obec bola postavená v jednoradovej zástavbe na brehu rieky Váh a r. 1980 sa pričlenila k Žiline. Výstavba Vodného diela Žilina, ktorého prevádzka bola spustená r. 1997, spôsobila nutnosť vysťahovania obyvateľov do ešte rozostavanej obce s pracovným názvom Nová Mojšová Lúčka. Počet obyvateľov: 414 (k 31. 05. 2012). Mojšová Lúčka ako bývalá samostatná obec má vlastný cintorín s domom smútku a kaplnku.

Mesto Žilina

Žilina sa nachádza na severozápade Slovenska ako najväčšie priemyselné, obchodné, hospodárske a krajské centrum Žilinského kraja.

Mesto Žilina má 20 mestských častí: Bánová, Bôrik, Brodno, Budatín, Bytčica, Hájik, Hliny, Mojšová Lúčka, Považský Chlmec, Rosinky, Solinky, Staré mesto, Strážov, Trnové, Vlčince, Vranie, Zádubnie, Závodie, Zástranie, Žilinská Lehota.

Tab. č.9: Domy v meste Žilina (ŠÚ SR, 2001).

Sídlná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu
Žilina	8 398	7 341

Najbližšie trvalo obývané domy sa nachádzajú cca 90 m od areálu farmy.

3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V dotknutom území sa nachádzajú plochy poľnohospodárskej pôdy. V priamo dotknutom území sa nachádza Kafileria VAS s.r.o. Mojšova Lúčka (jediné kafilerické zariadenie na Slovensku, ktoré spracúva všetky vedľajšie živočíšne produkty) a v širšom okolí dotknutého územia sa nachádza hydínarsky spracovateľský závod HYZA a.s., v súčasnosti je využívaný len na skladovanie a obslužné činnosti.

Ďalším subjektom poľnohospodárskej výroby je navrhovateľ AGROPOINT s.r.o. priamo v území navrhovanej činnosti.

V širšom okolí dotknutého územia v okolí Žiliny nie je poľnohospodárstvo dominantné, skôr prevládajú lúky a pasienky nad ornou pôdou a živočíšna výroba nad rastlinnou výrobou (chov hovädzieho dobytku a v menšej miere ošípaných), v rastlinnej výrobe sa pestujú obilniny, (najmä pšenica a jačmeň), krmoviny a najmä zemiaky.

Tab. č.10: Výmera pôdy v meste Žilina (2012).

Celková výmera územia mesta	80 028 498
poľnohospodárska pôda	32 602 034
orná pôda	14 990 519
chmeľnica	0
vinica	0
záhrada	3 482 022
ovocný sad	291 832
trvalý trávny porast	13 837 661
nepoľnohospodárska pôda	47 426 464
lesný pozemok	20 622 202
vodná plocha	4 308 238
zastavaná plocha a nádvorie	16 412 822
ostatná plocha	6 083 202

Lesné hospodárstvo

Areál OZ Žilina má centrálnu polohu v rámci severozápadného Slovenska, je situovaný v regiónoch Rajecka, Horného Považia a Turca ohraničený vencom hôr. Z juhu sú to Kremnické vrchy, z východu Veľká Fatra, zo severu Kysucká vrchovina a Malá Fatra, zo západu Súľovské vrchy. Do územia OZ patria aj dva národné parky – Veľká a Malá Fatra.

OZ Žilina obhospodaruje celkom 36 tis. ha lesnej pôdy s väčšinovým zastúpením ihličnanov. V rámci závodu fungujú 4 lesné správy (Rajecké Teplice, Žilina, Martin, Turčianske Teplice). Územie OZ je veľmi členité s nadmorskou výškou od cca 300 m do 1 709 m nad morom, lesnatosť územia je 55 % a 4 veľkoplošné chránené územia zabezpečujú aj veľký podiel ochranných lesov. V revíroch OZ je možnosť lovu jelenej, srnčej a diviačej zveri. V časti revíru Gader sa nachádza alpská forma kamzíka vrchovského, ktorý bol dovezený z Jeseníkov v rokoch 1956-60.

3.3.2. Priemysel

V dotknutom území sa nachádza obaľovňa firmy Cesty Nitra.

V širšom okolí v meste Žilina sa nachádza strojársky, elektrotechnický, textilný, potravinársky, chemický, papierenský a priemysel stavebných hmôt a dreva.

K najvýznamnejším prevádzkam patria KIA Motors Slovakia (výroba automobilov), Tvarovanie PCHZ spol. s r.o. (spracovanie termoplastových doskových materiálov plexiskla), Tento Žilina (výroba hygienických papierov a produktov papierovej hygieny), JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, (automobilový priemysel), ZVL Bytčica (strojárka výroba).

3.3.3. Služby

V Mojšovej Lúčke je obyvateľom k dispozícii základná škola s materskou školou a kultúrny dom, cintorín s domom smútku a pri hladine vodného diela sa nachádza kaplnka.

V mestskej časti sa nenachádza zdravotné stredisko, ani ordinácia praktického lekára, obyvatelia dochádzajú do Žiliny.

Mesto Žilina

Mesto Žilina sa vyznačuje širokou škálou základnej ako aj vyššej občianskej vybavenosti. Nachádzajú sa tu početné prevádzky obchodných domov napr. Aupark, Hejhouse, Europlace, Keramika Soukup, Mountfield Žilina, Helios Žilina, Mega Žilina, Tempo Žilina, Flora system, Daza Žilina, Tesco, Metro, Mercury market, Baumax, Kaufland, Nay Elektrodom a iné.

Ako okresné a krajské mesto je Žilina sídlom početných úradov napr. Daňový úrad, Colný úrad, Odbor živnostenského podnikania Okresného úradu, Okresný pozemkový úrad, Okresný lesný úrad, Slovenská stavebná inšpekcia, Inšpektorát, Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Katastrálny úrad, Správa katastra, Obvodný úrad Žilina - odbor školstva.

V Žiline sa nachádza viacero gymnázií a stredných odborných škôl a učilíšť napr. konzervatórium v Žiline, štátne bilingválne gymnázium s vyučovacím jazykom francúzskym a španielskym, cirkevné, napr. Gymnázium sv. Františka z Assisi. Nadregionálny význam má Žilinská univerzita so 7 fakultami, so zameraním na dopravu je ojedinelá, významné je štúdium informačných technológií a telekomunikácií.

So zdravotníckych zariadení sú k dispozícii Nemocnica s poliklinikou, 3 neštátne polikliniky a viacero súkromných špecializovaných ambulancií. Dostatočne vybudovaná je aj sieť lekární. V meste sídli letecká a klasická záchranná zdravotná služba.

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

Do dotknutého územia zasahuje vodné dielo Žilina, využívané na letnú rekreáciu, cykloturistiku a športový rybolov ako aj futbalový štadión.

V širšom okolí je región v okolí Žiliny charakteristický bohatým výskytom minerálnych a termálnych vôd a nachádza sa tu Národný park Malá Fatra s komplexnými turistickými službami.

Historické a kultúrne pamiatky

Mesto Žilina

V dotknutom území sa historické a kultúrne pamiatky nenachádzajú.

Mestská pamiatková rezervácia sa nachádza v historickej časti mesta a je ohraničená ulicami: Pivovarská, Romualda Zaymusa, Kuzmányho, J. M. Hurbana a Hlinkovým námestím.

Významné je Mariánske námestie štvorcového tvaru rozmerov približne 100 x 100 metrov, na ktorom sa nachádza Radnica, s kanceláriou primátora mesta. Z námestia vychádzajúce uličky vytvárajú pamiatkovú rezerváciu.

3.3.5. Infraštruktúra

Cestná doprava

V priamo dotknutom území sa nachádza komunikácia E50 (označenie cesty I./18), obslužná komunikácia a koryto rieky Váh. Farma má vybudované spevnené prístupové komunikácie vedúce k objektu bitúnku. Vjazd na pozemok priamo dotknutého územia prechádza dvojitou plechovou dvojkridlovou bránou z obslužnej komunikácie v severnej časti pozemku.

V širšom okolí je mesto Žilina križovatkou s tromi cestami medzinárodného významu E 50 (Atlantik-Paríž-Praha-Ukrajina) a E 75 (Balt-Beograd-Atény) a E 442.

Diaľnica D1 z Bratislavy do Košíc je vybudovaná po Hričovské Podhradie (križovatka pri letisku). Diaľnica D3 od križovatky v Hričovskom podhradí je v prevádzke po Horný Hričov.

Intenzity dopravy na najbližších úsekoch cesty I/18, ktorá tvorí v území hlavný dopravný ťah sú uvedené nižšie.

Tab. č.11: Intenzity dopravy na najbližších úsekoch rok 2010 (SSC, 2011).

úsek	Názov	Rok	cesta	Okres	T	O	M	S
90100	Mojšova Lúčka – Nezbudská Lúčka	2010	000018	Žilina	7345	21693	51	29089
90103	Žilina pri Celulóžke	2010	000018	Žilina	7891	29007	63	36961

Vysvetlivky:

T - nákladné automobily a prívesy

O - osobné a dodávkové automobily

M - motocykle

S - súčet všetkých automobilov a prívesov

Cyklotrasy

Dotknutým územím žiadna cyklotrasa neprechádza.

Cyklotrasa, č. 2427, Mojšova Lúčka - Strečno - Varín - Žilina, vodné dielo (cyklookruh) s dĺžkou 21 km je rozdelená na štyri časti. Trasa A od Budatína po hydrouzol, trasa B vedie popri brehoch Vodného diela Žilina od hydrouzla po Mojš/Mojšovú Lúčku, trasa C od Mojša/Mojšovej Lúčky po hrad Strečno a trasa D pokračuje od Nezbudskej Lúčky až po Starhrad.

Železničná doprava

Dotknutým územím železničná trať neprechádza.

V meste Žilina sa nachádza železničná križovatka tratí E 42 a E 52, ktoré podľa medzinárodnej dohody AGG, fungujú ako medzinárodné magistrály. Najviac rýchlikov spája Bratislavu s Košicami a priame vlakové spojenia sú vytvorené aj do Prahy, Varšavy, Katovic, Moskvy a do Budapešti. V Tepličke nad Váhom sa nachádza zriaďovacia stanica nákladnej železničnej dopravy. Koridor trate v okolí mesta Žilina by sa mal podľa projektovej dokumentácie modernizovať na vyššiu rýchlosť podľa medzinárodných dohovorov.

