



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU EIA

Rekonstrukce a rozvoj areálu Velechvín

Zemědělské obchodní družstvo Kolný

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Rekonstrukce a rozvoj areálu Velechvín

kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Datum zpracování: leden –květen 2026

Zpracovatel: **EKONOX, s. r. o.**
V Ráji 501, 530 02 Pardubice
IČO: 494 489 51
Tel: 466 415 799, e-mail: info@ekonox.cz
Zodpovědný řešitel: Ing. Lukáš Trávníček
Zpracovala: Ing. Jitka Hofmanová, hofmanova@ekonox.cz



razítko a podpis

Počet stran: 101
Počet příloh: 4

OBSAH

OBSAH.....	3
SEZNAM ZKRATEK.....	7
SEZNAM LEGISTATIVNÍCH PŘEDPISŮ	9
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	10
A.I. OBCHODNÍ FIRMA.....	10
A.II. IČO	10
A.III. SÍDLO (BYDLIŠTĚ).....	10
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	10
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	11
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	11
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	11
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	11
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	12
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	15
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.....	15
B.I.7. Předpokládaný termín realizace záměru a jeho dokončení	28
B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávních celků	28
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	28
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	29
B.II.1. Využívání přírodních zdrojů - půda.....	29
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje	32
B.II.4. Biologická rozmanitost	34

B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu	35
B.III.1.Množství a druh předpokládaných reziduí a emisí	37
B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	47
B.III.3. Kategorizace a množství odpadů	48
B.III.4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	50
B.III.5. Ostatní	52
B.III.6. Doplnující údaje	54
C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	55
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	65
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	72
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	72
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	72
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	73
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. na další fyzikální a biologické charakteristiky	77
VLIV NA HLUKOVOU SITUACI.....	77
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	85
D.I.5. Vlivy na půdu	87
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	87
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	87
D.I.8. Vlivy na krajinu.....	88
D.I.9. Vliv na hmotný majetek a kulturní památky	88
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	89
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	89

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	89
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	91
D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH.....	92
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	93
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	94
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	95
H. PŘÍLOHY	99

Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Porovnání s BAT	28
Tabulka č. 2: Dotčené pozemky	29
Tabulka č. 3: Specifikace pozemků	30
Tabulka č. 4 : Předpokládaná denní spotřeba vody pro napájení a odchov kuřic.....	32
Tabulka č. 5: Intenzita dopravy na nejbližším sčítacím úseku.....	36
Tabulka č. 6: Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovu drůbeže	39
Tabulka č. 7: Emise amoniaku z provozu záměru bez aplikace technologie ke snížení emisí amoniaku	40
Tabulka č. 8: Emise amoniaku z provozu záměru aplikace bez technologie ke snížení emisí amoniaku (podestýlkový chov).....	40
Tabulka č. 8: Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku.....	41
Tabulka č. 9: Emise amoniaku z provozu záměru, včetně technologie ke snížení emisí amoniaku.....	41
Tabulka č. 10: Emisní faktory pro výpočet prachu	42
Tabulka č. 11: Emise prachu z provozu záměru	42
Tabulka č. 12: Předpokládané dosahované emise z provozu záložního zdroje elektrické energie	43
Tabulka č. 13: Předpokládané dosahované emise z nárazového ohřevu haly plynovými topidly při naskladnění kuřic.....	43
Tabulka č. 14: Dosahované emise z automobilové dopravy	43
Tabulka č. 15: Dosahované emise z pojezdu automobilové dopravy na parkovišti a v areálu farmy	44
Tabulka č. 16: Referenční body – rozptylová studie.....	44
Tabulka č. 17: Dosahované koncentrace amoniaku	46
Tabulka č. 18: Imisní příspěvky provozu záměru	47
Tabulka č. 19: Předpokládaná produkce odpadů v rámci stavebních a demoličních prací	49
Tabulka č. 20: Předpokládaná produkce odpadů v rámci provozu farmy	50
Tabulka č. 21: Charakteristika vybrané klimatické oblasti MT9	68
Tabulka č. 22: Úhrn srážek v lokalitě	69
Tabulka č. 23: Územní teploty v lokalitě.....	69
Tabulka č. 24: Imisní limity a max. možný počet jejich překročení – ochrana zdraví lidu	74
Tabulka č. 25: Imisní limity– ochrana zdraví lidu.....	74
Tabulka č. 26: Imisní limity – ochrana ekosystémů a vegetace.....	74
Tabulka č. 27: Stávající imisní situace v okolí záměru (2019 -2023; 2020 - 2024)	75
Tabulka č. 28: Referenční body	78
Tabulka č. 29: Hladiny akustického tlaku v rámci 1. etapy (bourací a stavební práce)	80

Tabulka č. 30: Hladiny akustického tlaku v rámci druhé etapy (stavební práce).....	82
Tabulka č. 31: Hladiny akustického tlaku v rámci druhé etapy (stavební práce).....	84
Tabulka č. 32: Hladiny akustického tlaku – změna hlukové situace vlivem záměru (denní doba).....	84
Tabulka č. 33: Hladiny akustického tlaku – změna hlukové situace vlivem záměru (noční doba).....	85

Seznam obrázků

Obrázek č. 1: Umístění záměru v mapě.....	12
Obrázek č. 2: Výřez z Územního plánu Lišov	14
Obrázek č. 3: Areál farmy Velechvín	16
Obrázek č. 4: BREF – výživa drůbeže	33
Obrázek č. 5: Dopravní infrastruktura v okolí místa záměru.....	35
Obrázek č. 6: Sčítací úsek ze sčítání dopravy z roku 2020.....	36
Obrázek č. 7: Výpočtové body	45
Obrázek č. 8: Nejbližší EVL Dvořiště	56
Obrázek č. 9: Umístění záměru v mapě s PO.....	58
Obrázek č. 10: Nejbližší CHKO	60
Obrázek č. 11: Nejbližší NPR a PR	61
Obrázek č. 12: Chráněná ložiskové území	63
Obrázek č. 13: Kolektory hydrogeologického rajonu 2152	67
Obrázek č. 14: Mapa ČR s průměrnou roční teplotou vzduchu.....	68
Obrázek č. 15: Tabelární podoba větrných růžic platných pro zájmové území (četnost proudění větru v %)	69
Obrázek č. 16: Základní informace o měřicích stanicích v Českých Budějovicích	70
Obrázek č. 17: Naměřené hodnoty SO ₂ (rok 2024) z nejbližší měřicí stanice	70
Obrázek č. 18: Naměřené hodnoty PM ₁₀ (rok 2024) z nejbližších měřicích stanic	70
Obrázek č. 19: Naměřené hodnoty NO ₂ (rok 2024) z nejbližší měřicí stanice	71
Obrázek č. 20: Naměřené hodnoty benzenu (rok 2024) z nejbližší měřicí stanice	71
Obrázek č. 21: Naměřené hodnoty B(a)P (rok 2024) z nejbližší měřicí stanice.....	71
Obrázek č. 22: Situace s umístěním výpočtových referenčních bodů	79
Obrázek č. 23: Grafické znázornění pro výšku 3 m od terénu(M 1:5 422).....	81
Obrázek č. 24: Grafické znázornění pro výšku 3 m od terénu(M 1:5 422).....	82
Obrázek č. 25: Situace s umístěním výpočtových referenčních bodů (silniční doprava)	83

SEZNAM ZKRATEK

AIM	Automatický imisní monitoring
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BaP	Benzo(a)pyren
BAT	Nejlepší dostupná technika
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
BREF	Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
ČGÚ	Český geologický ústav
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
č. j.	Číslo jednací
č. p.	Číslo popisné
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
dB	Decibel
DDD	Dezinfekce, Dezinsekce, Deratizace
DJ	Dobyččí jednotka
EIA	Posuzování vlivu na životní prostředí
EU	Evropská unie
EVL	Evropsky významná lokalita
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění
k. ú.	Katastrální území
L _{AWq}	Ekvivalentní hladinu akustického tlaku
LBK	Lokální biokoridor
LED	Elektroluminiscenční dioda
LTO	Lehký topná olej
LWA	Hladinu akustického výkonu
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Odpad kategorie Nebezpečný
NA	Nákladní automobil
NPP	Národní přírodní park
NPR	Národní přírodní rezervace
O	Odpad kategorie Ostatní
p. č. st.	Stavební parcelní číslo
Parc. č.	Parcelní číslo
PM	Pevné částice
PO	Ptačí oblast
PP	Přírodní park
PR	Přírodní rezervace
RB	Referenční bod
SV	Severovýchod
SZ	Severozápad
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek

VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
VZ	Výroba zemědělská a lesnická
ZPF	Zemědělský půdní fond

Pozn. Všeobecně známé a běžně používané zkratky (např. fyzikální jednotky nebo ukazatele znečištění ovzduší a vod) zde nejsou uvedeny.

SEZNAM LEGISTATIVNÍCH PŘEDPISŮ

Oznámení záměru bylo vypracováno za použití aktuálních právních předpisů, v platném znění ke dni zpracování díla, zejména s důrazem na:

ZÁKONY

- Zákona č. 44/1988 Sb., ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon),
- Zákona č. 166/1999 Sb., o veterinární péči,
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu,
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně některých zákonů (lesní zákon),
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů,
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií,
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech,
- Zákon č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku.

NAŘÍZENÍ VLÁDY

- Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku,
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- Nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit,

VYHLÁŠKY

- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků,
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (katalog odpadů),
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

Obchodní firma: **Zemědělské obchodní družstvo Kolný**

Právní forma: Družstvo

A.II. IČO

Identifikační číslo: 134 97 464

A.III. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Sídlo: Kolný 32, 373 72 Lišov

A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Kontaktní osoba: Ing. Petr Pokorný

Předseda družstva

Tel. 731 544 100, e-mail: pokorny.petr@zsdynin.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Záměrem investora je rekonstrukce a rozvoj stávajícího areálu farmy Velechvín. Farma dříve sloužila pro chov turů a prasat a později k odchovu a ustájení mladých býků. Od roku 2022 je farma nevyužita. Investor plánuje modernizaci/rekonstrukci areálu farmy, která nově bude sloužit pro chov kuřic s voliérovou technologií, s kapacitou 75 000 kusů tj. 120 DJ.

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru

„Rekonstrukce a rozvoj areálu Velechvín“

Zařazení podle přílohy č. 1, zákona č. 100/2001 Sb.

Kategorie II, bod 69 – Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu 50 dobytčích jednotek. (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

Záměr vyžaduje zjišťovací řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Areál farmy Velechvín byl v roce 1997 kolaudován na chov turů a prasat. Postupem let areál sloužil k ustájení a odchovu mladých býků (chov skotu). Majitelem a provozovatelem farmy byla společnost Zemědělské obchodní družstvo Kolný. Od ledna 2022 je provoz farmy bez ustájení zvířat.

Záměrem provozovatele (Zemědělské obchodní družstvo Kolný, které je současně také investorem záměru), je provést částečnou rekonstrukci areálu (zejména rekonstrukci stávající haly a části silážních žlabů) a nově v areálu farmy provozovat chov kuřic s voliérovou technologií. Ostatní objekty jako je administrativní budova se zázemím, hnojiště, kafilerní box a budova pro garážování strojů a dopravních prostředků zůstanou bez nutnosti provedení rekonstrukce.

Kapacita pro odchov teplat (býků do 6 měsíců věku) byla:

- **180 kusů mladých býků**, tj. $180 \times 0,23 = \mathbf{41,4 \text{ DJ}}$

Plánovaná kapacita pro chov kuřic (voliérový chov) ve stáji je:

- **75 000 kusů kuřic**, tj. $75\,000 \times 0,0016 = \mathbf{120 \text{ DJ}}$

Změna proti původnímu stavu je o 78,6 DJ

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Záměr je situován na území města Lišov, cca 3,7 km severozápadním směrem od města. Velechvín je jednou z místních částí města Lišov. Záměr je umístěn do stávajícího areálu farmy, který byl v minulosti využíván k chovu a ustájení mladých býků. Areál farmy Velechvín se nachází na jižním okraji obce Velechvín. Jižním a západním směrem je areál obklopen zemědělskými plochami (ornou půdou). Severním směrem na areál bezprostředně navazuje obytná zástavba. Východním směrem, přes účelovou komunikaci, navazuje rovněž obytná zástavba.



Obrázek č. 1: Umístění záměru v mapě

Kraj: Jihočeský
Obec: Lišov
Katastrální území: Velechvín
Pozemky (parc. č.): 56/4, 135, 140, 2048, 2883, 2046/1, 2174/1, 2833/1 a 2833/2

Vlastní rekonstrukce a modernizace areálu bude probíhat na pozemcích parc. č. 135 a 2883, k. ú. Velechvín. Na ostatních pozemcích (parc. č. 56/4, 140 a 2048) se nepředpokládají žádné stavební úpravy. Uvedené pozemky jsou ve vlastnictví investora (provozovatele farmy).

V rámci plánovaného záměru se předpokládá rovněž i využití pozemků, které nejsou ve vlastnictví investora. Jedná se o pozemky parc. č. 2046/1, 2174/1, 2833/1 a 2833/2. Využívání těchto pozemků je umožněno na základě smlouvy s majiteli jednotlivých pozemků. Na těchto pozemcích nebudou prováděny žádné stavební práce a úpravy.

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

CHARAKTER ZÁMĚRU

Předkládaný záměr se nachází ve stávajícím, do roku 2022 provozovaném areálu farmy Velechvín, společnosti Zemědělské obchodní družstvo Kolný. Farma v minulosti sloužila pro chov skotu (mladých býků). V areálu farmy se nachází několik stávajících stavebních objektů, zastavěných ploch a zpevněných ploch.

Záměrem investora je vybudování nových moderních prostor pro chov kuřic s voliérovou technologií v místě stávajícího nevyužívaného zemědělského areálu. Systém je navržen tak, aby poskytoval pohodlné a funkční prostředí, snižoval stres zvířat a zlepšoval výkonnost farmy (welfare).

Záměr si vyžádá pouze částečné stavební úpravy vybraných objektů. Pro změnu z chovu skotu na chov kuřic bude nutné provést demolici stávající stáje (haly), která bude nahrazena stájí (halou) novou. Z důvodu širších rozměrů nové haly projdou úpravou i stávající silážní žlaby, které nebudou zachovány v plném rozsahu. Ostatní objekty (např. stodola, hnojiště apod) zůstanou zachovány a budou využity.

Celková kapacita farmy po realizaci záměru by měla činit 75 000 ks kuřic (120 DJ). Jedná se o navýšení oproti dřívějšímu provozovanému stavu chovu skotu o 78,6 DJ. Stáj pro chov kuřic bude vybavena odpovídající ventilací pro výměnu vzduchu. Odsávání bude umístěno v předním štítu haly směrem ven z areálu farmy, tzn. co nejdále od obecní zástavby.

SOULAD S ÚZEMNÍM PLÁNEM

Dle platného územního plánu města Lišov náleží dotčená plocha stávajícího areálu farmy a záměru do plochy VZ (výroba zemědělská a lesnická).

Výroba zemědělská a lesnická (VZ)

Hlavní využití:

Plochy určené pro zemědělskou živočišnou a rostlinnou výrobu, pro malohospodaření, zemědělské služby, přidruženou nezemědělskou výrobu, zahradnictví, lesní hospodářství a zpracování dřevní hmoty včetně komerční vybavenosti související s funkčním využitím plochy.

Obvyklé jsou činnosti a zařízení zemědělské výroby, zemědělských provozů a podobných zařízení místního i nadmístního významu, zejména zahradnické areály, pěstitelské areály, chovatelské areály, jejichž náplň činnosti je vymezena pásmem hygienické ochrany a vyhlášeným pásmem negativního vlivu, areály a objekty, jejichž náplň činnosti není podmíněna vymezením pásma hygienické ochrany, sklady a skladové provozovny, mechanizační střediska, zařízení poskytující služby zemědělských podniků.

Přípustné využití:

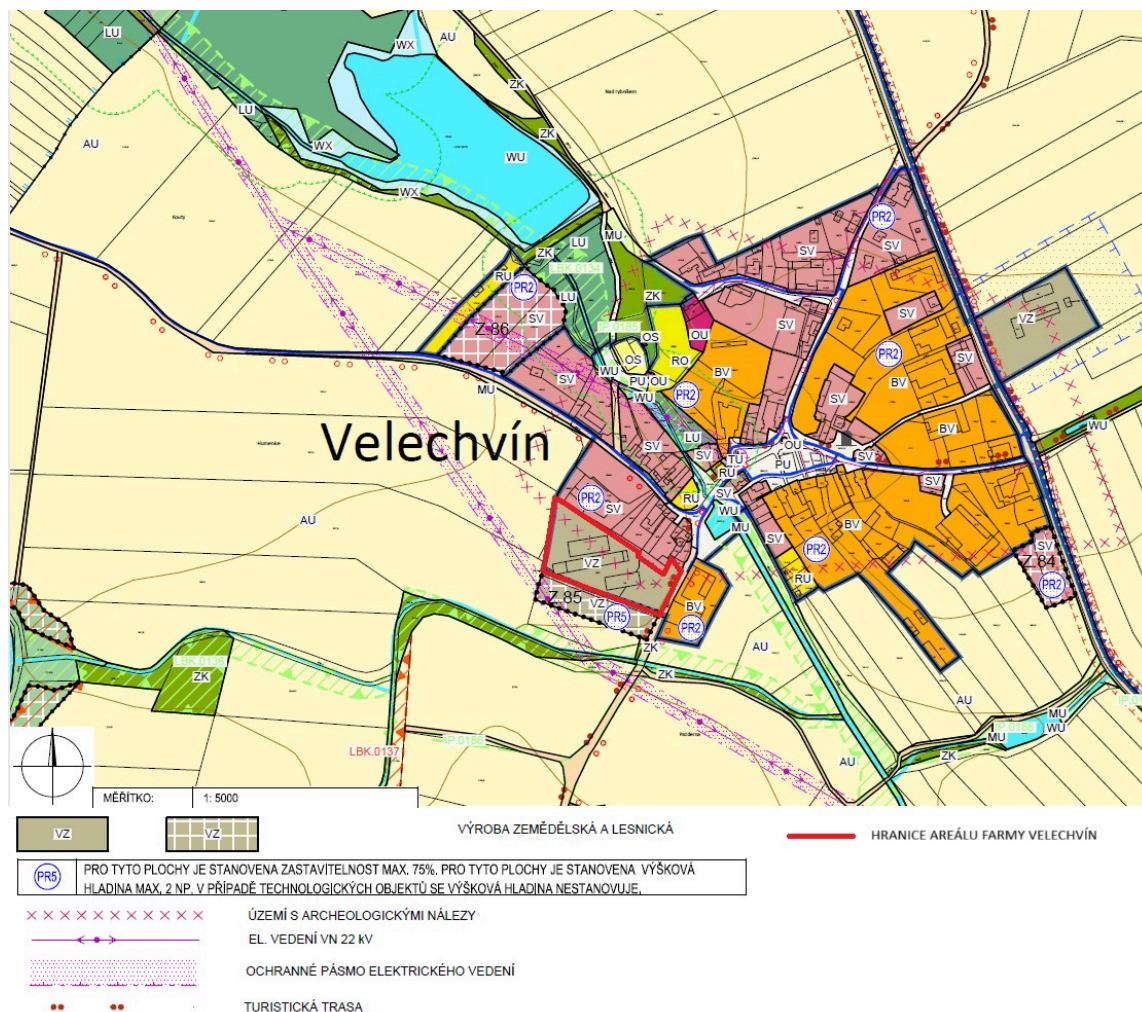
Jsou jednotlivé objekty pro služební bydlení, administrativu a stravování. Přípustné jsou rovněž podnikatelské provozy, sklady a skladové plochy, provozy přidružené výroby, parkovací, odstavná stání a garáže pro potřebu vyvolanou přípustným využitím území. Přípustné jsou i přístavby, nadstavby a dostavby stávajících objektů. Přípustné jsou plochy zeleně přírodního charakteru, ochranné a izolační zeleně nebo zeleně areálů. Přípustné je zřizovat chovné rybníky a sklady vyvolané funkčním využitím plochy.

Nepřípustné využití:

V areálech a plochách pro zemědělskou výrobu je nepřípustná funkce obytná (kromě služebního bydlení). Nepřípustné jsou veškeré činnosti a zařízení ohrožující životní a okolní prostředí nadlimitním hlukem, vibracemi, polétavým prachem, exhalacemi a pachem nebo kapacitní chovy zvířat překračující vyhlášené nebo navržené ochranné pásmo, tak že zasahují do funkce smíšené obytné a občanské vybavenosti.

Podmínky prostorového uspořádání:

Pokud jsou určeny, jsou uvedeny v grafické části Územního plánu Lišov (v Hlavním a Koordinačním výkresu) vyznačením indexů s vysvětlivkami. Nová zástavba, přestavby a dostavby stávajících objektů ve stabilizovaném území budou respektovat hladinu stávající okolní zástavby.



Obrázek č. 2: Výřez z Územního plánu Lišov

Posouzení souladu záměru v ploše VZ

S ohledem na charakter záměru lze konstatovat, že plánovaný záměr a jeho umístění je v souladu se schváleným územním plánem města Lišov.

MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

V době zpracování Oznámení záměru nejsou známy žádné další nové záměry, u kterých by se mohla očekávat kumulace negativních vlivů, popř. které by zvyšovaly zatížení území a tím by mohlo docházet k takovým environmentálně nepříznivým kumulativním vlivům, jež by realizaci záměru vylučovaly.

Na základě veřejně dostupných informací (Informační systém EIA ke dni zpracování) nebyly v dotčeném k. ú. Velechvín posuzovány žádné záměry, které by měly vliv na životní prostředí.

V současné době nejsou investorovi známy žádné další projednávané záměry v dotčené lokalitě, které by bylo nutné posuzovat jako kumulativní.

B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

ZDŮVODNĚNÍ UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Předkládaný záměr je podnikatelským projektem vedení společnosti Zemědělské obchodní družstvo Kolný, jehož cílem je vybudovat nové moderní prostory pro chov kuřic v místě stávajícího nevyužívaného zemědělského areálu, který do roku 2022 sloužil pro hospodářský chov skotu.

Kuřice po ukončení turnusu budou vyskládňovány na partnerskou farmu Bohunice určenou pro chov nosnic, vzdálenou cca 40 km od farmy Velechvín, pro kterou je v současné době zpracována Dokumentace posuzování vlivů na životní prostředí.

Záměr si vyžádá pouze částečné stavební úpravy vybraných objektů. Navrhovaný způsob a kapacita chovu kuřic je stanovena s ohledem na zajištění komfortu zvířat (welfare).

ZVAŽOVANÉ VARIANTY

Záměr není předkládán a posuzován ve více variantách. Kromě předkládané aktivní varianty, lze teoreticky uvažovat pouze variantu nulovou.

- **Aktivní varianta:** Záměr bude realizován v podobě, v jaké je prezentován, kdy tato varianta byla od počátku investorem plánována jako jediná možná. Na příslušných místech je provedeno porovnání se stávajícím stavem.
- **Nulová varianta:** K realizaci záměru by nedošlo a posuzované území by zůstalo ponecháno ve stávajícím stavu.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Záměrem investora rozvoj a rekonstrukce stávajícího nevyužívaného areálu. Po své kolaudaci v roce 1997 areál sloužil k chovu turů a prasat. Postupem let došlo ke změně v chovu a areál byl využíván pro odchov a ustájení mladých býků (telat do 6 měsíců věku). Od roku 2022 je areál již bez ustájení hospodářských zvířat.

Investor v areálu plánuje změnu chovu z hospodářských zvířat na chov kuřic. Tato změna sebou přinese úplnou rekonstrukci stávající stáje pro chov hospodářských zvířat na stáj vhodnou pro chov kuřic.

Ostatní objekty jako je stodola, seník, hnojiště a kafilérní box zůstanou bez nutnosti stavebních úprav. V plném rozsahu nezůstanou zachovány silážní žlaby, neboť nová stáj pro kuřice bude širší než původní stávající stáj, na kterou silážní žlaby navazují.

STÁVAJÍCÍ STAV

Areál je tvořen jednou výrobní halou (stájí) pro chov skotu. Stáj je řešena jako jednopodlažní objekt se sedlovou střechou a sloužila pro odchov 180 ks telat. Objekt je zděný. Podlaha je betonová. Odchov zde byl uskutečňován na skupinové podestýlce s vyhrnutím hnoje na plochu a odvozem na hnojiště. Součástí objektu farmy jsou dále doprovodné stavby – administrativní a sociální zázemí, stodola, seník,

jímka splaškových vod sociálního zázemí, jímka na hnojůvku a silážní šťávy (250 m³, 3,45 m x průměr 9,6 m, horní hrana 3,8 m), silážní žlaby (2 ks, 800 m³/ks), hnojiště (1 000 m³; 400 m² x 2,5 m), kafilérní box.

Obslužnosť areálu je zajišťovaná po stávajúcich areálových komunikáciách.

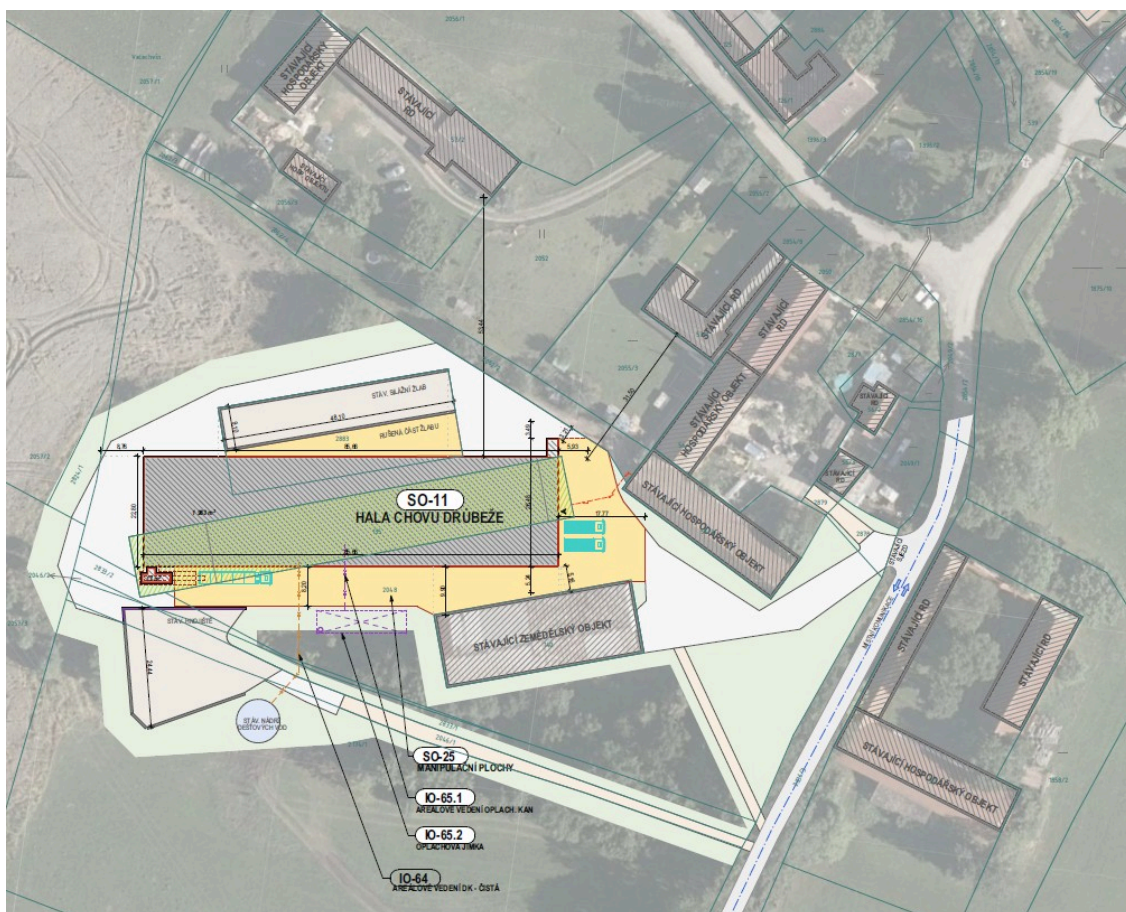
POPIS PLÁNOVANÉHO ZÁMĚRU

Pro změnu záměru z chovu skotu na chov kuřic bude nutné provést demolici stávající stáje, která bude nahrazena stájí novou o vnitřních rozměrech 85,5 m x 22 m s výškou v hřebeni 4,5 m a vnitřní výškou u stěny 3,2 m. Stáj je navržena na kapacitu 75 000 ks kuřic. Sila na krmení kuřic budou umístěna u stáje. Trusová koncovka bude umístěna u zadního štítu objektu směrem do pole, tj. mimo směr obytné zástavby.

Z důvodu širších rozměrů nové stáje projdou úpravou i stávající silážní žlaby, které nebudou zachovány v plném rozsahu.

Ostatní objekty zůstanou zachovány. Objekt bývalé stodoly bude sloužit jako sklad strojů, objekt bývalého seníku bude rovněž v případě potřeby využit jako skladovací prostor. Hnojiště zůstane rovněž zachováno a bude sloužit k dočasnému soustředování drůbežního trusu.

Areálová komunikace projde pouze nezbytnou úpravou k zajištění vhodné obslužnosti nové haly.



Obrázek č. 3: Areál farmy Velechvín

Stavební popis nové stáje (haly)

Jedná se o jednolodní halu s rámovou příčnou vazbou ze svařovaných a válcovaných průřezů. Rámové vazby jsou rozmístěny v modulu 4,5 m a jsou propojeny vaznicemi z tenkostěnných za studena ohýbaných průřezů tvaru „Z“. Vaznice nesou střešní krytinu z lakovaných trapézových plechů TR 35/0,6 mm, zateplení je realizováno sendvičovým panelem s jádrem PIR 120 mm. Zateplovací systém je přišroubován k spodní přírubě rámu a tvoří zároveň omyvatelný podhled. Stěny jsou tvořeny horizontálně montovanými sendvičovými panely s jádrem PIR 100 mm. Kotvení je navrženo dvojicemi lepených kotev na každé sloupu a je umístěno na úrovni podlahy. Štíty jsou neseny štítovou příčnou vazbou s mezisloupí. Příčná stabilita objektu je zajištěna tuhostí rámu, podélná stěnovými ztužidly ze zkřížených diagonál kruhového průřezu, které působí pouze v tahu. Všechny stavební prvky jsou spojovány šroubovými spoji dle statických výpočtů. Opláštění je montované pomocí samovrtných šroubů.

Veškeré spoje pláště budovy a osázených technologických prvků jsou ošetřeny PUR pěnou a silikonem. Spoje opláštění jsou opatřeny krycími lištami pro zabezpečení dobré hygieny a snadné údržby.

Lišty jsou vyrobeny ze zinkovaného lakovaného plechu. Okapy a svody z lakovaného pozinkovaného plechu. Revizní otvor bude umístěn ve štítu haly.

V jednom štítu je umístěna servisní místnost o rozměru 2 x 3 m, včetně dveří 0,8 x 2 m ze servisní místnosti do prostoru haly. V jednom štítu jsou umístěny tepelně izolované jednokřídlé dveře 0,9 x 2 m a sekční vrata 3 x 3 m umístěna směrem k obci. Jednokřídlé dveře 0,9 x 2 m jsou i v jedné z bočních stěn haly a jsou určeny jako únikové a zároveň zajišťují přístup k venkovní části hnojné koncovky.

Podlaha bude mít tloušťku 150 mm a bude z drátkobetonu leštěného vsypem. Podlaha bude minimálně vyspádovaná do kanálů umístěných v chodbách mezi technologií. Celá podlaha (s výjimkou plochy u hnojné koncovky) bude sloužit jako prostor pro hrabaniště.

Voliérový systém odchovu

Odchov kuřic bude založen na voliérovém systému s technologií Volo Baby Area bez vzduchové trubice v jedné stáji s celkovou naskladňovací kapacitou 75 000 kuřic. Stáj bude řešena jako jednopatrový objekt s 6 řadami voliérového systému. Každá voliéra bude mít dvě patra o celkové výšce 2,65 m.

Technologie se vyznačuje vysokou naskladňovací kapacitou při zajištění dobré obslužnosti a efektivity, udržitelnosti a pohody zvířat. Systém je navržen tak, aby poskytoval pohodlné a funkční prostředí, snižoval stres zvířat a zlepšoval výkonnost farmy.

Ustájení kuřic

- | | |
|--------------------------|--|
| ▪ Počet hal: | 1 |
| ▪ Počet kuřic: | 75 000 ks kuřic |
| ▪ Počet pater: | 1 |
| ▪ Počet řad: | 6 řad voliér |
| ▪ Počet pater voliér: | 2 patra |
| ▪ Celková užitná plocha: | 4 049,04 m ² , z toho 2 346,24 m ² tvoří celková plochy systému a 1 702,80 m ² tvoří celková podlahová plocha |

Krmení

U stáje budou instalována 2 sila z pozinkovaného plechu s kapacitou 45,8 m³ (tj. 30,7 t krmné směsi) pro každé silo. Sila jsou tvořeny zvlněnými a pozinkovanými plechy, které snižují teplotní výkyvy uvnitř

a udržují krmivo čerstvé a výživné. Sila mají pevnou a snadno udržovanou konstrukci se zapouzdřenými šrouby na vnější straně, které zabráňují korozi. Sila budou plněna mechanicky a pneumaticky. Průměr každého sila je 2,8 m, výška 9,9 m. Sila jsou opatřena žebříkem s bezpečnostní klecí.

Vážení zásobníků krmiva

Každá ze 6 noh sila bude opatřena digitální předkalibrovaným tenzometrem (každý na 7 500 kg), napojeným na jednotku váhy a řídicí jednotku počítače. Celkem bude instalováno 12 tenzometrů.