Letecká doprava a vodná doprava

V dotknutom území sa letisko nenachádza.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza letisko medzinárodného charakteru pri Dolnom Hričove. Letisko prevádzkuje spojenie na letisko Praha-Ruzyně. Dĺžka pristávacej plochy letiska je 1200 m. Na letisku bol postavený nový terminál. Na letisku môžu pristávať lietadlá s kapacitou do 60 cestujúcich.

Vodná doprava

V dotknutom území sa nachádza vodné dielo Žilina, ktoré sa využíva na športovú aj rekreačnú vodnú dopravu.

Vybudovaním Vodného diela Žilina došlo k prehĺbeniu dna koryta Váhu od 0,0 do 9,0 m, šírka dna koryta 45 m, upravené koryto vyhovuje podmienkam vodnej dopravy. Vodné dielo Žilina je v prevádzke od r. 1997 – 1998. Vodné dielo Žilina slúži na výrobu elektrickej energie a zásobovanie priemyselných podnikov v Žiline technologickou vodou.

Vodné dielo Žilina má plavebnú dráhu využiteľnú na plavbu pri daných vodostavoch vo vzdialenosti 200 m od häte proti prúdu v riečnom kilometri 255,10, smeruje proti prúdu 30 m od ľavého aj pravého brehu.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Priamo dotknuté územie hospodárskeho dvora areál navrhovanej činnosti disponuje vlastným zdrojom vody a kanalizačným systémom vyvedeným do žumpy.

MČ Mojšova Lúčka je napojená na verejný vodovod, plynovod, elektrické rozvody, ako aj kanalizáciu mesta Žilina.

Vodné dielo Žilina uvedené do prevádzky r. 1997 – 1998 je určené na výrobu elektrickej energie a zásobovanie priemyselných podnikov v Žiline technologickou vodou. Vodná elektrárň má dva hydroagregáty s celkovým výkonom 72 MW (2 × 36 MW) a jej priemerná ročná dodávka za roky 1998 – 2000 bola 156 GWh.

Pre trasy vedenia technickej infraštruktúry hodnoteného zámeru sú vymedzené koridory ochranných pásiem, ktoré sú definované v zmysle platných STN. Napojenie zámeru na prvky technickej infraštruktúry je popísané v časti B.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Mesto Žilina sa podľa zaťaženia územia stresovými faktormi nachádza v oblasti kumulácie antropogénnych stresových faktorov a vodnej erózie (Izakovičová, 2002).

Podľa mapy úrovne životného prostredia patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do 4. triedy úrovne životného prostredia t.j. prostredie narušené (SAŽP, 2002). Hornopovažská oblasť patrí z pohľadu environmentálnej regionalizácie Slovenska k tzv. ohrozeným oblastiam.

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

4.1.1. Radónové riziko

Horninové prostredie patrí k neobnoviteľným prírodným zdrojom. Jeho kvalita je daná prvotnou štruktúrou krajiny, preto predstavuje ťažko zmeniteľný faktor využívania územia. Stav a vývoj tejto zložky životného prostredia je daný predovšetkým exploatáciou jestvujúcich nerastných surovín, vyvolanými vplyvmi ich ťažby, stavebnou činnosťou, dopravou a pod. Ku kontaminácii horninového prostredia dochádza vplyvom prenosu znečisťujúcich látok podzemnými vodami či kontamináciou pôd. Z pohľadu radónového rizika je dotknuté územie a jeho širšie okolie zaradené do oblasti s nízkym až stredným radónovým rizikom (Čížek et al., 2002).

4.2. KVALITA S STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

V dotknutom území i v širšom okolí sa nachádzajú pôdy, ktoré patria medzi relatívne čisté nekontaminované pôdy (Čurlík, Šefčík, 2002).

Pôdy dotknutého územia patria do skupiny pôd, ktoré sú stredne náchylné na acidifikáciu s nižšou pufracnou schopnosťou (Čurlík, 2002).

Ďalej môžeme tieto pôdy zaradiť medzi slabo odolné voči kompácii, zároveň silne odolné voči intoxikácii alkalickou a slabo odolné voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov (Bedrna, 2002).

Vo vzdialenosti cca 2500 m od navrhovanej činnosti smerom na severozápad sa nachádza skládka komunálneho odpadu ZA (014) / Teplička nad Váhom - neriadená skládka TKO. Ide o opustenú skládku bez prekrytia (nelegálna skládka). Približne 2600 metrov od zámeru sa nachádza ďalšia neriadená skládka komunálneho odpadu ZA (005) / Gbeľany - neriadená skládka TKO (www.enviroportal.sk).

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

4.3.1. Emisná situácia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v dotknutom okrese Žilina je silná priemyselná výroba spojená s cestnou dopravou.

Medzi najväčších znečisťovateľov okresu Žilina, podľa množstva vypúšťaných základných znečisťujúcich látok patrí spoločnosť DOLVAP, s.r.o., ktorá patrí medzi najväčšie vápenky na Slovensku. Zaoberá sa výrobou vápenných, vápencových a dolomitových produktov určených pre hutnícky a sklársky priemysel, stavebníctvo a ďalšie odvetvia. Ďalším znečisťovateľom ovzdušia je spoločnosť Žilinská teplárenská, a.s., významný výrobca a predajca elektrickej energie a tepla v lokalite mesta Žilina. DOLKAM Šuja, a.s. so sídlom v Rajci sa zaraďuje k znečisťovaniu ovzdušia, hlavne tuhými látkami. Orientuje sa na ťažbu, spracovanie a predaj dolomitového kameniva, výrobu a predaj stavebných materiálov pre stavebné účely, sklárstvo, hutníctvo a betonársku výrobu. Medzi hlavných znečisťovateľov je zaradená aj spoločnosť Kia Motors Slovakia s.r.o., so sídlom v Tepličke nad Váhom. Firma vyrába a predáva osobné a úžitkové vozidlá značky KIA. Taktiež aj spoločnosť DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o., sa podieľa na znečisťovaní. Vyrába náhradné diely a automobilové časti, stroje a časti strojov, elektrické a elektronické produkty, materiály na výrobu železných konštrukcií a častí obrábacích strojov. Medzi znečisťovateľmi je zaradená aj spoločnosť Cementáreň Lietavská Lúčka a.s. orientovaná na výrobu stavebných látok so zameraním na mleté vápence a dolomity.

Tab. č.12: Najväčší znečisťovatelia v okrese Žilina v roku 2012, rozdelení podľa jednotlivých znečisťujúcich látok sú uvedený v nasledovnom prehľade (www.air.sk):

TZL:	DOLVAP, s.r.o., Žilinská teplárenská, a.s., DOLKAM Šuja, a.s., Kia Motors Slovakia s.r.o., DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o.
SO₂:	Žilinská teplárenská, a.s., VINUTA s.r.o., CEMENTÁREŇ LIETAVSKÁ LÚČKA, a.s., SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s., TERRASYSTEMS, s.r.o.
NO₂:	Žilinská teplárenská, a.s., Kia Motors Slovakia s.r.o., Metsä Tissue Slovakia s.r.o., DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o., DOLVAP, s.r.o.
CO:	Žilinská teplárenská, a.s., DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o., Kia Motors Slovakia s.r.o., CEMENTÁREŇ LIETAVSKÁ LÚČKA, a.s., DREVOMAX, s.r.o.
TOC:	Kia Motors Slovakia s.r.o., Mobis Slovakia, s.r.o., DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o., Žilinská teplárenská, a.s., SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.,

Porovnanie emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Žilina v rokoch 2009 až 2012 je uvedené v nasledujúcom prehľade. Z hľadiska dlhodobého vývoja produkcie znečisťujúcich látok v okrese Žilina je možné sledovať priaznivý trend v prípade poklesu produkcie TZL až na rok 2012, kedy došlo k miernemu nárastu. V prípade oxidov sýry bol zaznamenaný pokles vo všetkých sledovaných rokoch. V porovnaní s rokmi 2011 a 2012 došlo k výraznému poklesu produkcie CO. Produkcia NO₂ má kolísavý charakter. V Žilinskom kraji pokračuje v rokoch 2009 – 2012 trend znižovania SO₂ avšak zvyšovania TOC. V roku 2012 bol v porovnaní s rokom 2011 zaznamenaný pokles u všetkých znečisťujúcich látok.

Tab. č.13: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Žilina a v Žilinskom kraji za roky 2009 až 2012 (www.air.sk).

Územie	Emisie				
	znečisťujúcich látok (t/rok)				
Okres: Žilina	TZL	SO₂	NO₂	CO	TOC
2012	132,168	509,492	547,993	200,861	468,532
2011	122,589	625,310	613,890	1 699,990	544,900
2010	126,863	939,992	598,752	1 789,590	474,981
2009	158,245	1 404,680	622,345	1 848,990	292,175
Kraj: Žilinský					
2012	585,566	1 904,408	3 310,108	2 710,476	862,526
2011	594,931	1 927,907	3 448,380	4 216,024	907,801
2010	506,248	2 200,452	3 308,766	4 305,412	825,668
2009	522,926	2 702,484	2 787,534	3 753,724	651,473

Najbližšia významnejšia priemyselná zóna sa nachádza cca 1900 m severne od dotknutého územia. Ide o firmu Kia Motors Slovakia, s.r.o. - závod pre automobilovú výrobu a predaj. Podieľa sa na zvyšovaní TOC v ovzduší. Priamo v meste Žilina sídli spoločnosť Žilinská teplárenská, a.s., ktorá vyrába elektrickú energiu a teplo. Spoločnosť znečisťuje ovzdušie predovšetkým zvyšovaním SO₂, NO₂, CO a TZL v ovzduší.

Tab. č.14: Zoznam najväčších a najbližších znečisťovateľov v okrese Žilina v roku 2012 (www.air.sk).