Doprava krmiva ze sila

Systém je tvořen ocelovými flexibilními spirálami, které přepravují krmivo ze skladovacího zásobníku do haly jednoduchým a rychlým způsobem. Krmivo bude dopravováno pomocí ocelového spirálového dopravníku o průměru 125 mm a výkonu 4 500 kg/h. Délka dopravníku ze sila do řady voliér bude 33 m.

Krmný systém

Krmný systém je řešen jako řetězový, který je instalován uvnitř systému a je přístupný z obou stran. Hladina krmiva se nastavuje pomocí odstupňované klapky. Celkem bude instalováno 12 násypek na krmiva. Každá násypka je vybavena vratným kolečkem pro zlepšení kontrolních funkcí vráceného krmiva. Na ovládacím panelu je možné nastavit časy rozběhu, dobu chodu a pořadí rozběhu hnacích motorů, aby se přizpůsobila kapacita plnicích spirál.

Napájecí systém

Napájecí systém je tvořen linkami z čtyřhranných PVC trubek, doplněný od vzdušňovacími jednotkami, které jsou vhodné pro manuální ovládání. Kuřice tak mají přístup k barevným niplům (72 ks v každé sekci) s bočním pohybem 360°, které jsou namontované na čtyřhranné trubce uvnitř voliérového systému. Všechny napájecí linie jsou výškově nastavitelné. Díky čemuž se mohou zvednout do požadované výšky vzhledem ke stáří kuřic.

Napájecí bude řešeno standartními napáječkami (plastové tělo, nerezový nipl – v počtu 11 232 ks) a odkapovými miskami proti rozlití vody (v počtu 11 232 ks). Při kapacitě 75 000 ks kuřic připadá 6-7 kuřic na jednu napáječku.

Úprava napájecí vody

Součástí připojovací soupravy vody bude i medikátor Dosatron (dávkovač léčiv). Instaluje se na vodovodní síť a jako jedinou hnací sílu využívá tlak vody. Takto dochází k nasávání koncentrovaného přípravku (léčiva), dávkování podle požadovaného procenta a poté se mísí s vodou. Získaný roztok se následně posílá dále do rozvodu.

- Rozsah průtoku vody: 500 l/hod – 8 m³/hod
- Rozsah vstřikování: 0,2 – 2 %

Pro halu bude tedy jedna samostatná souprava, která se skládá z filtru Depuramatic, regulátoru tlaku vody s manometrem, vodoměru s pulzní jednotkou a medikačního přístroje.

Vzduchotechnika (ventilace)

Výměna vzduchu bude řešena tunelovou ventilací. Odsávání bude umístěno v předním štítu haly směrem ven z areálu farmy, tzn. co nejdále od obecní zástavby. Celkem je navrženo umístění 18 ks ventilátorů Munters EM50 1,5 HP bez kónusu, s výkonem 43 000 m³/hod, hladinou hluku 70 dB 1,0 m od zdroje a 9 ks ventilátorů Munters 42 0,75 HP bez kónusu, s výkonem 17 000 m³/hod, hladinou hluku 69 dB 1,0 m od zdroje. Součástí všech ventilátorů jsou lamelové světelné clony.

Vzduch do stáje bude nasáván pomocí 78 ventilačních klapek JET-C-30-80 (každá o kapacitě cca 3 400 m³/hod), rovnoměrně rozmístěných v obou podélných stěnách haly. Součástí ventilačních klapek jsou i lamelové světelné clony.

Tento systém nasávání bude pro teplé letní dny doplněn o ovládané žaluzie typ SOB-53 (s kapacitou 24 000 m³/hod), které zajistí dokonalé provětrání zejména střední části stáje.

Ventilace stáje bude ovládána pomocí PC s dotykovým displejem, se sledováním vnější teploty, vlhkosti a CO₂. Vnitřní teplota je bude sledována 4 nezávislými čidly.

Součástí bude i alarmsystém v kompletu s otočným světlem a venkovní houkačkou (sirénou). Součástí alarmsystému je i nouzový termostat pro nezávislé spínání ventilace.

Systém osvětlení

Chov kuřic vyžaduje speciální osvětlení, které bude instalováno v různých místech stáje a v uličkách. Bude se jednat o osvětlovací systém VALLI.

Světelné body v uličkách a nad systémem

- 189 ks stropních svítidel v kompletu s LED žárovkou 6,3 W

Světelné body uvnitř voliér

- 312 ks LED stmívatelných trubcových svítidel (délka: 2,3 m)
- Model: Hato Bubo II led – PMMA 48V, 4,04 W (teplá bílá spektra – 3 000k) v kompletu s balíčkem Hato s inteligentní pojistkou

Světelné body pod voliérami

- 156 ks LED stmívatelných trubcových svítidel (délka: 2,3 m)
- Model: Hato Bubo II led – PMMA 48V, 4,04 W (teplá bílá spektra – 3 000k) v kompletu s balíčkem Hato s inteligentní pojistkou

Vytápění

Ohřev stáje bude zajištěn 6 ks topidel s výkonem 95 kW/topidlo, tzn. příkonem 106 kW/topidlo. Celkový jmenovitý tepelný příkon se tedy předpokládá 636 kW. Jako palivo se uvažuje se zemním plynem, nicméně v rámci postupující projektové dokumentace může dojít případně ke změně paliva na otápění LTO, popř. propanem. Změna paliva se však nepředpokládá.

K vytápění zázemí bude sloužit tepelné čerpadlo vzduch-voda o výkonu 10 kW.

Náhradní zdroj elektrické energie bude zajišťován dieselagregátem SCHEDA TECNICA EY-80F-S s tepelným příkonem 200 kW. Spalovaným palivem bude motorová nafta.

Odstraňování trusu

Drůbeží trus bude odklizen pomocí trusných pásů s pogumovaným hnacím válcem. Trusný pás bude umístěn v každém patře voliéry. Na konci voliér bude umístěn příčný dopravník, který bude zajišťovat odstraňování trusu ven z haly. Předávka bude uskutečňována po šikmo stoupajícím dopravníku do kontejneru. Délka dopravníku bude 23 m. Současně je zvažována i možnost zakrytování trusných kanálů kovovým krytem z pozinkovaných profilů pro kanál příčného pásového dopravníku uvnitř stáje.

S technologií dosoušení trusu ve stáji neuvažuje. Předpokládaná četnost odvozu trusu je 3x týdně. Trus bude následně zapravován do půdy na základě smluvního vztahu s jednotlivými společnostmi.

Stelivo

Podestýlkový chov se nepředpokládá. V případě, že by v rámci přípravy investičního záměru došlo ke změně, tzn. chov kuřic by byl realizován jako podestýlkový, redukce vrstvy podestýlky by byla zajišťována soustavou sklopných lopat pod každou řadou voliéry. V uličkách by byl trus odklizen ručně (vyhrne se a zamete). Podestýlka v podobě minimální vrstvy rašeliny by byla přiváděna na pás odkluzu trusu technologie.

Odkliz kadáveru

Kontrola a odklizení uhynulých jedinců bude prováděno na denní bázi. Uhynulé kuřice budou uchovávány v úložišti kadáveru (kafilélním boxu). Odvoz uhynulých jedinců bude zajišťovat specializovaná svozová firma s četností max.1 x za týden.

Mytí, desinfekce, deratizace

Desinfekce haly bude prováděna vždy po skončení turnusu a omytí prostor stáje tlakovou vodou. Desinfikována budou rovněž veškerá zařízení. V případě nutnosti bude proveden postřik proti lezoucímu hmyzu a rovněž bude osazena nástraha proti hlodavcům.

Předpokládá se, že veškeré tyto činnosti budou prováděny externí společností na základě uzavřené smlouvy.

Před naskladněním nového turnusu musí být stáj dokonale vyčištěna a vydezinfikována. Celý proces čištění a s tím související ochrany zdraví drůbeže sestává z těchto etap:

- Ofoukání technologie pomocí fukaru
- Ruční vyhrnutí a zametení staré podestýlky (nejdříve se uklidí horní patro)
- Dezinfekce
- Důkladné umytí zařízení (předpokládá se využití tlakové myčky s horkou vodou)
- Vyčištění a dezinfekce krmného a napájecího zařízení
- Dezinfekce
- Fumigace
- Vyčištění vnějších prostranství, případně vyvezení jímky mycích vod
- Příprava na naskladnění nového turnusu

POROVNÁNÍ S NEJLEPŠÍMI DOSTUPNÝMI TECHNIKAMI

Záměr svým charakterem bude spadat pod působnost zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci - 6.6. a) „Zařízení intenzivního chovu drůbeže mající prostor pro více než 40 000 kusů drůbeže, kategorie“. Posouzení souladu s nejlepšími dostupnými technikami BAT pro předkládaný záměr bylo provedeno podle Referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách (BREF) pro Intenzivní chovy drůbeže nebo prasat (2017) a prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2017/302, ze dne 15. 2. 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro Intenzivní chovy drůbeže nebo prasat (Závěry o BAT). Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami BAT bude detailně provedeno v rámci navazujícího řízení o vydání integrovaného povolení.

Nejlepší dostupná technika dle závěrů o BAT	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
1. VŠEOBECNÉ ZÁVĚRY O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH (BAT)		
1.1. Systémy environmentálního řízení (EMS)		
BAT 1 Nejlepší dostupnou technikou umožňující zmírnění celkového vlivu hospodářství na životní prostředí je zavedení a dodržování systému environmentálního řízení (EMS).	Zavedení systému EMS ISO 14001 se nepředpokládá.	-
1.2. Správná zemědělská praxe		
<p>BAT 2 Nejlepší dostupnou technikou umožňující vyloučení nebo snížení dopadu na životní prostředí a zlepšení celkové užitkovosti je použití všech níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Správné umístění provozu/hospodářství a prostorové rozmístění činností b) Vzdělávání a školení zaměstnanců c) Příprava nouzového plánu pro řešení neočekávaných emisí a nehod, jako je znečištění vodních ploch. d) Pravidelná kontrola, oprava a údržba konstrukcí a vybavení e) Uskladnění uhynulých zvířat tak, aby se zajistila prevence nebo snížení emisí 	<p>Farma je dopravně napojena místní komunikací. Jedná se o stávající zemědělský areál, který byl v minulosti využíván pro chov skotu.</p> <p>Školení zaměstnanců farmy bude prováděno.</p> <p>Pro provoz farmy budou zpracovány jednotlivé dokumenty (např., provozní řád z hlediska ovzduší, havarijní plán, pohotovostní plán pro případ vzniku nebezpečné nákazy drůbeže apod.).</p> <p>Bude vyspecifikováno místními provozními předpisy zohledňující konkrétní kontrolovanou oblast nebo zařízení.</p> <p>Uhynulé kuřice budou umísťovány do kafilního boxu, s následným odvozem zvířat na základě smluvního vztahu.</p>	V souladu s BAT.
1.3. Řízení výživy		
<p>BAT 3 Aby se snížil celkový obsah vyloučeného dusíku a následné emise amoniaku při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Snižovat obsah hrubých proteinů použitím stravy s vyváženým obsahem dusíku podle energetických potřeb a stravitelných aminokyselin. b) Vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období. c) Přidávání řízených množství esenciálních aminokyselin ke stravě s nízkým obsahem hrubých proteinů. d) Používání povolených krmivových přísad omezujících celkový vyloučený dusík. 	Krmná směs bude dodávána s vyváženým obsahem jednotlivých živin, včetně aplikace schváleného enzymatického přípravku, který snižuje koncentraci amoniaku vypouštěného do ovzduší	V souladu s BAT.
<p>BAT 4. Aby se snížil celkový vyloučený fosfor při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období. b) Používání povolených krmivových přísad omezujících 	Fytáza bude součástí krmné směsi pro drůbež.	V souladu s BAT.

celkový vyloučený fosfor (např. fytáza). c) Používání vysoce stravitelných anorganických fosforečnanů pro částečnou náhradu běžných zdrojů fosforu v krmivu.		
1.4. Účinné využívání vody		
BAT 5. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání vody je použití kombinace níže uvedených technik. a) Vedení záznamů o používání vody. b) Detekce a oprava úniků vody. c) Používání vysokotlakých čističů na čištění ustájení zvířat a vybavení. d) Volba a používání vhodného vybavení (např. kapátkových napáječek, vodních žlabů) pro konkrétní kategorii zvířat při zajištění dostupnosti vody (podle libosti). e) Ověření a (podle potřeby) pravidelná úprava kalibrace zařízení na pitnou vodu. f) Opakované používání neznečištěné dešťové vody na čištění.	Techniky a) až e) budou používány.	V souladu s BAT.
1.5. Emise z odpadní vody		
BAT 6. Nejlepší dostupnou technikou (BAT) umožňující omezení produkce odpadní vody je použití kombinace níže uvedených postupů. a) Minimalizace znečištěných ploch. b) Minimalizace používání vody. c) Oddělení neznečištěné dešťové vody od toku odpadní vody, která vyžaduje vyčištění.	Minimalizace používání vody při čištění hal y bude zabezpečena používáním vysokotlakového mytí, pravidelnou kontrolu systému napájení, vedení záznamů o spotřebě vody a kontrolách. Dešťové vody jsou samostatně odděleny.	V souladu s BAT.
BAT 7. Nejlepší dostupnou technikou umožňující omezení emisí do vody z odpadní vody je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace. a) Odvod odpadní vody do zvláštní nádrže nebo do jímky kejdy. b) Vyčištění odpadní vody. c) Aplikace odpadní vody např. v rámci zavlažovacího systému, jako je postřikovač, pojízdný zavlažovač, cisternový vůz, hadicový injektor.	Buda využívána technika uvedená v bodě a)	V souladu s BAT.
1.6. Účinné využívání energie		
BAT 8. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie v rámci hospodářství je použití kombinace níže uvedených technik. a) Vysoce účinný ohřev/chlazení a systémy odvětrávání. b) Optimalizace ohřevu/chlazení a odvětrávání a jejich řízení, zejména v případě používání systémů čištění vzduchu. c) Izolace stěn, podlah a/nebo stropů ustájení zvířat. d) Používání úsporného osvětlení. e) Použití tepelných výměníků. f) Používání tepelných čerpadel pro regeneraci tepla. g) Regenerace tepla s vyhřívanou a chlazenou podlahou s podestýlkou (systém Combideck). h) Použití přirozené ventilace.	Výměna vzduchu bude řešena tunelovou ventilací. Odsávání bude umístěno v předním štítu haly směrem ven z areálu farmy, tzn. co nejdále od obecní zástavby. Ventilace haly bude ovládána pomocí PC s dotykovým displejem. Zateplení haly bude realizováno sendvičovým panelem s jádrem PIR 120 mm. Osvětlení bude řešeno osvětlovacím systémem VALLI.	V souladu s BAT.

1.7. Emise hluku		
<p>BAT 9. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytvořit a zavést plán řízení hluku, který zahrnuje následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. protokol s popisem příslušných opatření a lhůt; ii. protokol monitorování hluku; iii. plán opatření v případě zjištěného výskytu hluku; iv. program snižování hluku směřující např. k určení zdroje či zdrojů hluku, provádění měření emisí hluku, zjištění podílu jednotlivých zdrojů a zavedení opatření k předcházení hluku nebo jeho snížení; v. kontrola událostí souvisejících s hlukem z minulosti a jejich náprav a rozšíření znalostí o událostech souvisejících s hlukem. <p><i>Použitelnost</i> BAT 9 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování hlukem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>V rámci předkládaného záměru je součástí přílohové části zpracována Hluková studie, ze které je zřejmé, že stanovené zákonné limity nebudou provozem farmy překračovány.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
<p>BAT 10. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Zajištění vhodné vzdálenosti mezi provozem/ hospodářstvím a citlivými receptory. b) Umístění zařízení. c) Operativní opatření: d) Zařízení s nízkou hlučností. e) Zařízení pro kontrolu hluku. f) Snížení hluku. 	<p>Farma je přístupná z místní komunikace.</p> <p>Jedná se o stávající v minulosti provozovaný zemědělský areál pro chov skotu.</p> <p>Areál je dopravně dobře dostupný a nevyžádá si v souvislosti s realizací nové stáje pro chov kuřic nové dopravní napojení.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
1.8. Emise prachu		
<p>BAT 11. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snižování emisí prachu z ustájení zvířat je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Snižování prašnosti uvnitř budov s hospodářskými zvířaty. b) Snižování koncentrací prachu uvnitř budov. c) Čištění výstupního vzduchu pomocí systému čištění vzduchu. 	<p>V rámci provozu farmy budou mít kuřice neomezený přístup ke krmivu.</p> <p>Krmení bude naváženo suché a sypké. Krmná směs bude ze zásobníku přiváděna přímo do haly.</p> <p>Pro halu je navržen způsob ventilace, který reflektuje potřeby chovaných jedinců, klimatu v hale s vazbou na podmínky vnějšího prostředí</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
1.9. Emise pachových látek		
<p>BAT 12. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení vzniku zápachu nebo, není-li to možné, omezování šíření zápachu z hospodářství, jsou v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytváření, zavádění a pravidelná revize plánu omezování zápachu, který zahrnuje následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. protokol s popisem příslušných opatření a lhůt; ii. protokol monitorování zápachu; iii. program opatření v případě zjištěného výskytu zápachu; iv. program prevence a snižování zápachu směřující např. k určení zdroje či zdrojů zápachu, provádění měření emisí zápachu (viz BAT 26), zjištění podílu jednotlivých zdrojů 	<p>V rámci předkládaného záměru je součástí přílohové části zpracována Rozptylová studie, ze které je zřejmé, že k překračování imisních limitů provozem farmy nebude docházet</p> <p>V rámci navazujících řízení bude současně zpracován Provozní řád z hlediska ovzduší, kde budou definována příslušná</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

<p>a zavedení opatření k předcházení zápachu nebo jeho snížení; v. kontrola událostí souvisejících se zápachem z minulosti a jejich náprav a rozšíření znalostí o událostech souvisejících se zápachem. Příslušné monitorování je uvedeno v BAT 26. BAT 12 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování zápachem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>provozní a technologická opatření.</p>	
<p>BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí pachových látek z hospodářství nebo jejich dopadu je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Zajištění vhodné vzdálenosti mezi provozem/hospodářstvím a citlivými receptory. b) Použití systému ustájení. c) Optimalizace podmínek uvolňování emisí do ovzduší z ustájení zvířat. d) Používání systému čištění vzduchu. e) Použití technik uskladnění hnoje. f) Zpracování hnoje pomocí, aby se omezily emise pachových látek během aplikace (nebo před ní). g) Použití technik aplikace hnoje do půdy. 	<p>Farma je přístupná z místní komunikace. Ustájení je řešeno jako voliérové. Způsob ustájení je navrhován bezstelivový. V rámci stáje jsou stanoveny nasávací i výdechové ventilátory. Provozem farmy nebude neprodukováno hnůj ani kejda. samotnou aplikaci na půdu neprovádí. Produkovaný drůbeží trus bude předáván smluvnímu partnerovi, který provede zpravení.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
1.10. Emise ze skladu tuhého hnoje		
<p>BAT 14. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší ze skladu tuhého hnoje je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Snižování poměru mezi emisní plochou a objemem hromady tuhého hnoje. b) Zakrývání hromad tuhého hnoje. c) Skladování sušeného tuhého hnoje v zakrytém objektu. 	<p>Provozem farmy nebude hnůj produkován.</p>	<p>Irelevantní.</p>
<p>BAT 15. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí do půdy a vody ze skladu tuhého hnoje je použití kombinace technik uvedených níže v následujícím pořadí podle priority.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Skladování sušeného tuhého hnoje v zakrytém objektu. b) Použití betonové silnice pro uskladnění tuhého hnoje. c) Skladování tuhého hnoje na pevné nepropustné zemi vybavené odvodňovacím systémem a záchytnou nádrží pro odtékající látky. d) Výběr skladu s dostatečnou kapacitou pro přechovávání tuhého hnoje v obdobích, kdy není aplikace možná. e) Uložení tuhého hnoje v hromadách mimo povrchové nebo podzemní vodní toky, do nichž by odtékající látky mohly proniknout. 	<p>Provozem farmy nebude hnůj produkován. Produkovaný drůbeží trus bude z haly shrabován a pomocí vynášecího dopravníku naskladňován na trusný vůz a předáván smluvnímu partnerovi.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
1.11. Emise z úložiště kejdy		
<p>BAT 16. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Vhodné plánování a řízení úložiště kejdy. b) Zakrytí úložiště kejdy. c) Zvýšení kyselosti kejdy. 	<p>Provozem farmy nebude kejda produkována.</p>	<p>Irelevantní.</p>

<p>BAT 17. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy se zemními okraji (laguna) je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Minimalizace pohybů s kejdou. b) Zakrytí úložiště kejdy se zemními okraji (lagunu) pružným nebo plovoucím krytem. 	<p>Provozem farmy nebude kejda produkována.</p>	<p>Irelevantní.</p>
<p>BAT 18. Nejlepší dostupnou prevencí emisí do půdy a vody z jímky kejdy, z potrubí a z úložiště nebo úložiště se zemními okraji (laguny) je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Používání úložišť odolných vůči mechanickým, chemickým a tepelným vlivům. b) Výběr úložiště s dostatečnou kapacitou na přechovávání kejdy v obdobích, kdy není aplikace možná. c) Konstrukce nepropustných zařízení a vybavení pro sběr a přepravu kejdy (např. studny, kanály, drenáže, čerpací stanice). d) Skladování kejdy v úložištích se zemními okraji (laguny) s nepropustnou základnou a stěnami např. s použitím jílu nebo plastového obložení (nebo dvojitého obložení). e) Instalace systému pro detekci úniku, např. s použitím geotextilie, drenážní vrstvy a drenážního potrubí. f) Kontrola neporušenosti konstrukce úložišť alespoň jednou ročně. 	<p>Provozem farmy nebude kejda produkována.</p>	<p>Irelevantní.</p>
<p>1.12. Zpracování hnoje v rámci hospodářství</p>		
<p>BAT 19. Při zpracovávání hnoje v rámci hospodářství je nejlepší dostupnou technikou, jak lze omezit emise dusíku, fosforu, pachových látek a mikrobiálních patogenů do ovzduší a vody a usnadnit ukládání nebo aplikaci hnoje do půdy, zpracovávání hnoje pomocí jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinací.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mechanická separace kejdy. b) Anaerobní digesce hnoje v bioplynové instalaci. c) Použití vnějšího tunelu na sušení hnoje. d) Aerobní digesce (zvětrávání) kejdy. e) Nitrifikace-denitrifikace kejdy. f) Kompostování tuhého hnoje. 	<p>Provozem farmy nebudou hnůj ani kejda produkovány.</p>	<p>Irelevantní.</p>
<p>1.13. Aplikace hnoje do půdy</p>		
<p>BAT 20. Nejlepší dostupnou technikou prevence nebo případně omezení emisí dusíku, fosforu a mikrobiálních patogenů do půdy a vody z aplikace hnoje do půdy je použití všech níže uvedených technik.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Vyhodnocení plochy pro aplikaci hnoje a zjištění rizik splavení. b) Zajištění dostatečné vzdálenosti mezi plochami pro aplikaci (s ponecháním neobdělávaného pásu půdy). c) Neaplikování hnoje do půdy v místech značného rizika stékání. d) Upravení množství aplikovaného hnoje s ohledem na obsah dusíku a fosforu v hnoji a s ohledem na parametry půdy (např. obsah živin), sezónní požadavky plodin a podmínky počasí a stav pole, které by mohly způsobit stékání. 	<p>Provozem farmy nebudou hnůj ani kejda produkovány.</p>	<p>Irelevantní.</p>

<p>e) Sladění aplikace hnoje do půdy s požadavky plodin na přísun živin.</p> <p>f) Pravidelná kontrola pole pro aplikaci, aby se odhalily jakékoli známky odtékání a bylo možno v případě potřeby náležitě zareagovat.</p> <p>g) Zajištění vhodného přístupu k úložišti hnoje a účinného nakládání hnoje bez jakéhokoli úniku.</p> <p>h) Kontrola strojů pro aplikaci hnoje do půdy, které musejí být v dobrém provozním stavu a nastavené na správnou dávku aplikovaného hnoje.</p>		
<p>BAT 21. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace kejdy je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Ředění kejdy, doplněné o takové postupy, jako je nízkotlaký systém zavlažování vodou.</p> <p>b) Pásový aplikátor.</p> <p>c) Mělký injektor (otevřený otvor).</p> <p>d) Hlubkový injektor (uzavřený otvor).</p> <p>e) Zvýšení kyselosti.</p>	Provozem farmy nebude neprodukován hnůj ani kejda.	Irelevantní.
<p>BAT 22. Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace hnoje do půdy je zapracování hnoje do půdy v co nejkratší době.</p>	Provozem farmy nebudou hnůj ani kejda produkovány.	Irelevantní.
1.14. Emise z celého výrobního procesu		
<p>BAT 23. Nejlepší dostupnou technikou pro snižování emisí amoniaku z celého výrobního procesu pro chov prasat (včetně prasníc) nebo drůbeže je odhad nebo výpočet snížení emisí amoniaku z celého výrobního procesu pomocí nejlepší dostupné techniky používané v rámci hospodářství.</p>	Výpočet emisí amoniaku z celého výrobního procesu bude stanovováno výpočtem.	V souladu s BAT.
1.15. Sledování emisí a parametrů procesu		
<p>BAT 24. Nejlepší dostupnou technikou je sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených v hnoji, a to pomocí jedné z následujících technik, alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Výpočty pomocí hmotnostní bilance dusíku a fosforu podle přísunu krmiv, obsahu hrubých proteinů ve stravě, celkového fosforu a užitkovosti zvířat.</p> <p>b) Odhad s použitím analýzy hnoje zaměřené na celkový obsah dusíku a fosforu.</p>	Bude stanovováno výpočty na základě Metodiky MŽP - Intenzivní chov drůbeže a prasat.	V souladu s BAT.
<p>BAT 25. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku do ovzduší pomocí jedné z následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Odhad s použitím hmotnostní bilance podle vyloučení a celkového dusíku (nebo celkového amoniakálního dusíku) v každé fázi zpracovávání hnoje.</p> <p>b) Výpočet koncentrace amoniaku a míry odvětrávání s pomocí postupů norem ISO, národních či mezinárodních norem nebo jiných postupů, které zaručí data srovnatelné vědecké kvality.</p> <p>c) Odhad s použitím emisních faktorů.</p>	Emise amoniaku do ovzduší budou sledovány odhadem s použitím emisních faktorů 1x ročně.	V souladu s BAT.
<p>BAT 26. Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné sledování emisí pachových látek do ovzduší.</p> <p><i>Použitelnost</i></p> <p>BAT 26 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování</p>	Jedná se o stávající v minulosti provozovaný zemědělský areál pro chov skotu.	Irelevantní

zápachem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.		
<p>BAT 27. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí prachu z každého ustájení zvířat pomocí jedné z následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Výpočet měřící koncentraci prachu a míru odvětrávání s pomocí postupů normy EN nebo jiných postupů (ISO, národní či mezinárodní), které zaručí data srovnatelné vědecké kvality.</p> <p>b) Odhad s použitím emisních faktorů.</p>	Emise prachu do ovzduší budou sledovány odhadem s použitím emisních faktorů.	V souladu s BAT.
<p>BAT 28. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku, prachu a pachových látek z každého ustájení zvířat vybaveného systémem čištění vzduchu pomocí všech následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Kontrola účinnosti systému čištění vzduchu pomocí měření amoniaku, zápachu nebo prachu v provozních podmínkách hospodářství a podle předepsaného protokolu měření a s použitím postupů normy EN nebo jiných postupů (ISO, národní či mezinárodní) zaručujících data srovnatelné vědecké kvality.</p> <p>b) Kontrola účinnosti funkce systému čištění vzduchu (např. průběžným zaznamenáváním provozních parametrů nebo použitím systémů alarmu).</p>	Není aplikováno.	Irelevantní
<p>BAT 29. Nejlepší dostupnou technikou je sledování parametrů procesu alespoň jednou ročně.</p> <p>a) Spotřeba vody.</p> <p>b) Spotřeba elektrické energie.</p> <p>c) Spotřeba paliva.</p> <p>d) Počet vstupujících a vystupujících zvířat případně včetně porodů a úhynu.</p> <p>e) Spotřeba krmiv.</p> <p>f) Generování hnoje.</p>	Veškeré evidence budou vedeny.	V souladu s BAT.
3. ZÁVĚRY O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH PRO INTENZIVNÍ CHOV DRŮBEŽE		
3.1. Emise amoniaku z drůbežáren		
3.1.1. Emise amoniaku z prostorů pro nosnice, plemennou drůbež pro brojery nebo kuřice		
<p>BAT 31. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého prostoru pro nosnice, plemennou drůbež pro brojery nebo kuřice je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Odstraňování hnoje s pomocí pásů (v případě obohaceného nebo neobohaceného klecového systému).</p> <p>b) V případě systémů bez klecí:</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. Systém nucené ventilace a méně časté odstraňování hnoje (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj) pouze při použití v kombinaci s dodatečným opatřením pro zmírnění. 1. Pás nebo stěrka na hnůj (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj). 2. Nucené sušení hnoje vzduchem pomocí trubek (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj). 3. Nucené sušení hnoje vzduchem s použitím perforované podlahy (v případě hluboké podestýlky 	Ustájení kuřic bude řešeno jako voliérové. Drůbeží trus bude odklizen pomocí trusných pásů, četnost odvozu trusu bude 3 x týdně.	V souladu s BAT.

<p>s jímkou na hnůj).</p> <p>4. Pásky na hnůj (v případě voliéry).</p> <p>5. Nucené sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu (v případě pevné podlahy s hlubokou podestýlkou).</p> <p>c) Používání systému čištění vzduchu.</p> <p style="text-align: center;">Tabulka 3.1</p> <p>Úrovně emisí související s BAT pro emise amoniaku do ovzduší z každého prostoru pro nosnice</p> <table> <tr> <th>Parametr</th><th>Typ ustájení</th><th>Úroveň emisí související s BAT (kg NH₃/prostor pro zvíře/rok)</th></tr> <tr> <td rowspan="2">Amoniak vyjádřený jako NH₃</td><td>Klecový systém</td><td>0,02–0,08</td></tr> <tr> <td>Systém bez klecí</td><td>0,02–0,13 ⁽¹⁾</td></tr> </table> <p><small>(1) U stávajících provozů, které používají systém nucené ventilace a méně časté odstraňování hnoje (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj), ve spojení s opatřením pro dosažení vysokého obsahu sušiny v hnoji, činí horní okraj úrovně emisí související s BAT 0,25 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok.</small></p>			Parametr	Typ ustájení	Úroveň emisí související s BAT (kg NH ₃ /prostor pro zvíře/rok)	Amoniak vyjádřený jako NH ₃	Klecový systém	0,02–0,08	Systém bez klecí	0,02–0,13 ⁽¹⁾
Parametr	Typ ustájení	Úroveň emisí související s BAT (kg NH ₃ /prostor pro zvíře/rok)								
Amoniak vyjádřený jako NH ₃	Klecový systém	0,02–0,08								
	Systém bez klecí	0,02–0,13 ⁽¹⁾								

Tabulka č. 1: Porovnání s BAT

B.I.7. Předpokládaný termín realizace záměru a jeho dokončení

Záměr bude realizován ve dvou etapách. V první etapě budou probíhat demoliční a následně stavební práce (2027 – 2028). Ve druhé etapě budou pokračovat stavební práce (2028 – 2029).

Zahájení provozu se předpokládá v roce 2029, popř v roce 2030.

B.I.8. Výčet dotčených územních samosprávních celků

Předpokládané vlivy provozu záměru budou omezeny na nejbližší okolí. Vlivy přesahující hranice obce, kraje nebo státu jsou s ohledem na charakter záměru vyloučeny.

Záměrem budou dotčeny následné územně samosprávné celky:

Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice
Obec:	Lišov
Obec s pověřeným obecním úřadem:	Lišov
Obec s rozšířenou působností:	České Budějovice
Katastrální území:	Velechvín

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

V souladu s §3 písm. g) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném a účinném znění, budou navazujícími řízeními následující základní rozhodnutí:

Druh navazujícího řízení	Povolovací orgán
Řízení o povolení záměru podle stavebního zákona č. 283/2021 Sb., v platném a účinném znění	Městský úřad Lišov - Stavební úřad třída 5.května 139 373 72 Lišov
Integrované povolení podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném a účinném znění	Krajský úřad Jihočeského kraje Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví Oddělení IPPC a EIA U Zimního stadionu 1952/2 370 01 České Budějovice

Integrovaným povolením budou vydána všechna jednotlivá složková povolení pro provoz záměru (povolení provozu zdrojů znečišťování ovzduší, nakládání s vodami apod.).

V případě, že vznikne potřeba vydání dalších rozhodnutí z hlediska životního prostředí, budou tyto řešeny v průběhu dalších stupňů řízení.

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Využívání přírodních zdrojů - půda

PŮDA

Realizací a následným provozem předkládaného záměru nedojde ke změnám charakteru okolí. Záměr bude umístěn uvnitř stávajícího areálu. Rovněž nedojde k novému záboru půdy, popř. odnětí ze ZPF.