Prevádzkovateľ	Emisie (t)				
	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC
DOLVAP, s.r.o.	50,831	0,143	6,129	5,990	0,009
Žilinská teplárenská, a.s.,	30,542	500,408	410,824	58,785	9,480
DOLKAM Šuja a.s.	13,076	-	0,547	2,028	13,076
Kia Motors Slovakia s.r.o.,	8,762	0,150	70,419	29,958	343,349
DONGHEE SLOVAKIA, s.r.o.,	4,024	0,006	6,239	33,238	11,085
VITAL a.s.	3,004	0,001	0,705	3,095	3,176
BEKAM, s.r.o.	2,985	-	-	-	-
CEMENTÁREŇ LIETAVSKÁ LÚČKA, a.s.,	2,160	1,788	2,360	15,333	0,048
VAS Veterinárna asanačná spoločnosť, s.r.o.	0,209	0,025	4,601	1,542	0,203
CESTY NITRA, a.s.	0,007	0,002	0,095	0,100	0,103

**najbližší znečisťovatelia*

V blízkom okolí navrhovanej činnosti (cca 350 m od areálu spoločnosti Agropoint s.r.o.) sa nachádza kafileria VAS Veterinárna asanačná spoločnosť, s.r.o. Hlavným zameraním spoločnosti je zber, zvoz a neškodné odstraňovanie vedľajších živočíšnych produktov, veterinárna asanácia tzn. ochrana zdravia zvierat, obyvateľstva a územia SR pred nákazami. V tesnom susedstve hospodárskeho dvora spoločnosti Agropoint s.r.o. (cca 200 m od priamo dotknutého územia) sa nachádza asfaltovňa Obalovacie centrum spoločnosti Cesty Nitra, a.s. Obe spomenuté spoločnosti sa podieľajú na znečisťovaní ovzdušia. Taktiež aj samotný hospodársky dvor spoločnosti Agropoint s.r.o. sa podieľa na znečisťovaní a je zaradený medzi veľkých znečisťovateľov ovzdušia.

4.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa uplatňujú hlavne škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhlíka, ťažké kovy. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do niekoľko tisíc kilometrov od zdroja. Dotknuté územie je umiestnené v blízkosti významných regionálnych priemyselných zdrojov znečistenia.

V roku 2011 bola prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ na všetkých 3 staniciach v zóne Žilinského kraja. Na stanici Ružomberok-Riadok sa vyskytol počet prekročení 131, čo predstavuje absolútne maximum v SR. Súčasne sa na tejto stanici sa vyskytla aj najvyššia priemerná ročná koncentrácia 50,6 µg.m⁻³. Na vysokú úroveň znečistenia časticami PM v celej zóne poukazuje aj prekročenie limitnej hodnoty pre PM_{2.5} na tejto stanici a na stanici Žilina-Obežná. Cieľová hodnota PM_{2.5} bola prekročená na všetkých staniciach. Ostatné znečisťujúce látky (SO₂, NO₂, NO_x, benzén a CO) neprekročili limitné hodnoty (SHMÚ: Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2011).

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Kvalita povrchovej vody v čiastkovom povodí Váhu bola v roku 2010 sledovaná v 98 monitorovaných miestach, z toho 12 monitorovaných miest bolo umiestnených na Váhu, ostatné na jeho prítokoch a na melioračných a derivačných kanáloch.

Požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č.1 k NV č.269/2010 Z.z. pre nasledovné kvalitatívne ukazovatele (s rôznou kombináciou a s rôznou početnosťou v jednotlivých monitorovaných miestach):

časť A: (všeobecné ukazovatele): BSK₅(ATM), CHSK_{Cr}, N_{celk.}, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, rozp.O₂, P_{celk.}, Ca, Cl, pH, merná vodivosť, AOX, Fe

časť B(nesyntetické látky): Hg

časť C(syntetické látky): DEHP, 4-metyl-2,6ditercbutylfenol, Σ Benzo(g,h,i)perylén+Indeno (1,2,3-cd) pyrén, kyanidy celkové, 4-nonylfenol

časť E(hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele): ABU_{fy}, CHL_a, KB, TKB, SI-bios

Tab. č. 15: Čiastkové povodie Váhu – prehľad nesplnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č.1 NV č.269/2010 Z.z.

NEC	Vodný útvar	Tok	Monitorovacie miesto	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1			
					Časť A	Časť B	Časť C	Časť E
V196000D	SKV0038	Rajčianka	Žilina	1,50	N-NO ₂			

Kvalita vody v povodí Váhu je ovplyvňovaná najmä bodovými zdrojmi znečistenia (priemyselnými a komunálnymi odpadovými vodami), keďže Považie patrí k priemyselne najviac rozvinutým oblastiam Slovenska. Nezanedbateľný je aj vplyv výraznej regulácie hlavného toku, keďže sa na ňom nachádza sústava energetických vodných diel a kanálov.

Na rieke Váh ovplyvňujú kvalitu vody najmä veľké mestské aglomerácie odvádzajúce odpadové vody do toku (prípadne do jeho prítokov): Liptovský Mikuláš, Ružomberok, Martin, Žilina, Považská Bystrica, Púchov, Dubnica, Trenčín, Trenčianska Teplá, Nové Mesto nad Váhom, Piešťany, Stará Turá, Hlohovec, Sered', Galanta, Šaľa a Trnava. Z významnejších priemyselných zdrojov (s vlastnou ČOV alebo zaústených do mestskej kanalizácie) je potrebné spomenúť najmä: TESLA Liptovský Hrádok, Mondi SCP Ružomberok, priemyselná oblasť stredného Považia (zdroje v Žiline a okolí: Kia Motors Slovakia, Aquachemia, Kinex Bytča, Continental Matador Púchov, ZVS holding Dubnica, Považské strojárne Považská Bystrica, Letecké opravovne Trenčín, Emerson a Palma-Tumys N.Mesto n.V.), Bekaert a Zentiva Hlohovec, Slovenské cukrovary Sered' a najmä Duslo Šaľa.

Kvalitu vody neďalekej Rajčianky ovplyvňujú odpadové vody z Rajca (komunálna ČOV), Rajeckých Teplíc (SLK) a Lietavskej Lúčky (Cementáreň, komunálna ČOV) (Valúchová, 2011).

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

Kvalita podzemných vôd súvisí predovšetkým s ich antropogénnym znečistením (vplyv prevádzkovaných priemyselných činností a vplyv osídlenia). Značný vplyv má aj infiltrácia vôd zo znečistených povrchových tokov.

V dotknutom území je z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami stredné riziko ohrozenia (Hrnčiarová, Krnáčová, 2002). Podľa mapy znečistenia podzemných

vôd (Rapant, Bodiš, 2002) spadá dotknuté územie do úrovne stredného (1,1-3,0 C_d) až vysokého znečistenia (3,1 až 5,0 C_d).

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Keďže biotopy národného a európskeho významu sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia ako súčasť chránených území, nebudú realizáciou tejto činnosti priamo ohrozené ani ovplyvnené.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Zdrojom hluku v dotknutom území a jeho širšom okolí je najmä hluk z mobilných zdrojov pozemnej dopravy (európska cesta E50, cesta I/18).

Podľa aktuálnej vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, je dotknuté územie v súčasnosti zaradené do kategórie III.

4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Hornopovažská oblasť sa zaraďuje medzi zaťažené oblasti Slovenska (SAŽP, 2002). Kvalita životného prostredia v tomto regióne poukazuje na intenzívne nevyvážené využívanie krajiny (priemysel, doprava, poľnohospodárstvo a energetika).

Zdravie ľudí je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou socio-ekonomického a životného prostredia a kvalitou ako aj dostupnosťou služieb zdravotnej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ale aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Demografický vývoj SR je charakteristický dlhodobým poklesom pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Žilinský kraj aj okres Žilina a jeho jednotlivé sídla. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Avšak výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Miera úmrtnosti, za rok 2010 za Žilinský kraj predstavovala 9,43 ‰ v porovnaní so SR, kde to bolo 9,84 ‰.

Tab. č. 16: Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných chorôb na 100 000 obyvateľov za rok 2009 (NCZI, 2010.)

Príčina úmrtí	Okres Žilina
Choroby obehovej sústavy	549,9
Nádorové ochorenie	235,8
Choroby dýchacieho ústrojenstva	43,0
Choroby tráviacej sústavy	61,9
Vonkajšie príčiny	41,4

Mortalita odráža ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky a určuje základnú charakteristiku zdravotného stavu obyvateľstva. Na celkovú úmrtnosť výrazne vplýva aj veková štruktúra obyvateľstva. Miera úmrtnosti r. 2010 v Žilinskom kraji predstavovala

9,43‰ a v SR to bolo 9,84‰. V Žilinskom kraji i v okrese Žilina prevláda úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Tento trend kopíruje vývoj celej SR. V SR sa k najčastejším príčinám smrti radia kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, ktoré zapríčiňujú 95 percent všetkých úmrtí.

Tab. č.17: Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných chorôb na 100 000 obyvateľov
Príčina úmrtia Okres Žilina Žilinský kraj SR.

	Okres Žilina		Žilinský kraj	
	2009	2002	2009	2002
Choroby obehovej sústavy	549,9	455,6	481,1	521,8
Nádorové ochorenie	235,8	214,1	200,9	213,9
Choroby dýchacieho ústrojenstva	43,0	55,6	59,2	54,2
Choroby tráviacej sústavy	61,9	35,8	43,3	51,9
Vonkajšie príčiny	41,1	65,2	60,9	56,2

Zdroj UZIS 2003, 2010.

Podľa dostupných údajov Národného centra zdravotných informácií – NCZI (2010) prevládajú v okrese Žilina aj v Žilinskom kraji, podobne tak ako aj v celej republike ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V úmrtnosti podľa príčin úmrtí dominuje v celom Žilinskom kraji, tak ako aj v okrese Žilina úmrtnosť na kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 95 % všetkých úmrtí.

Tab. č.18: Priemerná stredná dĺžka života v okrese Žilina za rok 2010 (ŠÚ, 2010).

Priemerná stredná dĺžka života	Okres Žilina	Kraj Žilinský	Slovensko
Muži	71,53	70,76	71,62
Ženy	79,03	79,25	78,84

Priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Žilina (ŠÚ SR r. 2010) bola u mužov 71,53 a žien 79,03. rokov. Voči 90 rokom priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Medzi dĺžkou dožitia mužov (r. 2010 v Žilinskom kraji u mužov 70,76) a žien (r. 2010 v Žilinskom kraji u žien 79,25) je pomerne vysoký rozdiel cca 7,5 roka v prospech žien. Voči SR kde bola priemerná výška u mužov 71,62 a u žien 78,84 je to v Žilinskom kraji vyššia hodnota. Celospoločenským problémom naďalej zostáva úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku a to aj napriek nárastu v hodnotách dĺžky dožitia.Pre Žilinský kraj i okres Žilina ako aj jeho jednotlivé sídla je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti, ktorý kopíruje demografický vývoj v SR.