Pozemky dotčené záměrem:

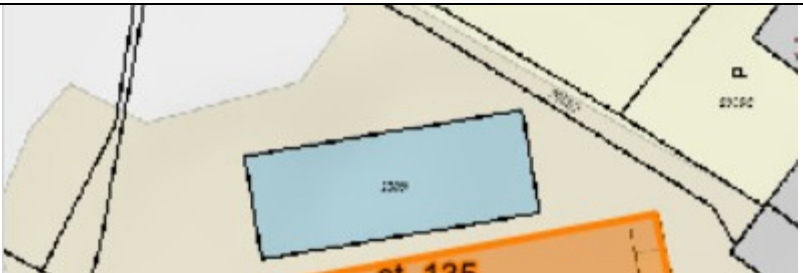
Obec	Katastrální území	Parcelní č.	Druh pozemku podle katastru nemovitostí	Celková výměra pozemku
Lišov	Velechvín	56/4	zastavěná plocha a nádvoří	531 m ²
Lišov	Velechvín	135	zastavěná plocha a nádvoří	1 150 m ²
Lišov	Velechvín	140	zastavěná plocha a nádvoří	632 m ²
Lišov	Velechvín	2048	ostatní plocha	7 758 m ²
Lišov	Velechvín	2883	ostatní plocha	876 m ²

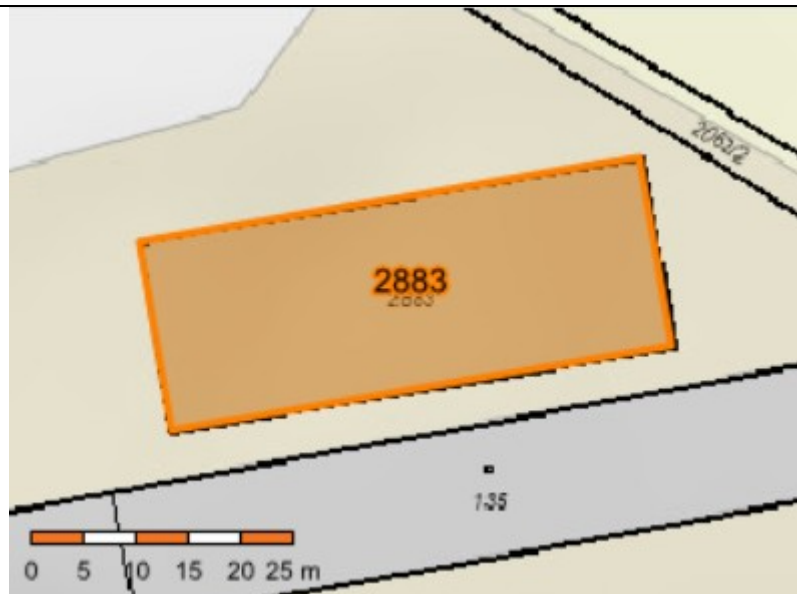
Tabulka č. 2: Dotčené pozemky

Vlastní rekonstrukce bude probíhat na pozemcích parc. č. 135 a 2883, k. ú. Velechvín. Uvedené pozemky jsou ve vlastnictví investora. Na ostatních výše uvedených pozemcích se nepředpokládají žádné stavební úpravy.

V rámci plánovaného záměru se předpokládá rovněž i využití pozemků, které nejsou ve vlastnictví investora – parc. č. 2046/1, 2174/1 (vlastníkem pozemků je Ing. Václav Šilhavý) a parc. č. 2833/1, 2833/2 (vlastníkem pozemků je Město Lišov). Využívání těchto pozemků je umožněno na základě smluvního vztahu. Na těchto pozemcích nebudou prováděny žádné stavební práce a úpravy.

Bližší specifikace pozemků, na kterých budou probíhat stavební práce jsou uvedeny v následující tabulce.

Parc. č. st. 135		
Vlastník pozemku	Zemědělské obchodní družstvo Kolný Kolný 32, 37372 Lišov	
Obec	Lišov	
Katastrální území	Velechvín	
Číslo LV	7	
Výměra parcely	1 150 m ²	

<i>Souřadnice</i>	Y: 747082,05 X: 1159028,85	
<i>Druh pozemku</i>	zastavěná plocha a nádvoří	
<i>Způsob využití</i>	-	
<i>Způsob ochrany</i>	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.	
<i>BPEJ</i>	Nejsou evidovány žádné bonitované díly.	
Parc. č. 2883		
<i>Vlastník pozemku</i>	Zemědělské obchodní družstvo Kolný Kolný 32, 37372 Lišov	
<i>Obec</i>	Lišov	
<i>Katastrální území</i>	Velechvín	
<i>Číslo LV</i>	7	
<i>Výměra parcely</i>	876 m ²	
<i>Souřadnice</i>	Y: 747087,86 X: 1159009,84	
<i>Druh pozemku</i>	ostatní plocha	
<i>Způsob využití</i>	jiná plocha	
<i>Způsob ochrany</i>	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.	
<i>BPEJ</i>	Nejsou evidovány žádné bonitované díly.	
<i>Vazby na účelové prvky</i>	BPEJ 74700, kód 4245644	

Tabulka č. 3: Specifikace pozemků

LESNÍ PŮDA

Záměr si nevyžádá zábor pozemků určených pro plnění funkce lesa.

OCHRANNÁ PÁSMA

Předkládaný záměr se nachází mimo:

- Evropsky významné lokality,
- chráněná ložisková území,
- chráněné oblasti přirozené akumulace vod,
- ochranného pásma lesa,
- ochranná pásma nemovitých kulturních památek, nemovitých národních kulturních památek, památkových rezervací nebo památkových zón,
- ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů,
- ochranná pásma vodních zdrojů,
- poddolovaná území,

- prostor prognózních zásob nerostných surovin,
- Ptačí oblast.
- území vykazovaná jako ÚSES,
- VKP,
- zátopové území,
- chráněné krajinné oblasti.

B.II.2. Využívání přírodních zdrojů – voda (odběr a spotřeba)

Období výstavby záměru

Záměr svým charakterem ve fázi výstavby neklade významné požadavky na dodávku a spotřebu vody. Materiály náročnější na spotřebu vody budou na místo výstavby dováženy již hotové (např. betonové směsi). Voda v rámci výstavby bude využívána i ke skrápění ploch k eliminaci prašnosti a očištění vozidel a k úklidu. V případě potřeby dodávky vody budou využity stávající areálové rozvody vody.

Množství spotřebované pitné vody pro sociální účely pracovníků dodavatele stavby bude závislé na počtu pracovníků, kteří se v dané etapě budou podílet na jednotlivých stavebních pracích.

Období provozu záměru

Zdroj pitné vody v areálu je zajištěn stávajícími areálovými rozvody. Voda bude sloužit pro účely napájení kuřic a pro očištění (mytí) haly. V minimálním množství bude pitná voda spotřebovávána pro sociální účely zaměstnanců farmy.

Jako zdroj vody bude využívána podzemní voda z vrtané studny na pozemku parc. č. 56/4, k. ú. Velechvín, popř. v případě napojení na veřejný vodovod i vody pitné. Odběr podzemní vody byl v minulosti pro potřeby napájení hospodářských zvířat a zásobování areálu farmy podzemní vodou povolen Magistrátem města České Budějovice ze dne 15.10.2007 (č.j. OŽP/9302/07/Sn). Stávající povolení na odběr podzemních vod má platnost do konce roku 2027. Odběr podzemní vody je povolen v následujícím množství:

- $Q_{\max} = 2 \text{ l/s}$,
- $Q_{\max/\text{měsíc}} = 500 \text{ m}^3/\text{měsíc}$,
- $Q_{\max/\text{rok}} = 3\,600 \text{ m}^3/\text{rok}$.

V navazujícím řízení (vydání integrovaného povolení) bude vodoprávní úřad požádán o prodloužení platnosti stávajícího povolení pro odběr podzemních vod z vrtané studny.

Potřeba vody po sociální účely

Pro určení spotřeby vody pro sociální účely lze vycházet z vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, přílohy č. 12 (Směrná čísla roční potřeby vody). Pro provozovny s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny se na jednoho pracovníka v jedné směně za rok uvažuje spotřeba 30 m^3 . Při počtu 1 až 2 pracovníků, kteří budou chod farmy zajišťovat, lze uvažovat spotřebu pitné vody v množství cca $60 \text{ m}^3/\text{rok}$. Pro pitné účely zaměstnanců farmy je možno zajistit rovněž dodávku balené pitné vody.

Potřeba vody pro mytí haly (oplachová voda)

Spotřeba oplachové vody není v této fázi projektu přesně stanovena. Její spotřeba bude závislá na výběru externí firmy, která bude mytí provádět a jejím zvoleném způsobu provádění mytí. Při odhadu spotřeby oplachové vody můžeme vycházet z předpokladu použití vysokotlakých zařízení s čistícími a dezinfekčními prostředky po ukončení každého turnusu, tzn. 1 x za 14 týdnů. Pokud budeme uvažovat

odhadovanou spotřebu vody pro mytí v řádu cca 15 - 20 m³/1 turnus, při počtu prováděných oplachů max. 4 x do roka, lze očekávat max. spotřebu oplachové vody 80 m³/rok.

Potřeba vody pro napájení a odchov kuřic

Pro výpočet předpokládané spotřeby vody se vycházelo z ČSN 75 5490 *Stavby pro hospodářská zvířata - Vnitřní stájový vodovod*. Předpokládaná celková denní spotřeba vody pro napájení a odchov kuřic je uvedena v následující tabulce.

Kategorizace drůbeže	Projektovaná kapacita (ks)	Spotřeba vody dle ČSN (l/1 000 ks.den)		Celková denní spotřeba vody dle ČSN (m ³)	
		Průměrná	Maximální	Průměrná	Maximální
Kuřice	75 000	120	280	9	21

Tabulka č. 4 : Předpokládaná denní spotřeba vody pro napájení a odchov kuřic

Vzhledem ke skutečnosti, že se bude jednat o celoroční nepřetržitý turnusový provoz, s potřebnou přestávkou na čištění haly, pro výčet celkové roční předpokládané spotřeby vody je uvažováno s ročním časovým fondem 330 dnů za rok. Celková roční spotřeba vody potom tedy vychází na max. 6 930 m³.

Celková spotřeba vody

Na základě výše uvedených výpočtů lze tedy očekávat max. roční spotřebu vody v množství cca 7 070 m³. Pokud budeme uvažovat možnost dodávek vody zejména pro potřeby napájení a technologie, stávající povolená vydatnost vrtané studny (3 600 m³/rok) nebude na základě výpočtu schopna pokrýt dodávky potřeby vody pro zajištění chodu farmy. Předpokládá se tedy nutná kombinace vody podzemní, s pitnou vodou dodávanou z vodovodního řádu.

B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

SUROVINOVÉ ZDROJE

Období výstavby záměru

Pro výstavbu budou použity hlavní suroviny a materiály v rozsahu odpovídajícímu typu výstavby a požadavkům technických norem. Největší podíl materiálu budou tvořit stavební a konstrukční materiály. Většina surovin bude dovážena v hotovém stavu k přímé aplikaci nebo k montáži.

Konkrétní stavební a konstrukční materiály budou podrobněji řešeny v rámci dalších fází přípravy záměru. Materiály pro stavbu nebudou vyráběny na místě staveniště, ale budou dováženy dodavatelem stavby dle potřeby. Potřeba dodávky elektrické energie bude řešena napojením na stávající zdroj elektrické energie na farmě.

Období provozu záměru

Ve fázi provozu záměru bude potřeba surovin odpovídat provozovanému typu zařízení, tzn. budou spotřebovávána krmiva, DDD prostředky, motorová nafta k provozu záložního elektrické energie a souvisejících dopravních strojů a prostředků. V případě využití zdrojů vytápění na LTO, bude rovněž spotřebováváno toto palivo.

Současně záměr počítá s bezstelivovou podestýlkou. Pokud by v rámci přípravy záměru došlo ke změně a bylo rozhodnuto o stelivové podestýlce, jako stelivo by sloužila minimální vrstva rašeliny.

Krmivo

Krmné směsi budou dováženy smluvně od externího dodavatele a budou skladovány ve dvou zásobních silech umístěných u haly. Do násypek bude krmivo dopravováno spirálovým dopravníkem. Kuřice budou mít neomezený přístup ke krmivu. Jako krmiva budou používány výhradně schválené krmné směsi, které obsahují potřebné vitamíny a minerály.

Pro výpočet předpokládané spotřeby krmiv se vychází z dokumentu „Referenční dokument BAT Intenzivní chov drůbeže a prasat“, kapitola 3.2.1.1 Výživa drůbeže, kde jsou definovány následující parametry úrovně výživy:

Kategorie drůbeže	Poměr konverze krmiva	Rozsah úrovně krmiva (kg/ks/cyklus)	Množství krmiva (kg/ap/rok)
Nosnice	2,1–2,8 ⁽¹⁾ (²)	NA	34–47 ⁽³⁾
Kuřice	NI	5,5–6,6 ⁽³⁾	15,3–15,7 ⁽⁴⁾
Standardní brojleři	1,6–2,2 ⁽¹⁾	2,4–5,7 ⁽⁵⁾	16,8–33,0 ⁽¹⁾ (⁵)
Těžcí brojleři	1,8–2,3 ⁽¹⁾	3,9–8,0 ⁽¹⁾ (⁵)	22,6–33,0 ⁽¹⁾ (⁵)
Krocan	2,6–3,1 ⁽¹⁾	50–60 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾
Krůta	2,3–2,8 ⁽¹⁾	24 ⁽¹⁾	65 ⁽¹⁾
Pekingská kachna	2,45 ⁽³⁾	5,7–9,0 ⁽¹⁾	37–58 ⁽¹⁾
Kachna Barbarie	2,66–2,82 ⁽⁶⁾ (⁷)	7,6–12,9 ⁽⁶⁾	37–42
Perličky	2,75–3,37 ⁽⁷⁾	4,5–4,7 ⁽³⁾ (⁶)	17 ⁽⁷⁾

Poznámka: NI = nebyly poskytnuty žádné informace, NA = nelze použít.

Zdroj:

⁽¹⁾ [500]

⁽²⁾ Poměr konverze krmiva – kg krmiva na kg vajec.

⁽³⁾ [43]

⁽⁴⁾ Výpočty na základě dat (2009) z [633] (6,3 na 6,46 kg/ks/cyklus).

⁽⁵⁾ Výpočty na základě dat z tabulky 1.3 a 19 denní hygienizace.

⁽⁶⁾ [280]

⁽⁷⁾ [418]

Obrázek č. 4: BREF – výživa drůbeže

Při maximální projektované kapacitě 75 000 ks kuřic lze předpokládat následující spotřebu krmiva:

- Minimální spotřeba: 75 000 ks * 0,0153 t/ks/rok = 1 148 tun
- Maximální spotřeba: 75 000 ks * 0,0157 t/ks/rok = 1 178 tun
- Průměrná spotřeba: 75 000 ks * 0,0155 t/ks/rok = 1 163 tun

Dezinfekce, dezinsekce, deratizace (DDD)

DDD bude prováděno smluvně externím dodavatelem. DDD se bude provádět pravidelně po vyskladnění a před naskladněním nových kuřic, případně podle potřeby. Budou používány pouze schválené dezinfekční přípravky určené pro zemědělské provozy, které jsou registrovány pro použití v zemědělství a slouží k redukci bakterií, plísní a virových agens podle pokynů výrobce.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Období výstavby

Elektrická energie

Předpokládaná spotřeba elektrické energie pro práce spojené s výstavbou nové haly není zatím vyčíslena, nicméně bude odpovídat běžným stavebním pracím, s ohledem na rozsah a postup výstavby. Staveništní elektrická energie bude odebírána ze stávajících rozvodů.

Zemní plyn

Stroje a spotřebiče spalující zemní plyn nebudou v rámci výstavby používány.

Pohonné hmoty

Pro provoz stavebních strojů bude používána motorová nafta, která bude pouze součástí stavebních strojů a nákladních vozidel. K vlastnímu skladování motorové nafty na staveništi nebude docházet.

Období provozu záměru

Elektrická energie

Napojení ke zdroji elektrické energie bude stávající. Spotřeba elektrické energie spojená s vlastní realizací záměru není v této fázi záměru zatím přesně vyčíslena.

Zemní plyn, popř. LTO nebo propan

Vytápění haly chovu kuřic bude zajišťováno 6 topidly o výkonu 6 x 95 kW, tj. celkovém jmenovitém tepelném příkonu 636 kW. Spalovaným palivem bude zemní plyn, popř. při změně může být spalován LTO nebo propan.

Motorová nafta

Motorová nafta bude sloužit jako palivo pro záložní zdroj elektrické energie (dieselagregát) o jmenovitém tepelném příkonu 200 kW.

Motorová nafta bude dále využívána pro potřeby manipulační a obslužné techniky.

Ostatní

K vytápění zázemí bude sloužit tepelné čerpadlo vzduch-voda o výkonu 10 kW.

B.II.4. Biologická rozmanitost

Biologickou rozmanitost (biodiverzitu) chápeme jako rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nim. Zachování biologické rozmanitosti je nezbytné, protože udržuje stabilitu ekosystémů. I organismy, jejichž vliv na fungování ekosystému byl doposud nepatrný, mohou odvrátit například přírodní krize.