Z porovnania údajov pre okres Žilina za rok 2002 s údajmi za kraj i SR možno urobiť záver, že všetky údaje okrem úmrtí v dôsledku nádorových ochorení, chorôb dýchacieho ústrojenstva a úmrtí v dôsledku vonkajších príčin vychádzajú v prospech okresu Žilina. Z porovnania rokov 2002 a 2009 v okrese Žilina vidieť zhoršenie hodnôt u všetkých údajov okrem úmrtí v dôsledku chorôb dýchacej sústavy a vonkajších zavinení.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Výstavbou zimoviska pre odchov hospodárskych zvierat dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pozemok, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať, sa nachádza mimo zastavaného územia obce a je vedený ako trvalý trávny porast. Zastavaná aj úžitková plocha objektov sa bude rozprestierať na rozlohe 4505,76 m². Objekt zimoviska predstavuje jednoduchú jednoloďovú halu s pôdorysnými rozmermi 30 x 95 m. Objekt bude osadený na voľnej ploche, ktorá v súčasnosti slúži ako výbeh pre dobytok. Po oboch stranách haly budú realizované krmné plochy.

Pred zahájením výstavby areálu dôjde k stiahnutiu ornice z riešeného územia. Pokiaľ ďalší stupeň projektového riešenia nerozhodne ináč, bude predmetná ornica ponechaná na pozemku areálu staveniska, na dočasne zriadenom zemníku a použitá v závere prác v rámci sadových a terénnych úprav areálu.

Stavebný dvor a mechanizmy nebudú umiestnené mimo pozemku výstavby. Pre realizáciu navrhovanej činnosti bude potrebné vyňať predmetnú časť pozemku z registra poľnohospodárskej pôdy. Trvalý záber pôdy bude sa odhaduje na cca 4 161,7 m². Záber poľnohospodárskej pôdy bude pre pôdu s kódom BPEJ 0789015 (www.podnemapy.sk). Na pozemku posudzovaného areálu nie je zastúpená lesná pôda.

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber a zdroj vody

Pri prevádzke zimoviska vzniká potreba vody v súvislosti s prevádzkou areálu, konkrétne voda pre napájanie hovädzieho dobytky.

Celková potreba vody je uvedená v nasledujúcom prehľade:

Výpočet potreby vody

Vychádza z vyhlášky MZP SR c. 684/2006 Z.z. prílohy č. 1 písmena C.1.1

Dobytok s voľným ustajnením Priemerná potreba vody liter/kus/deň
20 l/ks/deň x 305 ks = 6100 l/deň

Priemerná potreba vody počas ustajnenia 4 mesiacov
6,1 m³/den x120 dní = 732 m³

Potreba vody pre 1 zamestnanca sa odhaduje v zmysle platných STN na 60 l/deň. Požiarna voda bude zabezpečená v zmysle platných predpisov.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Elektrická energia

Zabezpečenie prevádzky zimoviska si bude vyžadovať spotrebu elektrickej energie. Z hľadiska nárokov na elektrickú energiu pôjde predovšetkým o osvetlenie priestorov zimoviska a vykurovanie vyhrievacích napájacích žlabov pre hovädzí dobytok

Predpokladaná potreba na 4 mesačné ustajnenie v zimovisku je nasledovná:

Súčasný príkon 5 kW

Priemerný časový odber za deň 14 hod

Počet dní 120

Predpokladaná spotreba 8400 kWh/rok

Celková predpokladaná spotreba elektrickej energie navrhovanej činnosti je 8400 kWh/rok. Túto potrebu elektrickej energie bude zabezpečovať existujúca trafostanica na farme, na ktorú bude napojená hala zimoviska na odchov hovädzieho dobytku.

Toto je zabezpečené z rezervy z jestvujúceho traťa na farme.

1.3.2. Plyn

V rámci navrhovanej činnosti sa so zásobovaním plynom neuvažuje.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Hospodársky areál je napojený na obslužnú komunikáciu, ktorá sa napája na nadradenú komunikáciu E50-I/18.

1.4.1. Nároky na statickú dopravu

V súčasnosti je zabezpečené parkovanie pre zamestnancov priamo v areáli hospodárskeho dvora. Uvažuje sa o prijímaní 1 nového zamestnanca, parkovanie je zabezpečené v areáli.

1.4.2. Nároky na dopravu počas výstavby

Hospodársky areál je napojený na obslužnú komunikáciu, ktorá sa napája na nadradenú komunikáciu E50-I/18. Táto trasa bude využívaná počas stavebných prác výstavby haly zimoviska. Jedná sa o dočasné zaťaženie komunikácie počas obdobia výstavby.

1.4.3. Nároky na dopravu počas prevádzky

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti si s výnimkou dopravy zamestnancov nevyžaduje nároky na dopravu. Dopravovať sa budú do areálu už existujúci zamestnanci a 1 nový pracovník, takže nároky na dopravu z dôvodu prevádzky zimoviska budú minimálne. Ak dôjde k nárastu dopravy, pôjde o jednu rázovú situáciu – kedy sa privezú do areálu nové kusy hospodárskych zvierat. Vplyv na dopravnú sieť je minimálny.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Pre výstavbu tvoria kvalifikované pracovné sily zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky

Nároky na pracovné sily budú pokryté v rámci jestvujúcich pracovníkov. Pre obsluhu zimoviska a prístrešku postačujú cca 2 pracovníci.

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

2.1.1. Zdroje znečistenia počas výstavby

Počas výstavby budú zdrojom znečistenia ovzdušia stavebné mechanizmy, dopravné vozidlá. Zdrojom prašnosti bude aj samotná stavebná činnosť. Tento vplyv bude dočasný a obmedzený na plochu priamo dotknutého územia.

2.1.2. Zdroje znečistenia počas prevádzky

Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení.

Objekt haly zimoviska nebude vykurovaný plynom. Rovnako prestrešenie si nevyžaduje vykurovanie.

V súčasnosti je farma, kde sa bude realizovať zámer vedená v evidencii ako veľký zdroj znečistenia ovzdušia z dôvodu chovu brojlerov nad 40 000 ks (táto činnosť nie je predmetom zámeru) a je riadne povolená v zmysle platných predpisov.

Zdrojom znečistenia ovzdušia od zámeru bude samotné ustajnenie zvierat v zimovisku a kŕmne plochy. Pôjde o malý zdroj znečistenia ovzdušia podľa zákona NR SR č.410/2012. Znečisťujúcou látkou je NH_3 amoniak. Pri ustajnení, skladovaní hnoja, hnojovice a trusu budú prijaté opatrenia na jeho obmedzenie. Pôjde predovšetkým o odstraňovanie hnoja z krmísk, ktoré bude podľa potreby jeden až dvakrát za týždeň mechanizmom s radlicou. Hnoj bude nakladaný do kontajnera a odvážaný na poľné hnojisko. Odstraňovanie hnoja z ležoviska, ktoré tvorí hlbokú podstielku bude po presune zvierat na pašu.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude doprava zamestnancov do areálu (bude len 1 nový zamestnanec) a jednorazová preprava nových kusov dobytku (predpokladá sa z väčšej časti premiestnenie jestvujúcich kusov dobytku z inej časti areálu) do areálu farmy. Prejavom líniového zdroja znečistenia ovzdušia, vzhľadom na dobré rozptylové podmienky, množstvo a druh produkovaných škodlivín, pomerne nízke intenzity dopravy ako aj situovanie obytnej zóny, sa nepredpokladá neúmerné zvýšenie škodlivín v ovzduší nad stanovené hraničné limity.

Pre základné znečisťujúce látky sú uvedené v nasledovnom prehľade limity znečisťujúcich látok.

Tab. č.19: Limity pre základné znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 705/2002 Z. z. o kvalite ovzdušia a smernice Európskeho parlamentu a Rady č.2008/50/ES.

Znečisťujúca látka	LH _r [µg.m ⁻³]	LH _{1h} [µg.m ⁻³]
CO	*	10 000**
NO ₂	40	200
SO ₂	*	350
PM ₁₀	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

Poznámky:

* nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, LH_r – dlhodobé limity, LH_{1h} – krátkodobé limity

2.2. ODPADOVÉ VODY

Z prevádzky hodnotenej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody z prevádzky sociálno - administratívnej časti, , odpadové vody z povrchového odtoku zo striech objektov. Priemyselné odpadové vody areál produkovať nebude.

2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Celkové množstvá odpadových vôd z povrchového odtoku sú uvedené nasledovne:

Z celej stavby bude vznikať:

$$5361,94 \text{ m}^2 \times 650 \text{ mm/m}^2/\text{rok} = 3485,26 \text{ m}^3$$

Dažďové vody zo striech budovaných resp. jestvujúcich objektov budú zvádzané do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, ktorá je zvedená na okraj areálu do vsakovacej jamy.

2.2.2. Splaškové, technologické a iné odpadové vody

Súčasní zamestnanci majú jestvujúce sociálne zariadenia. Hygienické priestory sú riešené jestvujúcou žumpou.

Splaškové vody vznikajú prítomnosťou zamestnancov v areáli. Splaškové odpadové vody z prítomnosti 2 zamestnancov tvoria cca 120 l/deň. Prevádzka nebude produkovať odpadové vody z technológie.

Splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia pracovníkov sú zberané v žumpe a následne cisternou vyvezené na prečistenia v miestnej ČOV. Po prečistení budú spĺňať príslušné limity.

Hodnotená činnosť vzhľadom na prijaté technické a prevádzkové opatrenia nebude predstavovať riziko pre vody.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. Odpady počas výstavby

Počas výstavby objektov vzniknú nasledovné odpady:

Tab. č.20: Produkcia odpadov počas výstavby podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu	
1501	Obaly		
15 0102	Obaly z plastov	0	0,020
150104	Obaly z kovov	0	0,030
150110	Obaly obsahujúce zbytky NL alebo obaly takýmito zbytkami znečistené	N	0,025
17	Stavebne odpady		
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,5
17 01 06	Zmesi: betón, tehly, dlažba	O	5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O	2
17 02 03	plasty	O	0,2
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170504	O	2
17 05 06	Výkopová zemina	O	70
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	O	0,5
20 03 99	Komunálny odpad nešpecifikovaný	O	0,5
17 0201	Drevo	O	1,5
17 0203	Plasty	O	0,5
1704	Kovy a ich zliatiny		
17 0405	Železo a oceľ	O	0,4
0801	Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov	O	
08 0115	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 080111	O	0,05
08 0410	Odpadové lepidla a tesniace materiály iné ako v 080111	O	0,005
20 03 01	Komunálny odpad	O	

Množstvá odpadov počas výstavby budú spresnené v ďalšom stupni projektu. Okrem uvedených druhov odpadu bude vznikať aj 15 02 02 a 15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy a 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad.