Biologická rozmanitost řešeného území je dána stávajícím stavem lokality. Jedná se stávající, oplocený a uzavřený areál farmy. Místo výstavby a následného provozu záměru se nachází uvnitř areálu farmy.

Vzhledem k tomu, že stávající hala, která bude demolována, může být hnízdištěm sinantropně vázaných druhů ptáků (jiřičky obecné, vlaštovky obecné), bude před demolicí proveden jejich průzkum. V případě zjištění jejich hnízdění budou demoliční práce prováděny mimo období hnízdění ptáků.

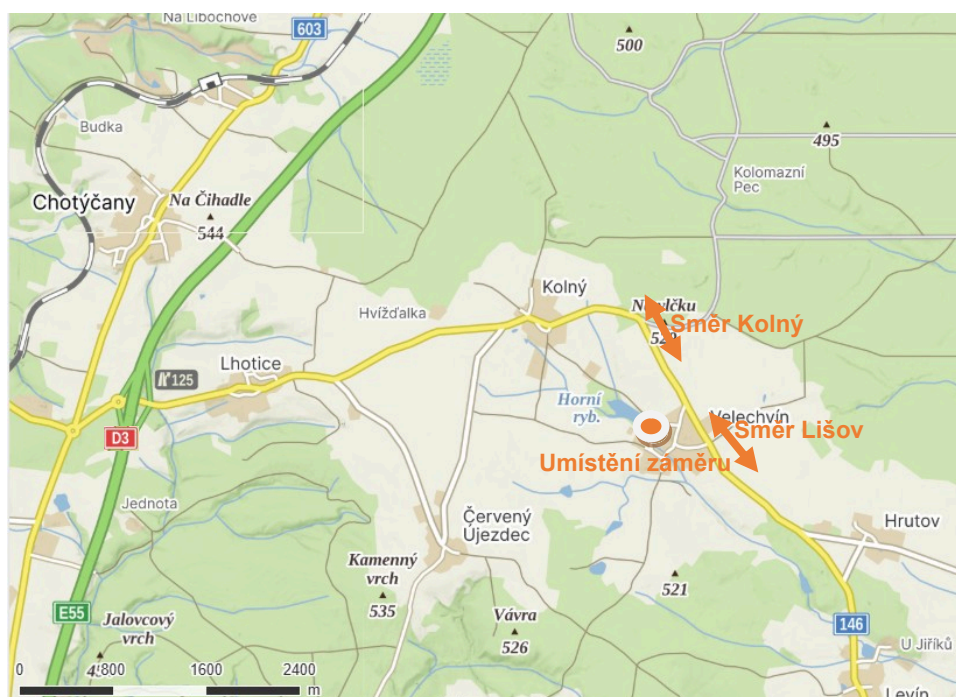
Z urbanistického hlediska nedojde k žádnému narušení okolního prostředí, neboť výstavba nové stájové haly bude probíhat uvnitř stávajícího areálu farmy. Vliv na biologickou rozmanitost území plánovanou výstavbou lze tedy hodnotit jako přijatelný (dočasně, i trvale), kdy k negativnímu ovlivnění biologické rozmanitosti posuzovaného území v období výstavby ani při následném provozu nedojde.

B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu

DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

Areál farmy je napojen na místní komunikaci s následným napojením na komunikaci II/146 (Lišov – Kolný). Silnice spojuje města Hluboká nad Vltavou a Lišov, je dlouhá 18 km. Na trase leží obce Lhotice, Kolný, Velechvín a Levín. Část silnice je součástí koridoru dálnice D3, je zde vymezena plocha pro mimoúrovňovou kosodélnou křižovatku Lhotice.

Příjezd do areálu farmy je možný po místní komunikaci z obou směrů, s převažujícím směrem od obce Kolný a Lhotice, s napojením na dálnici D3.



Obrázek č. 5: Dopravní infrastruktura v okolí místa záměru

Období výstavby

Intenzita dopravy v období realizace záměru bude nárazová, časově omezená a vázaná na dobu provádění vlastních stavebních prací. V období výstavby záměru bude doprava spojená s dovozem materiálů, konstrukcí, technologie a ostatních komodit. V rámci demoličních prací stávající haly a výstavbou nové haly budou rovněž produkovány odpady, které budou následně odváženy. Doprava spojená s výstavbou záměru bude zabezpečena dodavatelskou firmou realizující vlastní výstavbu.

Období provozu záměru

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po místních komunikacích. Areál je dopravně dobře dostupný a nevyžádá si v souvislosti s realizací nové stáje pro chov kuřic nové dopravní napojení. Realizace záměru nevyvolá nároky na rekonstrukci nebo rozšíření komunikací a dopravní napojení areálu tedy zůstane beze změny.

Zásobování areálu naskladněním kuřic, vyskladněním kuřic, dovozem krmiva, dovozem paliva (motorové nafty, popř. LTO), odvozem trusu, odpadní vody apod. bude realizováno nákladní automobilovou dopravou. Zásobování bude uskutečňováno po stávající obecní komunikaci s napojením na silnici č. 146

(Kolný – Lišov). Většina dopravy (cca 80 %) bude směřována sjezdem č. 125 z dálnice D3 u obce Lhotice. Napojení na dálnici ze směru od farmy Velechvín bude rovněž u obce Lhotice.

Výsledky sčítání dopravy v roce 2020 (zdroj: <http://rsd.cz>) na komunikace II/126 v úseku Lišov – Lhotice jsou uvedeny v následující tabulce.

Sčítání dopravy 2020 (sč.úsek: 2-3220)														... význam zkratk			
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - všechny dny		voz/den	72	20	0	20	6	4	6	0	5	12	145	624	20	789	
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)		voz/den	87	25	0	25	8	5	8	0	6	15	179	679	21	879	
RPDI - volné dny (mimo svátky)		voz/den	35	6	0	6	1	1	1	0	2	4	56	486	17	559	
Hodinová intenzita dopravy													TV			SV	
Padesátirázová intenzita dopravy		voz/h												17			94
Špičková hodinová intenzita dopravy		voz/h												16			89
Těžká nákladní vozidla - TNV																TNV	
Hodnota TNV		voz/den															72
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty		dle CNOSSOS-EU	I1	I2	I3	I4	Celkem			dle Manuálu 2020	OAL	NAL	NS	Celkem			
Roční průměr intenzit, den (06-18)		voz/den	Vysvětlení viz	522	49	37	16	624	Vysvětlení viz		538	67	18	623			
Roční průměr intenzit, večer (18-22)		voz/den	Podrobné výsledky	97	5	4	3	109	Podrobné výsledky		100	7	2	109			
Roční průměr intenzit, noc (22-06)		voz/den		48	4	3	1	56			49	6	2	57			
Emise											OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem	
Roční špičková hodinová intenzita dopravy		voz/h										88	10	8	1	1	108
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy													alfa	beta	gama	PS	
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy		-												0.92	0.98	0.94	57.43
Intenzita cyklistické dopravy																C	
Cyklistická doprava		cyklo/den															58

Tabulka č. 5: Intenzita dopravy na nejbližším sčítacím úseku



Obrázek č. 6: Sčítací úsek ze sčítání dopravy z roku 2020

Dopravní obslužnost v rámci provozu farmy na odchov skotu

V době provozu farmy na odchov skotu (mladých býků) byla dopravní obslužnost farmy v následující četnosti:

- 1x denně krmný vůz s krmením o váze 3 t (tam), zpět prázdný,
- 1x denně zastýlací vůz (tam, zpět),
- 1x měsíčně manipulátor na vykydání,
- 1x měsíčně vyvážení jímek (o kapacitě 250 m³),
- 1x za 6 měsíců vývoz hnojiště (1 000 m³),
- 10 dní v roce naskladňování zapuštěných silážních žlabů (o kapacitě 1 000 tun),
- 10 dní v roce návoz slámy k budově.

Dopravní obslužnost spojená s provozem záměru farmy

Doprava pro stáj chovu kuřic bude spočívat především v dovozu krmných směsí do zásobníků a vyvážení drůbežího trusu. S provozem záměru se předpokládá následující dopravní obslužnost:

- Naskladnění jednodenních kuřic = pohyb 1 NA za turnus, tj. 1 x za 14 týdnů
- Vyskladnění kuřic = pohyb 11-12 NA na konci turnusu, tj. max. 12 x za 14 týdnů
- Doprava krmiva = pohyb 1 NA cca každé 3 dny
- Odvoz trusu = pohyb 1 NA za týden
- Odvoz odpadní vody = pohyb 1 NA za turnus, tj. 1 x za 14 týdnů
- Odvoz kadáverů = podle počtu úhynů (1 x za týden)
- Odvoz podestýlky (v případě, že by byl stelivový chov realizována) = pohyb 1 NA za turnus, tj. 1 x za 14 týdnů

Doprava vyvolaná provozem záměru bude realizována pouze v denní době Zaměstnanci farmy a externí pracovníci budou využívat osobní automobilovou dopravu.

Z uvedených četností dopravy je zřejmé, že četnost dopravy se očekává nižší než v době provozu farmy skotu. Příspěvky dopravy vyvolané provozem záměru lze tedy označit za nevýznamné vzhledem k dopravní zátěži na příjezdové komunikaci II/126.

INŽENÝRSKÁ INFRASTRUKTURA

Areál farmy je veškerým potřebným systémem sítí technické infrastruktury vybaven. Žádná změna tedy není plánována. Pro napojení na technickou infrastrukturu budou využity stávající přípojky vody a elektro.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1.Množství a druh předpokládaných reziduí a emisí

Období výstavby

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze považovat demolice objektu a příprava staveniště. Na stavbu je možno pohlížet jako na plošný zdroj znečišťování ovzduší, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru. Mobilní zdroje znečištění ovzduší představují veškerou automobilovou dopravu (zejména nákladní) související se stavebními pracemi, tak také s jejich obsluhou (doprava zaměstnanců na/ze staveniště).

Zdrojem znečištění ovzduší v době realizace předmětného záměru budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře stavenišť. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních mechanismů zvláště při zemních pracích. Provoz stavebních mechanismů a nákladní dopravy bude dočasným zdrojem znečištění ovzduší.

Mírné zvýšení prašnosti může nastat v důsledku zvýšení dopravního provozu (přepravou materiálu, dopravou zaměstnanců stavební společnosti). Další možností je zvýšení prašnosti v průběhu provádění zemních prací s ohledem na aktuální povětrnostní podmínky. Vhodnými přijatými opatřeními lze nepříznivé působení prašnosti minimalizovat na přijatelnou míru.

Stavební společnost realizující výstavbu bude mít povinnost zabezpečit provoz svých dopravních prostředků tak, aby množství škodlivin ve výfukových plynech splňovalo legislativní předpisy o provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Z hlediska ochrany ovzduší je třeba provádět opatření omezující a zabraňující vznik resuspendované prašnosti. Při realizaci zemních prací je třeba vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizovat sekundární prašnost z dopravy a její vliv na okolní životní prostředí.

Po celou dobu stavební činnosti bude používáno postupů a prostředků zajišťujících eliminaci produkce prachu tak, aby nebylo intenzivně zatěžováno okolní prostředí.

Období provozu záměru

Pro potřeby předkládaného záměru byla zpracována Rozptylová studie, která je uvedena v příloze č. 3. Posouzení záměru je v rozptylové studii zaměřeno na hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek.

Stáj chovu kuřic

Provoz živočišné výroby je zdrojem emisí znečišťujících látek vznikajících rozkladem organické hmoty (zbytky krmiv, výkaly). Z těchto látek je nejvýznamnější hlavní škodlivinu ve stájovém ovzduší považován amoniak. V menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý. Koncentrace sirovodíku a oxidu uhličitého se při dodržování zásad správné zemědělské praxe, pro které provoz vytváří příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v objemových % v PP MZe 11/96 tj. u CO₂ 0,25 %, u NH₃ 0,0025 % a u H₂S 0,0007 %.

Pro zemědělské zdroje znečišťování ovzduší v platil minulosti (při platnosti původního zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší) specifický emisní limit pro amoniak na úrovni obecného emisního limitu, tj. při hmotnostním toku amoniaku vyšším než 500 g/h nesměla být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ znečišťující látky v odpadním plynu (původní Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb.). Dále platil specifický emisní limit pro pachové látky 50 OUER/m³ (původní Nařízení vlády č. 353/2002 Sb.). V současné době není specifický emisní limit pro amoniak a limit pro pachové látky stanoven.

Z hlediska zařazení podle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude chov kuřic zařazen jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší kategorie pod bodem 8 "Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně". Pro tento zdroj je vyhláškou č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší uvedena v příloze č. 8 technická podmínka provozu:

„Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto

emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.“

Jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) je vyžadován Provozní řád zdroje znečišťování ovzduší. Povolení provozu zdroje, současně se schválením provozního řádu zdroje bude řešeno v navazujícím řízení – vydání integrovaného povolení.

Emise amoniaku - výpočet max. roční emise z posuzovaného zdroje znečišťování ovzduší

Chov kuřic bude plošným zdrojem znečištění ovzduší. Pro výpočet emisí amoniaku byly použity emisní faktory uvedené v Metodickém pokynu MŽP, odboru ochrany ovzduší „*k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů*“, aktualizovaná verze ze dne 28.11.2022.

Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovu hospodářských zvířat podle přílohy č. 1 metodického pokynu

Emisní faktor amoniaku uváděný jako celkový amoniak se dělí na emise amoniaku ze stáje, skladování hnoje, aplikace hnoje na pole (zapravení) a z pastvy.

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory (kg NH ₃ * zvíře ⁻¹ * rok ⁻¹)				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Drůbež					
Nosnice – klecový systém	0,03	0	0,02	0,13	0
Nosnice – systém bez klecí chov na podestýlce	0,10	0	0,02	0,13	0
Nosnice – systém bez klecí chov ve voliérách	0,06	0	0,02	0,13	0
Brojleři – kuřata na maso	0,05	0,00	0	0,10	0
Husy, kachny, krůty	0,35	0,03	0	0,35	0

Tabulka č. 6: Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovu drůbeže

Definice nosnice dle Prováděcího rozhodnutí EU pro intenzivní chov drůbeže a prasat = dospělé slepice pro snůšku vajec po 16 až 20 týdnech věku.

Emise amoniaku po realizaci záměru (při projektované kapacitě počtu kuřic 75 000 ks, pozpodestýlkový chov) bez technologií ke snížení emisí amoniaku

Výpočet emisí amoniaku byl proveden na základě emisních faktorů pro nosnice pro bez podestýlkový chov ve voliérách, přestože v rámci záměru je uvažováno s chovem kuřic. Pro kuřice nejsou v metodickém pokynu příslušné emisní faktory amoniaku uvedeny.

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emise (kg NH ₃ /rok ¹)					
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva	Celkové emise
Drůbež						
Nosnice – systém bez klecí chov ve voliérách	4 500	0	1 500	9 750	0	15 750

Tabulka č. 7: Emise amoniaku z provozu záměru bez aplikace technologie ke snížení emisí amoniaku

Celková emise amoniaku po realizaci stáje chovu kuřic ve voliérách bude činit 15 750 kg NH₃/rok. Hodnota v sobě nezahrnuje snižující technologie, proto celkové skutečné dosahované emise amoniaku budou výrazně nižší.

V případě realizace podestýlkového chovu (v době zpracování Oznámení záměru není s podestýlkovým chovem kuřic uvažováno) je níže rovněž uveden výpočet emisí amoniaku pro tento typ chovu.

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emise (kg NH ₃ /rok ¹)					
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva	Celkové emise
Drůbež						
Nosnice – systém bez klecí chov na podestýlce	7 500	1 500	1 500	9 750	0	20 250

Tabulka č. 8: Emise amoniaku z provozu záměru aplikace bez technologie ke snížení emisí amoniaku (podestýlkový chov)

V případě realizace podestýlkového chovu by celková emise amoniaku po realizaci stáje chovu kuřic činila 20 250 kg NH₃/rok. Hodnota v sobě nezahrnuje snižující technologie, proto celkové skutečné dosahované emise amoniaku by byly výrazně nižší.

Technologie ke snížení emisí amoniaku

V následující tabulce jsou uvedeny pouze vybrané snižující technologie uvedené v metodickém pokynu, které lze aplikovat pro posuzovaný záměr. Pro ustájení drůbeže jsou v metodickém pokynu uvedeny snižující technologie pouze pro chov nosnic a ustájení brojlerů. Snižující technologie pro chov kuřic nejsou v metodickém pokynu uvedeny. Přesto lze však předpokládat, že uvedené technologie lze rovněž aplikovat pro chov kuřic

Aplikační systém	Snížení emisí amoniaku v %
1. Technologie pro snížení emisí amoniaku z uskladnění exkrementů	
Aplikace krytů (zastřešení)	80 (bude aplikováno pouze v případě, že bude využito zakrytování pásů a kontejneru)
2. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku při aplikaci exkrementů	
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace	40
3. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení drůbeže (neklecový systém chovu nosnic)	
Voliérový systém	71
Technologie krmení a napájení biotechnickými přípravky	dle typu používaného přípravku (v souladu s přílohou č. 2 metodického pokynu)

snížení o 21 % až 56 % - neuplatní se*

Pozn. *V souladu s metodickým pokynem: Ve stájových prostorách tak vznikla kombinace vlivů snižujících technologií, tzn. snižující technologie založená na systému ustájení nosnic a snižující technologie založená na krmných opatřeních. Vzhledem k tomu, že nelze přesně prokázat poměr snižujících účinků obou technologií, započítá provozovatel chovu pro účely vykazování emisí amoniaku pouze jednu snižující technologii pro stájové prostory, tu s vyšším snižujícím účinkem.