2.3.2. Odpady počas prevádzky

Zatriedenie odpadov

Počas prevádzky budú vznikať odpady uvedené nižšie. Zoznam zberaných odpadov je uvedený v kap. II/8.

Tab. č.21: Produkcia odpadov počas prevádzky objektov podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	kategória odpadu
02 01 06	Zvierací trus, moc a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracovávané mimo miesta svojho vzniku	O
02 02 02	Odpadové živočíšne tkanivá	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (2)	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 21	Žarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpad 16 02 13 cca 0,010 ton/rok, 16 02 14 cca 0,05 ton/rok, 020106 zvierací trus cca 1244 ton/rok, 022002 odpadové tkanivá cca 1,0 ton/rok.

Produkcia hnoja vychádza z Vyhlášky c. 199/2008 Z.z. MP SR tabuľky č. 2.

Pri kotercovom ustajnení je priemerná produkcia hnoja 1,2 m³/ks čo predstavuje mesačnú produkciu

$$1,2 \text{ m}^3/\text{ks} \times 305 \text{ ks} = 366 \text{ m}^3$$

Požadovaná skladovacia kapacita v zmysle par.4 odst. 4 predstavuje 4 mesiace čo predstavuje kapacitu

$$366 \text{ m}^3/\text{mesiac} \times 4 \text{ mesiace} = 1464 \text{ m}^3 \rightarrow 1244 \text{ t}$$

2.3.3. Nakladanie s odpadom

Počas výstavby

Pred zahájením výstavby areálu dôjde k stiahnutiu ornice z riešeného územia. Pokiaľ ďalší stupeň projektového riešenia nerozhodne ináč, bude predmetná ornica ponechaná na pozemku areálu staveniska, na dočasne zriadenom zemníku a použitá v závere prác v rámci sadových a terénnych úprav areálu.

So zeminou bude nakladané i pri pokládke novonavrhovaných infraštruktúr. Prebytočná zemina, nevyužiteľná v rámci stavebných prác, bude odvezená podobne ako zemina z výkopov realizácie základov objektov posudzovaného areálu.

Odpady vznikajúce počas stavebných prác určené na odvoz budú uskladnené do kontajnerov a odvážané na zneškodnenie alebo zhodnotenie oprávnenou organizáciou.

Počas prevádzky

Prevádzkovateľ bude mať uzatvorenú zmluvu s oprávnenými odberateľmi odpadov. Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov. Pre prevádzku bude spracovaný program odpadového hospodárstva.

Prevádzkovateľ odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie stojiska odpadu a vhodných nádob na zber odpadu. Zberná nádoba na komunálny odpad 20 03 01 bude umiestnená na spevnenej ploche a riadne označená. Na dočasné uskladnenie odpadu 02 02 02 odpadové tkanivá v zimnom období bude slúžiť jestvujúci kafilérny box na farme a zmluvne bude likvidovaný v mestskej kafilérii ktorá susedí z jestvujúcou farmou. Rovnako to bude riešené pri úhyne na pastve.

Prevádzka je bez tvorby tekutej zložky hnoja. Kapacitu na štvormesačnú zdrž zabezpečuje vaňa hlbokaj podostielky. Nakoľko bude pristieľané ako krmisko z ktorého bude hnoj cca 1-2 krát vyhrňovaný do kontajnera bude tento v zmysle podmienok Vyhlášky 199/2008 Zz skladovaný na poľných hnojiskách mimo areálu.

Použité žiarivky (20 01 21) budú zhromažďované samostatne a zhodnocované autorizovanou firmou.

Zmesový komunálny odpad (20 03 01) bude vznikať činnosťou zamestnancov v areáli, bude zhromažďovaný v kontajneroch vyhradených na tento účel. Prítomnosťou zamestnancov bude vznikať aj odpad 15 01 02 – napr. použité PET fľaše.

K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží Okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny.

Nakladanie s odpadmi bude prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve. Odpady budú zhromažďované a skladované oddelene podľa druhov, o ich množstvách vrátane kategorizácie bude vedená presná evidencia.

2.4.ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku

Počas výstavby

Hodnotená činnosť si vyžaduje výstavbu viacerých objektov. Zdrojom hluku bude samotná výstavba a stavebné mechanizmy. Mobilným zdrojom hluku budú vozidlá zabezpečujúce stavebnú činnosť. Počas výstavby bude potrebné dodržiavať podmienky vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. a stavebného povolenia najmä ohľadom času výstavby.

Počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky areálu budú prevažne mobilné zdroje pozemnej cestnej dopravy. Hluk v samotnej hale bude súvisieť s ustajnením zvierat. Pri hodnotení hluku vo

vonkajšom prostredí je podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. určujúca ekvivalentná hladina zvuku uvedená v tabuľke nižšie.

Vplyvom prevádzky objektu nepredpokladáme prekročenie povolených hladín hluku vo vonkajšom prostredí chránených objektov pre najbližšie obytné celky podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z.

Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy v oblasti ochrany zdravia.

Zdrojom hluku bude doprava a ustajnené zvieratá. Vzhľadom na pomerne nízke intenzity cestnej dopravy z navrhovanej činnosti a situovanie najbližšej obytnej zóny nebudú mobilné zdroje hluku ohrozovať zdravie okolitého obyvateľstva. K prekročeniu povolených hygienických limitov na fasádach najbližších obytných budov vplyvom cestnej dopravy sa nepredpokladá. Počas prevádzky hodnotenej činnosti budú dodržané všetky požiadavky pre navrhovanú činnosť vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z.

Najbližšie obytné celky sa nachádzajú na ulici vo vzdialenosti min. 90 m od areálu, avšak sú oddelené cestou. Zdrojom hluku v obytnej zóne sú aj obslužné komunikácie, ktoré privádzajú dopravu do obytného územia. Priamo dotknuté územie zaradujeme z hľadiska hluku z pozemnej dopravy do kategórie III. nižšie uvedenej tabuľky.

Tab. č.22: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí.

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta , 10) a liečebné areály	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	70 70 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d), rekreačné územie	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	75 75 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí a) diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, 11) mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	85 85 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	95 95 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

a) Okolie je

1) územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príslušného jazdného pásu pozemnej komunikácie,

- 2) územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy,
 - 3) územie do vzdialenosti 500 m od kraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií ¹¹⁾ s dĺžkou priemetu 6 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾
- c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

2.4.2. Zdroje vibrácií

Počas prevádzky areálu nebudú vibrácie z technologických zariadení a iných prvkov hodnotenej činnosti spôsobovať ovplyvňovanie pohody života okolitých obytných celkov v zmysle platných STN. Problematiku vibrácií upravuje Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. Ku nadmernému šíreniu vibrácií v zmysle platných STN, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nebude dochádzať.

K šíreniu vibrácií do blízkeho okolia areálu môže dôjsť počas výstavby. Je možné ho eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme žiadne šírenie vibrácií do okolia.

2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou zimoviska nevyskytujú.

Vzhľadom na lokalitu navrhovanej činnosti nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu okolia a pohody užívateľov okolitých nehnuteľností. Na zníženie zápachu je potrebné pravidelne odstraňovať hnoj z priestorov zámeru. Priamo v priestoroch zimoviska budú pracujúci zamestnanci dodržiavať hygienické a bezpečnostné opatrenia.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Významné terénne úpravy (výrazné výkopy a násypy) sa pri realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

K ovplyvneniu svetlo-technických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nebude dochádzať. V tesnom susedstve sa nenachádzajú žiadne domy s trvalým bývaním obyvateľstva ani administratívne priestory (okrem vlastnej administratívy areálu).

2.5.1. Očakávané vyvolané investície

Ostatné vyvolané investície sa uvažujú iba prípojky infraštruktúry (NN rozvody, a vodovod). Ďalšie vyvolané investície sú terénne úpravy, vegetačné a sadovnícke úpravy a oplotenie objektu zimoviska.

2.5.2. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Medzi významné terénne úpravy a zásahy do krajiny je zaradené stiahnutie ornice, budovanie inžinierskych sietí a prípadné sadovnícke úpravy realizované v poslednej fáze výstavby areálu.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť bude mať málo významný vplyv na horninové prostredie. Počas výstavby dôjde k vyťaženiu vrchných horizontov do hĺbky zakladania stavieb. Stavba bude založená plytko.

Vplyv na geomorfologické pomery hodnotená činnosť nebude mať. Pôvodný reliéf v okolí stavby bude zachovaný.

Riziko kontaminácie horninového prostredia (únik znečisťujúcich látok) je v prípade dodržania navrhovaných opatrení nízke. Počas prevádzky budú prijaté dostatočné organizačné, technické a technologické opatrenia, ktoré budú minimalizovať možné riziko kontaminácie horninového prostredia.

V dotknutom území sa nenachádzajú vyhradené, nevyhradené ložiská nerastných surovín ani dobývacie priestory, ktoré by mohli byť ovplyvnené.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy o rozlohe zastavenej plochy haly (2 850 m²). Plocha je definovaná ako zastavané plochy a nádvorja.

Vlastníci a užívatelia okolitej pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou areálu pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok).

V etape prevádzky nebude mať činnosť priame vplyvy na pôdu.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia budú vozidlá, ktoré budú zabezpečovať výstavbu a po dobudovaní zimoviska dopravu zamestnancov do areálu. Trasovanie dopravy počas výstavby bude vedené v maximálnej možnej miere mimo obytných zón. Stredný ani veľký zdroj znečistenia ovzdušia navrhovaná činnosť neobsahuje, chov dobytká s počtom kusov 305 je definovaný ako malý zdroj znečistenia. V súčasnosti je farma vedená v evidencii ako veľký zdroj z dôvodu chovu brojlerov nad 40 000 ks (táto činnosť nie je predmetom zámeru).

Najbližší obytný objekt s trvalým bývaním v blízkosti zdrojov znečistenia ovzdušia hodnotenej činnosti je situovaný min. 90 m od hranice areálu pri ceste I/18.

Vzhľadom k parametrom hodnotenej činnosti a vhodným rozptylovým podmienkam nepredpokladáme významné ovplyvnenie kvality ovzdušia širšieho okolia znečisťujúcimi látkami z navrhovanej činnosti. Počas prevádzky bude dochádzať v určitých obdobiach k šíreniu zápachu, tento vplyv je potrebné eliminovať prevádzkovými opatreniami (včasnou a pravidelnou výmenou hnoja z krmovísk, dodržiavaním hygieny v priestoroch).

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá priame vplyvy na zmenu miestnych klimatických pomerov a vplyv na klímu možno hodnotiť tiež ako málo významný. V území pribudnú nové zastavané plochy, čím sa zvýši výpar vody priamo z pozemku.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Odpadové vody z povrchového odtoku spevnených plôch, striech sú odvádzané do trávnatých plôch na pozemku vsakovaním. Nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových tokov ani ich prietokové pomery hodnotená činnosť mať nebude. Množstvá dažďových vôd budú málo významné.

Splaškové odpadové vody počas prevádzky budú odvádzané do jestvujúcej žumpy a následne po prečistení v ČOV do povrchového toku.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

Prevádzka neprodukuje žiadne technologické odpadové vody. Splaškové vody sú odvedené do žumpy. Odpadové vody z povrchového odtoku budú vsakované na okraji pozemku.

Pre etapu výstavby a prevádzky bude potrebné dodržiavať navrhované opatrenia, aby nedošlo k negatívnemu vplyvu navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Pri realizácii navrhovanej činnosti nebude potrebné odstrániť vzrastlé dreviny. Počas výstavby dôjde k zabratiu časti výbehu pre dobytok. Počas prevádzky nebude mať činnosť vplyv na flóru. Vegetácia v širšom okolí nebude hodnotenou činnosťou ovplyvnená.

3.5.2. Vplyvy na faunu

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a jeho širšom okolí.

V súčasnosti sa priamo v území areálu vyskytujú iba bežné druhy fauny dobre adaptované poľnohospodársku krajinu (viď kapitola 7.1.). Ide prevažne o druhy viazané na otvorené prostredie polí. Hodnotená činnosť počas prevádzky môže byť zdrojom hluku najmä počas prevádzky. Ide o málo významný vplyv obmedzený na okolie priamo dotknutého územia. Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na chov hovädzieho dobytku.

Širšie okolie predstavuje poľnohospodársku a urbanizovanú krajinu s prvkami infraštruktúry, kde nie je evidovaný trvalejší výskyt vzácnějších druhov fauny.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť sa nachádza na poľnohospodárskej pôde. Pri prevádzke činnosti nedôjde k záberu vzácných ani ohrozených biotopov.

Biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom vypúšťania odpadových vôd z povrchového odtoku, produkciou imisí z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

Okolité ostatné biotopy nebudú ovplyvnené. Vplyv na živočíšnu zložku biotopov je popísaný v kap.3.5.2.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Krajina blízkeho okolia dotknutého územia je v súčasnosti tvorená poľnohospodárskou pôdou, ruderálnou vegetáciou, ojedinelou vegetáciou pozdĺž ciest, súvisiacou dopravnou a technickou infraštruktúrou. V užšom okolí sa nachádzajú priemyselné (asfaltovňa) a poľnohospodárske areáli (kafiléria VAZ). Hodnotená činnosť bude zasahovať do krajinného obrazu nakoľko dôjde k výstavbe nových objektov. Hodnotená činnosť je sústredená v areáli, ktorý je situovaný min. 90 m od najbližšej obytnej zástavby v meste Žilina, Mojšova Lúčka. Nové objekty svojou formou zapadajú do okolitého prostredia a scenérie krajiny a netvoria výraznú výškovú ani architektonickú dominantu oproti iným objektom.

Krajinný obraz je odrazom reálneho priestorového zoskupenia krajinných prvkov vo vedomí pozorovateľa, pričom za určujúci faktor môžeme pozorovať voľbu stanovišťa pozorovateľa. So zmenou stanovišťa pozorovateľa sa mení aj krajinný obraz, jeho vnútorná obsahová skladba i priestorové vymedzenie a ohraničenie (GÁL, 1998). Pre obyvateľov najbližších obytných celkov dôjde pri realizácii činnosti k zmene krajinného obrazu nakoľko budú postavené nové objekty.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Hodnotená činnosť nebude meniť súčasné využitie a štruktúru krajiny, nové objekty sa nachádzajú v areáli družstva. Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostanú zachované.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci jestvujúcich R-ÚSES okresu Žilina.

Pri prevádzke činnosti nedôjde k priamemu vplyvu na žiadne prvky ÚSES.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe účinkov (priamych i nepriamych), ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v mestskej časti.

Navrhovaná činnosť sa nachádza na poľnohospodárskej pôde, vzdialená od najbližšej individuálnej obytnej zástavby min. 90 m v meste Žilina. Doprava počas prevádzky nebude s výnimkou vlastných zamestnancov pre zimovisko (1 nový pracovník) potrebná. Z tohto dôvodu sa domnievame, že vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú a emisnú situáciu v dotknutom území je málo významný a nespôsobí prekročenie príslušných hygienických limitov.

Najvýznamnejšie budú ovplyvnení obyvatelia v tesnom susedstve areálu poľnohospodárskeho družstva. Nepriaznivé vplyvy nebudú takého charakteru, že by mohli spôsobiť ohrozenie zdravia obyvateľstva.

Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest (viď nasledujúca kapitola III./3.7.2.) a možnosťami pre chov dobytku a produkciu mäsa. V tomto smere sa bude pozitívny vplyv prejavovať na území celého mesta a v okolitých obciach.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Navrhovaná činnosť sa nachádza na poľnohospodársky využívanej pôde. Realizáciou činnosti nedôjde k zmene funkcie dotknutého pozemku (trvalé trávnaté porasty, poľnohospodárska činnosť) .

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Hodnotená činnosť bude mať za následok vytvorenie pracovných miest počas výstavby a prevádzky objektu. Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest čím budú nepriamo ovplyvnení i rodinní príslušníci zamestnancov podniku. Pozitívne vplyvy sa budú prejavovať najmä v meste Žilina. Vplyvom prevádzky činnosti je možné očakávať zvýšenie výberu miestnych daní.

3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít.

3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.5. Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Počas výstavby bude pozitívne vplývať na sektor stavebníctva pričom bude zdrojom nových pracovných miest.

3.9.6. Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť si vyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy o rozlohe objektov. Zámer bude mať pozitívny vplyv na poľnohospodársku výrobu nakoľko dôjde k rozšíreniu chovu dobytku a k zlepšeniu podmienok pre jeho chov v jestvujúcom areáli družstva. Činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v dotknutom území ani v jeho širšom okolí nenachádza žiadna lesná pôda.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje dopravu s výnimkou vlastných zamestnancov zimoviska a jednorazovej prepravy nových kusov dobytku, po existujúcej cestnej dopravnej sieti. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá zaťaženie dotknutých komunikácií v priemere cca 1 osobné voz./24 hod.

Uvedené intenzity sú pomerne nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri chove zaručený prevádzkovým poriadkom strediska, kontrolou jeho dodržiavania.

Hluk

Z pohľadu hlukovej situácie nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. Zvieratá budú v zimovisku ustajnené v krytej hale, cez leto

budú na pasienkoch. Hluk z chovu zvierat nebude takého charakteru, aby prekračoval hygienické limity. Mobilné zdroje pozemnej dopravy sú v minimálnom rozsahu a vzdialenosť najbližšieho obývaného objektu je cca 90 m od areálu a je oddelený cestou I. triedy.

Znečistenie ovzdušia

Zimovisko predstavuje malý zdroj znečistenia ovzdušia, ktorý je súčasťou veľkého zdroja znečistenia ovzdušia. V dotknutom území sú vytvorené dobré rozptylové podmienky, k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií nedôjde. Zápach z chovu bude tlmený objektom haly zimoviska.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli. Odpad z chovu dobytku nepredstavuje nebezpečný odpad. Pre zamedzenie havárie sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum – pozri kapitolu IV./10. opatrenia, kapitolu riziká IV./9. Vypracovaný bude požiarový poriadok.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Hodnotené činnosti nezasahujú do žiadnych chránených území vyhlásených ani navrhovaných podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, nezasahuje ani do ochranných pásiem chránených území. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia vrátane lokalít NATURA 2000 ani na Ramsarské lokality chránené medzinárodným dohovorom o mokradiach.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia ani do pásiem hygienickej ochrany vôd (zákon č.364/2004 o vodách).

Pri výstavbe a prevádzke nebudú ovplyvnené kultúrne a historické pamiatky ani pamiatkové zóny.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyvy činnosti počas výstavby a prevádzky boli hodnotené prostredníctvom matice vplyvov. Použitá bola klasifikácia vplyvov uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.23: Stupnica hodnotenia vplyvov.

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1

Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sme vplyvy klasifikovali do nasledovných kategórií:

Trvalý *T*
Dočasný *D*
Priamy *P*
Nepriamy *N*

6.1. Posúdenie očakávaných vplyvov

Tab. č.24: Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti maticou vplyvov.

Varianty	Variant 0	Variant 1		
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba objektov	Prevádzka objektu	
Vplyv	Významnosť	Významnosť	Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA				
Horninové prostredie				
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	0	-
Odtlačenie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	-1	0	-
Reliéf				
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	0	0	-
Pôdy				
Kontaminácia pôd	0	0	0	-
Ovzdušie – klimatické pomery				
Znečistenie ovzdušia a zápach	0	-1	-1,5	T, P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim, vplyv na zmenu klímy)	+1	-1	-1	T,P
Vody				
Znečistenie povrchových tokov	0	-1	-1	T, N
Znečistenie podzemných vôd	0	0	0	-
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	0	-
Flóra a fauna				
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0	0	0	-
Prerušenie migračných trás	0	0	0	-
Vplyv na faunu	0	0	0	
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	0	-
Krajina				
Ovplyvnenie scenérie krajiny súčasnou vegetáciou	+0,5	0	0	-
Zásah do chránených území	0	0	0	-
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	0	-

Varianty	Variant 0	Variant 1		
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba objektov	Prevádzka objektu	
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty	0	-1	0	-
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0	0	0	-
Obyvateľstvo a jeho aktivity				
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0	0	-
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	0	-1	-1	T,N
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-1	0	-
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	0	-
Záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy	0	-1	0	-
Vplyv na odpadové hospodárstvo	0	0	-1	T,P
SOCIÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA				
Vytvorenie alebo udržanie pracovných miest	0	+1	+1	T, P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	0	+1	+2	T, P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít (stavebníctvo, odpadové hospodárstvo)	0	+1	+2	T, P
Vplyv na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo (zvýšenie chovu zvierat)	+1	0	+2	T,P
Ovplyvnenie služieb	0	+1	+1	T, N
Celkom	T +2,5 D 0	-4		T +2,5 D 0

V prípade nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru navrhované opatrenia na ich zmiernenie a elimináciu.

Nulový variant bol posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu.

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy činnosti zaradené:

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľstva v rámci hygienických limitov
- produkcia hluku a znečistenia ovzdušia
- zaťaženie miestnych komunikácií v meste Žilina a v okolí (na úrovni súčasnej intenzity dopravy produkovanej areálom)
- produkcia odpadových vôd (dažďových) areálom

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- rozšírenie možností pre chov dobytku a tým nepriamy vplyv na potravinový priemysel,
- pozitívny vplyv na stavebníctvo a poľnohospodárstvo.
- udržanie / vytvorenie pracovných miest.

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie stavby počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať **trvalé vplyvy** za dôležitejšie ako vplyvy dočasné (vplyvy počas výstavby). Z pohľadu predloženého hodnotenia prevládajú trvalé pozitívne

vplyvy počas prevádzky objektu. Pre obmedzenie možných účinkov nepriaznivých vplyvov navrhujeme opatrenia uvedené v kap. 10 tohto zámeru.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

(SO ZRETELOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK).

Posudzovaná činnosť si vyžiada vybudovanie prípojok inžinierskych sietí. Vplyvy uvedenej činnosti sú hodnotené priebežne v zámere a popísané v predchádzajúcich kapitolách.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prípravy územia a stavebnej činnosti

Počas výstavby vzniknú bežné riziká spojené s haváriou stavebných mechanizmov a strojov určených pre výstavbu. Zamedzenie takýchto udalostí je riešené dodržiavaním stavebných postupov a platných predpisov pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci. Na stavenisku budú prítomné havarijné prostriedky (havarijná súprava pre sanáciu znečistenia).

Počas prevádzky

Počas bežnej prevádzky areálu môžu vzniknúť určité riziká napr. havária osobného vozidla v areáli, únik látok škodiacim vodám do okolitého prostredia a pod.

Minimalizácia vyššie uvedených rizík bude zabezpečená dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj opatrení stanovených v prevádzkovom poriadku areálu.

Dôležitým rizikom je požiar. Pre hodnotený objekt bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom.

Potenciálne ďalšie riziká s negatívnym dopadom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách, ako sú nehody a havárie, ktoré môžu vzniknúť za nasledovných podmienok:

- zlyhanie ľudského činiteľa pri prevádzkovaní areálu (porušenie, nedodržanie príkazov, nedodržanie prevádzkového poriadku, v rozsahu povinností a právomocí),
- pôsobením nepredpokladaných vonkajších vplyvov (havária lietadla a iné),
- nežiaducim pôsobením prírodných síl (záplavy, smrť, zemetrasenie a iné).

Uvedené druhy nehôd a havárií môžu mať rôzny stupeň následkov, čo do rozsahu i objemu:

- kontamináciu podzemných vôd pri úniku látok ako trus a hnoj mimo krytých objektov,
- iné nežiaduce dôsledky s vážnymi alebo ťažko odstrániteľnými následkami.

Eliminácia uvedených príčin a následkov sa bude minimalizovať zabezpečením prevádzkovania areálu podľa najnovších poznatkov vedy a techniky, vrátane zabezpečovania opatrení pre riešenie ochrany životného prostredia, zakotvenej v zákonoch a ostatných právnych predpisoch.

O každej havárii sa vykoná záznam do Prevádzkového denníka. Z hľadiska rizika havárií budú vytvorené dostatočné opatrenia na zabránenie znečistenia jednotlivých zložiek životného prostredia (pozri kapitola IV/10. Opatrenia).

Pre zamedzenie resp. na elimináciu uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, pracovných postupov, organizačných opatrení ako aj na zdravotné riziká.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Nenavrhujú sa, činnosť je v súlade s územným plánom.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Ochrana vôd

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov. Dodržiavať predpisy pri manipulácii s látkami škodiacimi vodám (trus, hnoj). Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Vykonávať údržbu obslužných mechanizmov (doplňanie a výmena prevádzkových náplní) iba na stabilnej nepriepustnej manipulačnej ploche, so zabezpečenou izoláciou proti prienikom nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd, opatrenej povrchovou úpravou odolnou voči mechanickým a chemickým vplyvom nebezpečných látok, s ktorými sa na manipulačnej ploche zaobchádza.

Podľa vodného zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. bude potrebné aktualizovať havarijný plán celého areálu pre zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia. V rámci havarijného plánu budú riešené havarijné situácie s rizikom pre ochranu vôd a navrhnuté opatrenia.

Ovzdušie

Dodržiavať všetky opatrenia, ktoré budú stanovené v prevádzkovom poriadku areálu. Pre prevádzku zdrojov znečistenia ovzdušia dodržiavať všetky ustanovenia príslušnej legislatívy. Pravidelne čistiť zimovisko od hnoja a močoviny a zamedzovať tak vzniku zápachu (min. 1 – 2 krát týždenne).

Doprava

Pre dopravu počas výstavby a prevádzky používať nadradené mestské komunikácie, minimalizovať prejazdy obytnými zónami na území mesta Žilina a okolitých obcí.

Odpady

Prevádzka

Vypracovať prevádzkový poriadok, ktorý bude predložený na schválenie príslušnému orgánu v zmysle platnej legislatívy. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.310/2013 Z.z.

Zeleň

Rešpektovať vzrastlú zeleň v okolí.

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Používať technológiu a vozový park v bezchybnom stave.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

V havarijnom pláne pre navrhované činnosti pripraviť a pri jeho vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

O každej havárii sa vykoná záznam do Prevádzkového denníka.

Minimalizácia negatívnych dopadov v prípade nehôd a havárií vyžaduje tieto najnutnejšie opatrenia:

- vypracovanie, schválenie a realizáciu prevádzkového poriadku podľa platných zákonných predpisov,
- vyhodnotenie a kontrolu dodržiavania prevádzkového vrátane udeľovania pokút a iných sankcií,
- kontrolu dodržiavania všeobecne platných zásad a povinností bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej a hygienickej ochrany a iných predpisov,
- školenie zamestnancov, v rozsahu určených tém, zabezpečujúcich ustanovené konanie a činnosti, uvedené v predchádzajúcich častiach.

10.5. INÉ OPATRENIA

Nie sú navrhované.

10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Opatrenia navrhované v tomto zámere sú po technickej a ekonomickej stránke pri použití štandardných metód realizovateľné.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade nerealizácie posudzovanej činnosti by nedošlo v posudzovanej lokalite k vybudovaniu zimoviska pre odchov hovädzieho dobytky a prístreškov pre dobytok. Ak sa činnosť nebude realizovať nedôjde k vytvoreniu / udržaniu pracovných miest, zvieratá nebudú mať vyhovujúce podmienky pre život. Nepriamo by ani nedošlo k zvýšeniu produkcie hovädzieho mäsa v regióne.

Ak sa činnosť nebude realizovať plocha ostane využívaná na pôvodný účel ako výbeh pre dobytok.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Pre Žilinský samosprávny kraj bol spracovaný územný plán veľkého územného celku v roku 1998 (AUREX, spol. s r.o.) v znení neskorších zmien a doplnkov. Hodnotená činnosť nie je v rozpore s vyššie uvedenou dokumentáciou.

Mesto Žilina má vypracovaný územný plán. V zmysle návrhu územného plánu mesta Žilina (Barčiak, Kristiník, Krajč, 03/2010) je pre plochu zámeru vedená funkcia plochy poľnohospodársky dvor. Navrhovaný zámer je v súlade s platným územným plánom mesta Žilina.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť spadá do zisťovacieho konania podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. O postupe pri ďalšom posudzovaní predloženej činnosti rozhodne Okresný úrad Žilina.

Hodnotená činnosť sa nachádza vhodne situovaná od súvislých obývaných území okolitých obcí. Zástavba s trvalým bývaním sa nachádza najbližšie cca 90 m od mestskej časti Mojšova Lúčka oddelená cestou I/18, obec Mojš sa nachádza za vodným dielom Žilina. Počas prevádzky nebude podľa dostupných údajov dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd, emisií z technológie, z chovu dobytky nevzniká nebezpečný odpad. Pre dopravu je možné použiť zodpovedajúce úseky hlavných cestných ťahov vedúce mimo obytných častí mestskej časti, čím sa eliminujú aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti. **Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a po zhodnutí predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov v zisťovacom konaní podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.**

V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa a vyjadrenie Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti (list č. OU-ZA-OSZP3/Z/2014/00858/Hml zo dňa 19.02.2014) v jednom variante a vo variante nulovom.

Variant 0

Predstavuje variant zachovania súčasného stavu trvalých trávnatých porastov a výbehu pre dobytok na pozemku.

Variant 1

V tomto variante sa uvažuje s realizáciou zimoviska pre odchov hovädzieho dobytku s kapacitou chovu 305 ks. Podlahová plocha všetkých objektov predstavuje 4505,76 m² mimo zastavaného územia obce.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

Environmentálne:

- 1) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- 2) vplyvy na horninové prostredie a pôdy,
- 3) vplyvy na vody (podzemné a povrchové),
- 4) vplyvy na ovzdušie,
- 5) vplyvy na krajinu – štruktúra a krajinný obraz, chránené územia,

Socioekonomické:

- 6) vplyvy na zamestnanosť,
- 7) vplyvy na rozvoj obce a regiónu,
- 8) technicko-ekonomické kritéria.

Technológia

- 9) vhodnosť technológie
- 10) ekonomická dostupnosť technológie

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Hodnotenie založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6 (Posúdenie očakávaných vplyvov). Porovnanie v tejto kapitole je uvedené aj s nulovým variantom.

Nulový variant

V prípade, že sa hodnotená činnosť nebude realizovať zostane dotknutá lokalita v súčasnom stave, nedôjde k vybudovaniu zimoviska pre odchov dobytká ani prístreškov. Zvieratá budú aj naďalej chované bez zimoviska a chov nebude dosahovať predpokladané počty kusov.

Environmentálne kritéria

V prípade realizácie činnosti bude dochádzať k ustajneniu cca 305 ks hovädzieho dobytká v novom zimovisku.

Pri prevádzkovaní činnosti dôjde k novému záberu poľnohospodárskej pôdy (trávnatých porastov) o rozlohe haly zimoviska.

Z hľadiska ovzdušia technológia chovu dobytká nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí, produkciu zápachu je možné minimalizovať hygienickými opatreniami a pravidelnou výmenou hnoja. Prevádzka areálu nebude mať nepriaznivý vplyv na podzemné vody.

Areál nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody a nebude potrebný výrub drevín.

Sociálno-ekonomické kritéria

Počas prevádzky bude nová činnosť zdrojom nových pracovných miest a bude pozitívne vplývať na dotknuté sídlo (rozvoj mesta, výber daní, udržanie zamestnanosti a pod).

Technológia

Zvolená technológia ustajnenia zvierat podstielkovým spôsobom je priaznivá k ich etológii a zdravotnému stavu zvierat.

Porovnanie s nulovým variantom

Pri porovnaní s nulovým variantom dôjde realizáciou činnosti oproti súčasnému stavu k vytvoreniu možností pre chov hovädzieho dobytká počas zimného obdobia. Ak by pozemok ostal v súčasnom stave ostala by tu poľnohospodárska pôda bez možnosti využiť potenciál lokality na rozšírenie chovu.

Zvýšené zaťaženie niektorých zložiek životného prostredia, ktoré so sebou prináša realizácia každej stavby bude kompenzované pridanou socio-ekonomickou hodnotou navrhovanej činnosti. Environmentálne limity a predpisy budú dodržané.

Na základe hodnotenia v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

1) variant 1- realizácia činnosti

2) variant 0

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie (environmentálne kritéria) nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií je realizácia navrhovaného variantu výhodnejšia ako variant nulový. Technológia spĺňa požiadavky najmodernejšej technológie v súlade s technológiami BAT.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme realizovať navrhovanú činnosť vo variante 1.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. OBRAZOVÉ PRÍLOHY

1.1. Mapy

- Príloha č.1 – Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (M 1: 50 000)
- Príloha č.2 – Prehľadná situácia navrhovanej činnosti, výkres č.2
- Príloha č.3 - Ortofotomapa
- Príloha č.4 – Výrez z platného územného plánu

1.2. Fotografické prílohy

- Fotodokumentácia

2. NEOBRAZOVÉ PRÍLOHY

- Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, upustenie od variantného riešenia stavby navrhovanej činnosti, list č.OU-ZA-OSZP3/Z/2014/00858/Hml zo dňa 19.02.2014.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

Barčiak, Kristín, Krajč: Navrhovaný Územný plán mesta Žilina (Územný plán mesta Žilina 3/2010)

Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompácii a intoxikácii. M 1: 100 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Bezák, V. et al. 2008. Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky. 1:200 000. In: Prehľadné geologické mapy. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2008.

- BIELY, A., BEZÁK, V., ELEČKO, M. et al., 2002. Geologická stavba M 1:500 000, Tektonická schéma slovenskej časti Západných Karpát M 1:2 000 000 In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Cambel, B., Rehák, Š., 2002. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd. M 1:1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Čížek, P., Smolnárová, H., Gluch, A., 2002, Prognóza radónového rizika. M 1:1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Čurlík, J., 2002, Náchylnosť pôd na acidifikáciu. M 1 : 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Čurlík, J., Šály, R., 2002. Zrornosť pôdy. M 1:500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Čurlík, J., Šefčík, P., 2002a. Pôdna reakcia. M 1 : 1 000 000. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Čurlík, J., Šefčík, P., 2002b. Kontaminácia pôd. M 1 : 500 000. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Fulajtár, E., 2002. Vlhkostný režim pôd M 1:1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Hensel, K., Krno, I., 2002, Zoogeografické členenie: limnický cyklus, M. 1:2 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002. Schéma inžinierskogeologických regiónov M 1:500 000, In: ŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002. Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002, Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus, m. 1:2 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Kolektív, 1993: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Žilina: Regioplán Nitra – Ekoped Žilina.
- Kolektív, 1996: Geologická mapa Slovenska, 1: 500 000, Ministerstvo životného prostredia SR.
- Kolektív, 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o., Banská Štiavnica, 2002.
- Kolektív, 2009: Hydrologická ročenka, Povrchové vody 2008, Slovenský Hydrometeorologický ústav.
- Kolektív, 2013: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2012. SHMÚ, Bratislava.
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M., Stredanský, J., 2002. Vybrané geodynamické javy, M 1: 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- LAPIN, M., FAŠKO, P., MELO, M. et al., 2002. Klimatické oblasti. M 1 : 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Lisčák, P., 2002. Náchylnosť územia na zosúvanie. M 1 : 2 000 000. In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.
- Linkeš, V., Pestúch, V., Džatko, M., Došeková, A., Ilavská, B., Stašík, V., 1996, Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, tretie upravené vydanie, Výskumný ústav pôdnej úrodnosti, Bratislava, 104pp.
- Maglay, J., Halouzka, R., Baňacký, V., Pristaš, J., Janočko, J., 2002. Neotektonická stavba. M 1: 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

J. Maglay, J. Pristaš, A. Nagy, K. Fordinál, S. Buček, M. Havrila, M. Kováčik, M. Elečko a I. Baráth, 2005, Geologická mapa regiónu Trnavská pahorkatina v M= 1: 50 000, Trnavská pahorkatina, ŠGUDŠ

Maglay, J., Pristaš, J., 2002. Kvartérny pokryv. M 1: 1000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344

Maglocký, Š., 2002, Potenciálna prirodzená vegetácia, M. 1:500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344

MALÍK, P., ŠVASTA, J., 2002. Hlavné hydrogeologické regióny. M 1: 1 000 000, p. 104. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Marsina, K., Lexa, J., 2002. Základné geochemické typy hornín. M 1: 1 000 000, p. 104. In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Plesník, P., 2002, Fytogeograficko-vegetačné členenie, M. 1: 1 000 000, . In: MŽP; SAŽP: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

NCZI, 2011: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2010, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava, 230 pp.

Schenk, V., et al., 2002a. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. M 1 : 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Schenk, V., et al., 2002b. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. M 1 : 1 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, s.225.

SHOCART, 2012: MALÁ FATRA, Turistická mapa 1:50 000, SHOCART, spol. s r.o., Zadverice, Vizovice, Česká republika.

Ružičková, H. a kol. 1996: Biotopy Slovenska, Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava.

Šály, R., Šurina, B., 2002. Pôdy. M 1: 500 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Šimo, E., Zaťko, M., 202, Typy režimu odtoku. M 1:2 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Tremboš, P., Minár, J., 2002, Morfologicko-morfometrické typy reliéfu, M 1 : 500 000, , In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp

Thurzová, I., Lupová, E., Šrobárová, M., Krempaská, H., Janšo, A., Kvetáková, V., Tremboš, P., 2007, Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Pezinok, 241pp

Valúchová, M., Kučárová, K., Tóthová, L., Kučárová, K., Bartík, I., Domenyová, J., Fábryová, D., Paľušová, Z., Škoda, P., Barbušová, Ľ., Kobelová, M., Matušík, D., Pašerbová, E., Rozdobudňková, N., Majerová, M., 2011, Hodnotenie kvality povrchovej vody Slovenska za rok 2010, Správa, SVP, VUVH, SHMU, Bratislava 128 pp

Zvara, I., Gašpar, A., Sklon reliéfu, 2002, M 1: 1 000 000, In: MŽP; SAŽP: Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1.vyd. Bratislava, Banská Bystrica, 344 pp.

Bodiš, D., Rapant, S., 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky 1:1000 000. Geologická služba SR, MŽP SR.

K. Ujházy, R. Hrivnák, M. Ujházyová, B. Benčaťová, F. Máliš - FYTOCENOLÓGIA– RASTLINNÉ SPOLOČENSTVÁ SLOVENSKA

Kolektív, 1972: Slovensko II. (Príroda), Obzor Bratislava (www.minerality.sk)

Kolektív autorov: Plán rozvoja verejných vodovodov pre územie Žilinského kraja, 27.s

Kolektív: Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2011

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

<http://www.air.sk/neiscu>, <http://www.agroporadenstvo.sk/>, <http://www.enviro.sk/>,
<http://envirozataze/>, <http://www.enviroportal.sk/>, <http://www.geoportal.sk/>,
<http://mapserver.geology/>, <http://www.geology.sk/>,
<http://www.infowebby.sk/slovensko/priroda/436-lesy>, <http://www.podnemapy.sk/>,
<http://www.minerally.sk/>, <http://www.npmalafatra.sk/uzemie/chrane-uzemia/uzemia-ev>,
<http://www.podnemapy.sk/>, <http://www.sazp.sk/>, <http://www.shmu.sk/>, <http://www.sopsr.sk/>,
<http://www.srzrada.sk/index.php?n=SrZRadaUvod.Index>, <http://www.vupop.sk/>, <http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>, <http://statistics.sk/>, <http://www.shmu.sk/>,
<http://www.sopsr.sk/>, <http://www.podnyportal.sk/>, <http://www.zilina.sk/>,
<http://www.turistickamapa.sk/>,

Aktuálnosť údajov internetových stránok ku dňu 31.03.2014.

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Pred vypracovaním zámeru bolo vydané vyjadrenie, ktoré súvisí s navrhovanou činnosťou. Ide o nasledovné vyjadrenie:

- Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, upustenie od variantného riešenia stavby navrhovanej činnosti, list č.OU-ZA-OSZP3/Z/2014/00858/Hml zo dňa 19.02.2014.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K navrhovanej činnosti prebehli konzultácie s úradmi štátnej správy (mesto Žilina, Okresný úrad Žilina).

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v januári až marci 2014.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07,
odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky MŽP
SR č.52/1995 Z.z.

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (vplyvy, prílohy)
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)
Bc. Eva Vrbatová (súčasný stav životného prostredia)

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
ADONIS CONSULT, s.r.o.

.....
Ing. Miroslav Hreus
konateľ
AGROPOINT, s.r.o.

V Bratislave, 16.04.2014

PRÍLOHY