Tabulka č. 9: Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku

Emise amoniaku se započtením snižujících opatření

S ohledem na skutečnost, že v době zpracování Oznámení záměru EIA nebylo rozhodnuto, zda-li bude v rámci chovu instalováno rovněž zakrytování pásů, toto snižující opatření ve výpočtu nebylo tedy zohledněno. Výpočet byl proveden rovněž na bez podestýlkový chov ve voliérách.

Farma Velechvín – chov kuřic (kapacita 75 000 ks)	Emisní faktor (kg NH ₃ /rok)					Emise NH ₃ (kg NH ₃ /rok) bez snižujících opatření	Emise NH ₃ (kg NH ₃ /rok) se snižujícími opatřeními
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Celkem		
Stáj chovu kuřic (systém bez klecí ve voliérách)	0,06	0	0,02	0,13	0,21	15 750	
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace				0,078			5 850
Voliérový systém	0,017						1 275
Celkem						15 750	7 125

Tabulka č. 10: Emise amoniaku z provozu záměru, včetně technologie ke snížení emisí amoniaku

Emise prachu

Chov hospodářských zvířat je potenciálně významným emitentem prachu, nicméně jeho regulace a monitoring jsou velmi obtížné. S ohledem na skutečnost, že na tento polutant není předepsán jakýkoliv kvantifikovaný požadavek (např. emisní limit / úroveň emisí spojená s BAT) je nutné tuto povinnost chápat jako primárně informativní a to zejména k vyhodnocení efektu zavádění případných opatření ke snižování emisí prachu. Pro zjištění úrovně emisí prachu se používá odhad pomocí emisních faktorů. Na národní úrovni nejsou tyto emisní faktory stanoveny. Jako vhodné lze doporučit emisní faktory, které používá pro odhad emisí prachových částic pro emisní bilanci Český hydrometeorologický ústav. Emisní faktory jsou uvedeny v následující tabulce.

Typ chovu	Jednotka	Faktor
Chov prasat - výkrm	t/tis.ks/rok	1,050
Chov prasat - odstávčata	t/tis.ks/rok	0,270
Chov prasat - prasnice	t/tis.ks/rok	0,620
Chov drůbeže - nosnice	t/tis.ks/rok	0,190
Chov drůbeže - brojleři	t/tis.ks/rok	0,004
Chov drůbeže - kachny	t/tis.ks/rok	0,140
Chov drůbeže - husy	t/tis.ks/rok	0,240
Chov drůbeže - krůty, krocani	t/tis.ks/rok	0,110

Tabulka č. 11: Emisní faktory pro výpočet prachu

Farma Velechvín – chov kuřic (kapacita 75 000 ks)	Jednotka	Emisní faktor	Celkové emise prachu (kg/rok)
Chov drůbeže Stáj chovu kuřic (systém bez klecí ve voliérách)	t/tis.ks/rok	0,19	14 250

Tabulka č. 12: Emise prachu z provozu záměru

Emise s z dalších provozovaných zdrojů znečišťování ovzduší

Dalšími zdroji znečišťování ovzduší zajišťující provoz farmy bude související automobilová doprava (transport drůbeže, krmiva, trusu, odpadů a zaměstnanců farmy) a případný provoz náhradního zdroje elektrické energie a ohřev stáje.

S ohledem na skutečnost, že náhradní zdroj elektrické energie bude v provozu pouze při krátkodobých výpadech dodávek elektrické energie a při provádění pravidelných kontrol jeho provozu schopnosti, lze jeho vliv na ovzduší označit jako zanedbatelný.

- Záložní zdroj elektrické energie (dieselagregát) SCHEDA TECHNICA EY-80F-S s jmenovitým tepelným příkonem 200 kW, palivo: motorová nafta, popř. LTO; dieselagregát bude v provozu méně než 300 hodin ročně (dieselagregát bude v provozu pouze při krátkodobých výpadech dodávek elektrické energie a při provádění pravidelných kontrol jeho provozu schopnosti) – jeho vliv na ovzduší označit jako zanedbatelný a bude se jednat o nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší.
- Nárazový ohřev haly chovu kuřic bude zajištěn 6 ks topidel s výkonem 95 kW/topidlo, tzn. příkonem 106 kW/topidlo. Celkový jmenovitý tepelný příkon se tedy předpokládá 636 kW, palivo: zemní plyn, spaliny budou odváděny samostatnými výduchy do vnějšího ovzduší – lze předpokládat, že se bude jednat o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší kategorie 1.4. Spalování paliv ve spalovacích stacionárních zdrojích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně, které nejsou uvedeny pod jiným kódem

Dosahované emise z provozu výše uvedených spalovacích zdrojů byly spočteny v rámci zpracované *Rozptylové studie* (příloha č. 3) na základě předpokládané roční spotřeby jednotlivých paliv (dieselagregát – motorová nafta, plynová topidla – zemí plyn) a emisních faktorů. Výsledky jsou uvedeny v následující tabulce.

Záložní zdroj elektrické energie

Při výpočtu bylo uvažováno s maximální hodinou spotřebou motorové nafty, která činí 19 l/h.

	NO _x	CO	TZL*	PM ₁₀ *	PM _{2,5} *
Emisní faktor (kg/t spáleného paliva)	26,8	6	1	0,83	0,67
Emisní faktor přepočítaný (g/l spáleného paliva při hustotě motorové nafty 0,84 kg/l)	22,51	5,04		0,7	0,56
Emise (g/h)	427,73	95,76		13,25	10,69
Emise (g/s)	0,119	0,027		0,004	0,003

Tabulka č. 13: Předpokládané dosahované emise z provozu záložního zdroje elektrické energie

Pozn. * Faktor TZL=1 kg/t a podíl frakce PM₁₀, resp. PM_{2,5} na celkových emisích TZL byl uvažován 83 %, resp. 67 % (v souladu s přílohou č. 2 k Metodickému pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší).

Plynová topidla

Při výpočtu bylo uvažováno s maximální hodinou spotřebou zemního plynu, která činí 60,57 m³/h.

	NO _x	CO
Emisní faktor (kg/10 ⁶ /m ³)	1 130	48
Emise (g/h)	68,45	2,91
Emise (g/s)	0,019	0,001

Tabulka č. 14: Předpokládané dosahované emise z nárazového ohřevu haly plynovými topidly při naskladnění kuřic

Dopravní obslužnost

Emise z dopravy

Z hlediska dopravní obslužnosti záměru se bude jednat především o pojezdy nákladních vozidel vyvolané provozem farmy (transport drůbeže, krmiva, trusu, uhynulých kuřic, odpadů, odpadní vody, motorové nafty (popř. LTO) a dále o pojezdy osobních vozidel zaměstnanců farmy a externích společností. Doprava bude uskutečňována pouze v denní době. Znečištění z dopravy je způsobeno zejména spalováním paliv v motorech. Vždy záleží zejména na typu a kvalitě používaného paliva a stáří vozidla. Tímto způsobem vznikají zejména emise oxidů dusíku NO_x, oxidu uhelnatého CO a uhlovodíků. Důsledkem dopravy dochází také ke zvýšení koncentrace prašného aerosolu a za určitých podmínek, v teplejší části roku vlivem fotochemických reakcí, ke zvýšení koncentrace přízemního ozónu.

Do hodnocení byly proto zahrnuty všechny relevantní znečišťující látky z provozu automobilových motorů, kterými jsou NO_x, CO, tuhé znečišťující látky (PM₁₀, PM_{2,5}) a z organických látek to je benzen a benzo(a)pyren modelem MEFA 13.

komunikace	NO ₂			Benzen		
	g/m/s	g/km/den	kg/km/rok	g/m/s	g/km/den	kg/km/rok
	3,85E-08	1,109	0,277	3,80E-09	0,110	0,027
	PM ₁₀			PM _{2,5}		
	g/m/s	g/km/den	kg/km/rok	g/m/s	g/km/den	kg/km/rok
	5,91E-09	0,170	0,043	3,75E-09	0,108	0,027
	CO			BaP		
	g/m/s	g/km/den	kg/km/rok	mg/m/s	mg/km/den	g/km/rok
	6,96E-08	2,004	0,501	4,42E-10	0,013	0,003

Tabulka č. 15: Dosahované emise z automobilové dopravy

Zhodnocení pojezdů vozidel na parkovišti a víceemisí z nákladních automobilů v rámci pojezdu těchto vozidel v areálu farmy uvádí následující tabulka č. 15. Výpočet byl proveden pro emise NO_x, CO, tuhé znečišťující látky (PM₁₀, PM_{2,5}), benzen, benzo(a)pyren modelem MEFA 13.

Znečišťující látka	Emisní faktor OA g/km/ks	Emisní Faktor TNA g/km/ks	Emise g/h	Emise kg/rok
NO _x	0,582	0,184	1,379	0,689
CO	0,293	0,126	0,754	0,377
PM ₁₀	0,044	0,041	0,153	0,076
PM _{2,5}	0,025	0,032	0,103	0,051
benzen	0,012	0,003	0,026	0,013
B(a)P v mg/km	9.107	1,181	0,019	0,009

Tabulka č. 16: Dosahované emise z pojezdu automobilové dopravy na parkovišti a v areálu farmy

Imise

Podle metodiky SYMOS'97 byly v rámci zpracované Rozptylové studie (příloha č. 3) provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních denních a průměrných ročních) vybraných znečišťujících látek ve zvolených výpočtových bodech mimo síť a v geometrické síti referenčních bodů.

Hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvky po úhlových krocích. Rozptylová studie hodnotí vliv příspěvků posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší. Výpočty imisního zatížení byly provedeny pro výšku od dýchací zóny člověka (tj. 1,6 m).

Výpočet byl proveden pro následující znečišťující látky:

- suspendované částice PM₁₀, PM_{2,5},
- oxid dusičitý,
- oxid uhelnatý,
- amoniak,
- benzen,
- benzo(a)pyren.

Hodnocení bylo provedeno jako příspěvek záměru.

Referenční body

Pro hodnocení imisního zatížení byly stanoveny charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů. Výpočet v síti byl proveden pro výšku 1,6 m (dýchací zóna člověka).

Pořadové číslo	x	y	z	Číslo popisné	Objekt
2001	-747070	-1158948	493,2523	č. p. 20	Rodinný dům Velechvín
2002	-747024	-1158986	492,3067	č. p. 38	Rodinný dům Velechvín
2003	-747020	-1159020	491,6267	č. p. 61	Rodinný dům Velechvín
2004	-746976	-1159075	490	č. p. 18	Rodinný dům Velechvín

Tabulka č. 17: Referenční body – rozptylová studie



Obrázek č. 7: Výpočtové body

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci amoniaku NH_3

I při zohlednění ročního imisního pozadí amoniaku, které lze v zájmovém území očekávat v rozpětí 7 - 10 mg.m^{-3} (dostupná data pro imise amoniaku v rámci ČR jsou ze stanice AIM Košetice v roce 2002, stanice AIM Praha Libuš 10 mg.m^{-3} a stanice AIM Svatouch v roce 2002 7 mg.m^{-3}), lze u nejbližší obytné zástavby ve výhledovém neredukovaném i redukovaném stavu s jistotou očekávat nepřekročení dříve platného imisního limitu koncentrace amoniaku pro aritmetický 24 hodinový průměr.

Stav imisního pozadí obce bez posuzovaného areálu pro chov je možné určit jen na bázi odborného odhadu, zejména srovnání s obdobnými lokalitami. Předpokládané imisní pozadí pro hodnocenou lokalitu bez posuzovaného zemědělského areálu pro amoniak činí:

- maximální hodinová koncentrace $<60 \text{ mg.m}^{-3}$,
- maximální denní koncentrace $<25 \text{ mg.m}^{-3}$,
- maximální roční koncentrace $<5 \text{ mg.m}^{-3}$.

Vyhodnocení zápachu amoniaku látek z provozu záměru

Literatura uvádí velké rozsahy čichových prahů pro amoniak, které jsou v řádech vyšší než v následujícím textu uvedené a zvolené jako referenční:

- čichový práh pro amoniak je $26,6 \text{ } \mu\text{g/m}^3$
- pachová koncentrace rozpoznání pachu je $39,9 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Pozn: *Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica*; 1986 uvádí čichový práh pro amoniak v rozmezí 13 - 38 $\mu\text{g/m}^3$.

Amoniak – průměrné roční a hodinové koncentrace v $\mu\text{g/m}^3$

	<i>Roční koncentrace</i>	<i>Hodinové koncentrace</i>
Průměr ($\mu\text{g/m}^3$)	0,068456	4,738156
Min ($\mu\text{g/m}^3$)	0,007887	1,100139
Max ($\mu\text{g/m}^3$)	1,378887	26,996842
Max v bodě	884	884
<i>zástavba</i> průměr ($\mu\text{g/m}^3$)	0,540708	14,926193
<i>Max</i> ($\mu\text{g/m}^3$)	0,623612	18,130776
<i>Min</i> ($\mu\text{g/m}^3$)	0,393280	10,632982
<i>Max v bodě</i>	2003	2001
<i>Min v bodě</i>	2004	2004

Tabulka č. 18: Dosahované koncentrace amoniaku

Čichový práh $26,6 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (doba za rok, po kterou je dosaženo čichového prahu v daném referenčním bodě) - vypočteno v rámci areálu farmy v referenčním bodě č. 884 (areál farmy po dobu 8 hodin za rok).

Pachová mez rozpoznání $39,9 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ (doba po kterou je dosaženo meze rozpoznání pachu v daném referenčním bodě) - takové koncentrace nebylo dosaženo.

Imisní pozadí přímo v posuzované oblasti není známo. Měření imisního pozadí amoniaku v ČR již není prováděno. Z hlediska odbourávání v přírodě se amoniak snadno a rychle slučuje s kyselé reagujícími složkami zvláště ve znečištěném vzduchu. Doba setrvání amoniaku v suché atmosféře je relativně krátká (cca 7 dnů).

Lze tedy předpokládat, že nejvýznamnější vlivy na pozadí v lokalitě budou z posuzovaného areálu. Na základě tohoto předpokladu byl proveden odborný odhad na základě analogie s obdobnými lokalitami.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci ostatních znečišťujících látek

Provozem záměru nebudou překročeny imisní limity dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Celkově tedy nedojde k významné změně imisní situace v posuzované lokalitě a pro realizaci záměru nejsou navržena kompenzační opatření.

Imisní hodnota znečišťující látka	Roční příspěvek záměru ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Roční limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1% ročního limitu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO ₂	0,03	40	0,4
PM ₁₀	0,001	40	0,4
PM _{2,5}	0,001	20	0,20
Benzen	0,001	5	0,05
Benzo(a)pyren	0,000003 ng/m ³	0,001	0,00001

Tabulka č. 19: Imisní příspěvky provozu záměru

Uvedené koncentrace jednotlivých znečišťujících látek jsou na základě vypočtených výsledků zanedbatelné.

S ohledem na výše uvedené příspěvky imisních koncentrací vybraných znečišťujících látek při provozu záměru lze předpokládat, že realizací záměru nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě. Současně v rámci zpracované Rozptylové studie byly příspěvky amoniaku počítány pro případ realizace stelivového chovu kuřic. S ohledem na skutečnost, že se chov kuřic předpokládá jako bezstelivový, příspěvky imisí amoniaku tak lze předpokládat na nižší úrovni než jsou vypočtené příspěvky v rámci zpracované studie.

B.III.2.Množství odpadních vod a jejich znečištění

Období výstavby

V době vlastní realizace se významný vznik odpadních vod nepředpokládá. Technologické odpadní vody v pravém slova smyslu nebudou výstavbou záměru produkovány. Vznikat budou zejména vody splaškové. Zaměstnanci stavební společnosti budou využívat sociální zařízení v rámci stávajícího zázemí farmy, popřípadě mobilní sociální zařízení. Provoz mobilního zařízení bude zajišťovat stavební společnost, která bude zajišťovat i pravidelné vyvážení zařízení. Množství produkováných splaškových vod není možné přesně stanovit, neboť jejich množství se bude odvíjet od počtu pracovníků, kteří se budou podílet na stavebních pracích v jednotlivých fázích výstavby.

Dešťové vody budou vsakovány na pozemku investora. Zhotovitel stavby musí dodržovat základní povinnosti v oblasti ochrany vod, zejména zabránit případnému úniku závadných látek do vodního prostředí. Ve fázi výstavby bude pro ochranu vod před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů respektována stanovaná opatření. Na místě staveniště nebude shromažďováno větší množství látek závadných vodám, než které budou nezbytně nutné pro okamžitou spotřebu.

Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění těchto vod v důsledku havárie některého z používaných stavebních mechanismů, popř. nákladních automobilů. Preventivními kontrolami technického stavu vozidel a prováděním pravidelných servisních prohlídek lze vzniku takovýchto havárií předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Období provozu záměru

Provozem záměru budou produkovány oplachové vody, splaškové vody a neznečištěné dešťové vody. Odtokové poměry se nezmění.

Oplachové vody

Oplach se bude provádět pomocí vysokotlakých zařízení s použitím čisticích a dezinfekčních prostředků. Oplach bude prováděn vždy po ukončení turnusu (1 x 14 týdnů). Oplachové vody z mytí a čištění haly budou obsahovat zbytky biologicky odbouratelných čisticích prostředků. Odpadní vody budou svedeny

oplachovou kanalizací do stávající jímky o objemu 250 m³ umístěné v jižní části areálu pozemku. Po ukončení mytí budou odpadní vody následně předány smluvnímu odběrateli.

Splaškové odpadní vody

Sociální zázemí zaměstnanců bude v administrativní budově. Splaškové vody vznikající v prostorách sociálního zařízení budou sváděny do stávající nepropustné jímky, která bude pravidelně vyvážena. Produkce těchto odpadních vod se předpokládá, že bude ve stejné výši jako spotřeba vody.

Dešťové vody

Dešťové vody a vody ze zpevněných ploch budou svedeny do vlastní kanalizace zaústěné do stabilizační nádrže, umístěné pod vlastním areálem. Odtud budou dešťové vody svedeny do blízké bezejmenné místní vodoteče (Identifikátor toku podle DIBAVOD/HEIS ČR: 117490300800). K nádrži není zajištěn samovolný přístup – její obvod je oplocen.

B.III.3.Kategorizace a množství odpadů

Období výstavby

Za odpady, které budou v rámci realizace záměru produkovány bude odpovědný dodavatel stavebních prací, který zároveň bude dodržovat hierarchii způsobu nakládání s odpady stanovenou zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Důraz bude kladen na předcházení vlastního vzniku odpadů v rámci dodržování pravidel technologické kázně. Materiálové využití musí mít přednost před využitím odpadů.

Veškeré odpady, které vzniknou při stavebních a demoličních pracích a nebude je možno dále využít, budou odstraňovány stavební firmou, která bude zároveň původcem těchto odpadů. Jedná se zejména o beton, železobeton, ocelové konstrukce, zděné konstrukce a střešní krytinu. Takto vzniklé odpady budou předány pouze do zařízení pro nakládání s odpady, které bude mít pro dané druhy odpadů povolení pro jejich následnou likvidaci.

Dále je třeba dodržovat zejména následující podmínky:

- původce stavebních odpadů, které sám nezpracuje, je povinen mít jejich předání ošetřeno písemnou smlouvou před jejich vznikem do zařízení určeného k nakládání s odpady,
- produkováné odpady budou řádně tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií na místech k tomu určených a zajištěných tak, aby bylo zabráněno působení před povětrnostními a jinými vlivy včetně jejich odcizení nebo úniku do životního prostředí,
- stavební odpad musí být po celou dobu jeho soustřeďování ve shromažďovacích nádobách zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku,
- dojde-li ke vzniku nebezpečného odpadu, bude uložen do řádně zabezpečených nádob, aby nemohlo dojít k úniku škodlivin do životního prostředí.

V následující tabulce je uveden základní přehled odpadů, které mohou být při vlastní realizaci záměru produkovány:

<i>Kat. č. odpadu</i>	<i>Název odpadu</i>	<i>Kategorie odpadu</i>	<i>Způsob nakládání</i>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	využití / odstranění
15 01 02	Plastové obaly	O	využití / odstranění
15 01 03	Dřevěné obaly	O	využití /

			odstranění
15 01 06	Směsné obaly	O	využití / odstranění
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odstranění
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odstranění
17 01 01	Beton	O	využití
17 04 02	Hliník	O	využití
17 04 05	Železo a ocel	O	využití / odstranění
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	odstranění
17 05 04 ¹⁾	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	využití / odstranění
17 06 04	Izolační materiály jiné jako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	odstranění
17 06 05 ¹⁾	Stavební materiály obsahující azbest	N	odstranění
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 04	O	využití / odstranění
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odstranění

Tabulka č. 20: Předpokládaná produkce odpadů v rámci stavebních a demoličních prací

¹⁾V případě dodržení podmínek podle § 1 odst. 1, písm. g) zákona č. 541/2020 Sb., zákona o odpadech, v platném a účinném znění, nebude vytěžená zemina odpadem.

²⁾Azbestové materiály (zejména azbestocementová krytina) budou odstraněny specializovanou firmou a předávány do zařízení pro nakládání s odpady jako nebezpečný odpad dle platných právních předpisů.

Pokud během fáze realizace záměru budou produkovány i odpady v tabulce neuvedené, bude s nimi nakládáno v souladu s platnou legislativou (zákonem č. 541/2020 Sb., a vyhláškou č. 273/2021 Sb.).

Množství odpadů vznikající v rámci stavebních a demoličních prací nelze přesně stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebně-technickými a technologickými podmínkami realizace. Jednotlivé vyprodukované odpady budou přechodně soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií na vhodných shromažďovacích prostředcích na určených místech a budou zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Kategorizace vzniklých odpadů bude provedena v souladu s platnou legislativou v oblasti nakládání s odpady (zákon, prováděcí předpisy, metodické pokyny).

Prostředky pro soustřeďování případně vyprodukovaných nebezpečných odpadů budou navíc označeny názvem nebezpečné vlastnosti, nápisem „nebezpečný odpad“ a výstražným grafickým symbolem pro nebezpečnou vlastnost.

Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadu budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístku ze zařízení pro nakládání s odpady.

Období provozu záměru

S veškerými vyprodukovanými odpady bude nakládáno v souladu s legislativou odpadového hospodářství (kategorizace odpadů, značení odpadů, oddělené soustřeďování odpadů, vedení průběžné evidence na odpady apod.).

Při běžném provozu farmy lze předpokládat vznik odpadů charakteristických pro tento typ provozu. Komunální odpady produkované obsluhou zařízení a odpady související s běžnou údržbou budou řádně tříděny.

V případě vzniku nebezpečných odpadů budou tyto odpady shromažďovány odděleně v řádně označených nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nimi nebo k úniku do životního prostředí.

Přehled vybraných druhů odpadů, které se předpokládají, že budou provozem záměru produkovány jsou uvedeny v následující tabulce. V případě, že v rámci provozu farmy vzniknou i jiné odpady než uvedené v tabulce, bude s nimi rovněž nakládáno podle platné odpadové legislativy.

Kat. č. odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 39	O	Plasty
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Tabulka č. 21: Předpokládaná produkce odpadů v rámci provozu farmy

Uvedený výčet odpadů je pouze orientační. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Veškeré vyprodukované odpady budou předávány do zařízení pro nakládání s odpady.

Kromě výše uvedených odpadů budou vznikat zejména kafilerní odpady a v případě podestýlkového chovu rovněž i drůbeží podestýlka. S uhynulými zvířaty bude nakládáno odpovídajícím způsobem, tj. nejen v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., ale také v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči.

Původci odpadů ve formě zbytků léčiv, prostředků DDD a obalů jimi znečištěné, budou externí společnosti, které budou zajišťovat dodávky těchto prostředků nebo budou zajišťovat služby s tím spojené (veterinární péče, mytí a čištění haly apod.).

B.III.4.Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Za havarijní situaci se považuje obecně taková situace, při které jsou ohroženy životy, zdraví a majetek nebo je ohrožena kvalita některé ze složek životního prostředí, a to v rozsahu, který není schopen zvládnout provozovatel nebo pokud je tato situace označena za havarijní v příslušných předpisech.

Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany.

Období výstavby

V případě fáze výstavby záměru jsou rizika havárií minimální. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší, vodu, půdu, popř. zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, při kolizi vozidel apod. Případné úniky motorového oleje, nafty či benzinu, budou eliminovány pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů. Samozřejmostí je zajištění řádného proškolením pracovníků a osob zodpovědných za kontrolu dodržování bezpečnostních předpisů.

Vlivem nepředvídatelných okolností může však dojít k mimořádným situacím, o kterých bude veden zápis v provozním deníku s uvedením postupu, jak byla havárie řešena.

Ke snížení nepříznivých dopadů na životní prostředí zajistí zhotovitel při provádění stavby následující:

- celý areál staveniště bude označen a dále bude zamezeno přístupu cizích osob na staveniště.
- povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje.
- vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou apod.,
- zabezpečení odstavných stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla,
- minimalizace prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti,
- stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době,
- produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou,
- stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností,

Období provozu záměru

Záměr nespadá pod působnost zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi. Při běžném provozu se vznik negativních výstupů do okolí nepředpokládá.

Provoz farmy bude zajišťován v souladu s platnými právními předpisy a normami z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví. Jednotlivá technická zařízení budou procházet pravidelnou údržbou, kontrolami a revizemi. Zaměstnanci farmy budou pravidelně školeni.

Jednotlivá pracoviště budou vybavena pracovními a ochrannými pomůckami, lékárníčkou a sorbenty pro případný únik závadné látky.

Způsob nakládání se závadnými látkami vylučuje přímé ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod, ohrožení půdy a nemůže dojít k havárii většího rozsahu. V blízkosti se nevyskytují dešťové vpustě, splašková kanalizace. Za mimořádné události, které by negativně mohly ovlivnit životní prostředí nebo zdraví obyvatel lze považovat únik závadných látek, popř. požár.

ÚNIK ZÁVADNÝCH LÁTEK

K úniku látek závadným vodám může dojít zejména v důsledku technické závady manipulační techniky nebo technického zařízení, popř. v důsledku havárie způsobené motorovými vozidly v areálu farmy.

S ohledem na charakter záměru se havárie spojené s únikem látek závadných vodám nepředpokládají. Veškeré jímky budou procházet pravidelnou kontrolou těsnosti a budou dle potřeby vyváženy.

DOPRAVNÍ NEHODA A ÚNIK MOTOROVÉ NAFTY Z MANIPULAČNÍHO PROSTŘEDKU A VOZIDEL

Dopravní nehody nesou riziko spojené s únikem provozních kapalin a ropných produktů do okolí nehody. Tyto úniky však nebudou považovány za havarijní situaci v pravém slova smyslu, neboť dojde k úniku pouze malého množství závadných látek, které neohrozí okolní prostředí.

POŽÁR

Požár lze považovat za mimořádnou událost spojenou s únikem toxických zplodin z hoření do vnějšího ovzduší. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší.

K požáru může dojít vlivem poruchy na elektrozařízení zařízení, nedodržováním technickoorganizačních opatření apod. V takové případě je nutný okamžitý zásah hasicími prostředky a přivoláním jednotek HZS.

B.III.5.Ostatní

ZDROJE HLUKU

Pro posouzení hlukové zátěže jednotlivých zdrojů hluku plánovaného záměru jak ve fázi provádění demoličních prací, výstavby, tak i následného provozu byla vypracována *Hluková studie (příloha č. 4)*. Cílem hlukové studie bylo posouzení konečné akustické situace v dané lokalitě, zejména pak stanovení hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb, v dotčeném území.

Období výstavby

Hygienický limit hluku pro hluk ze stavební činnosti pro maximální 14-ti hodinové působení stavebního hluku: $L_{Aeq,s} = 65$ dB ve dne v době 7:00 - 21:00 hod, $L_{Aeq,s} = 60$ dB ve dne v době 6:00 - 7:00 hod a 21:00 - 22:00 hod a $L_{Aeq,s} = 60$ dB v noci v době 22:00 - 6:00 hod.

Jednotlivé etapy realizace záměru bude zahrnovat zemní a stavební práce. Ve fázi provádění stavebních a demoličních prací je třeba rovněž počítat i se zvýšenou úrovní hluku v důsledku dopravy. Záměr bude prováděn běžnými stavebními činnostmi, jejichž dopad bude krátkodobý a bude soustředěn pouze do místa stavby. S postupem výstavby se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluková hladina.

Hluk, spojený s místem stavby bude tedy závislý na množství, umístění, typu, stavu používaných stavebních strojů a druhu prováděných prací. Pro realizaci záměru budou používány běžně stavební stroje, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Opatření dodavatele stavby z hlediska rizika expozice hluku musí směřovat k minimalizaci hluku a narušení faktoru pohody, což bude dosahováno výběrem strojů s různou hlukovostí či jejich kombinací. Toho lze dosáhnout tím, že jednotlivé stroje nebudou spuštěny souběžně, pokud by mohlo dojít k překročení hlukových limitů. Zvolení takového přístupu však musí být technologicky možné.

Předpokládaný pracovní režim na stavbě bude každodenní, s pracovní dobou v intervalu od 7:00 do 21:00 hodin. K dopravě zaměstnanců stavební firmy na/ze staveniště budou sloužit osobních automobily.

Opatření dodavatele stavby z hlediska rizika expozice hluku musí směřovat k minimalizaci hluku, což bude dosahováno výběrem strojů s různou hlučností či jejich kombinací. Toho lze dosáhnout tím, že jednotlivé stroje nebudou spuštěny souběžně, pokud by mohlo dojít k překročení hlukových limitů. Zvolení takového přístupu však musí být technologicky možné.

Předpokládané nasazení strojů a zařízení

Demoliční práce:

- malý bagr pro vykopání přípojek a úpravu zpevněných ploch,
- malá bourací kladiva při demontáži stěn, podlah, krovu,
- vrtačka, ruční bruska,
- motorová pila,
- nakladač a nákladní vozidlo.

Výstavba

- vrtná souprava,
- domíchávač betonu 2x za hodinu,
- 1 bagr a
- 6 nákladních vozidel za hodinu.
- malý bagr pro vykopání přípojek a úpravu zpevněných ploch
- míchačka 125 l
- ruční míchadlo,
- vrtačka,
- ruční bruska,
- ruční svářečka.

Stavební stroje a nářadí budou používány pouze v bezvadném technickém stavu a správně seřízené. Současně je vhodné seznámit obyvatele z nejbližší situovaných objektů s délkou a charakterem stavebních činností. Znájí-li občané zasažení hlukem účel a smysl hlučné činnosti, pak jejich reakce na tento hluk je příznivější a minimalizuje se takto vznikající stres a nepohoda.

K dopravě zaměstnanců stavební firmy na/ze staveniště budou sloužit osobních automobily.

Období provozu záměru

Hygienický limit hluku pro hluk z provozu záměru v rámci areálu – z provozu stacionárních zdrojů hluku a z dopravy na účelových komunikacích a parkovištích v rámci areálu: $L_{Aeq,8h} = 50$ dB v denní době (6:00 – 22:00) – pro 8 na sebe navazujících nejhlučnějších hodin $L_{Aeq,1h} = 40$ dB v noční době (22:00 – 6:00) – pro nejhlučnější hodinu.

Zdroje hluku související s provozem záměru a projevující se ve venkovním prostředí bude zejména:

- provětrávání haly - vzduchotechnika (ventilátory, ventilační klapky, nasávací žaluzie),
- vytápění zázemí pomocí tepelného čerpadla,
- provoz náhradního zdroje energie.

Zdrojem hluku bude i související obslužná automobilová doprava. Ostatní zdroje hluku (provoz zásobníků, dopravy krmiva ze sila do haly) budou málo významné.

Z výsledků výpočtů hlukové studie vyplývá, že hluk ze stavebních prací i z provozu záměru bude v dotčené lokalitě dodržen, tzn. nepřekročí hodnoty příslušných limitů pro akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb v okolní obytné zástavbě. Současně tedy není nutné navrhovat kromě organizačních opatření v době výstavby další opatření ke snížení akustické zátěže.

ZDROJE VIBRACÍ

Období výstavby

Vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality se v rámci výstavby nepředpokládá.

Období provozu záměru

Vznik vibrací se provozem záměru nepředpokládá.

ZDROJE ZÁŘENÍ

Období výstavby

Nebudou použity stavební materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření.

Období provozu záměru

Vlastní provoz nebude zdrojem ionizujícího záření ani zde nebude provozován zdroj elektromagnetického záření, jehož pole o hygienicky významných intenzitách by ovlivňovalo životní prostředí.

B.III.6.Doplňující údaje

S ohledem na charakter předkládaného záměru jsou veškeré relevantní údaje uvedeny v jednotlivých kapitolách Oznámení záměru.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

EVROPSKY VÝZNAMNÉ LOKALITY

(zdroj informací: <https://drusop.nature.cz>; <https://natura2000.cz>)

Záměr se nenachází v evropsky významné lokalitě podle § 45 písm. a-c) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je Dvořiště vzdálená 4,8 km východním směrem.

EVL Dvořiště (kód lokality: CZ0310080)

Rozloha: 25,5292 ha

Předmět ochrany: přechodová rašeliniště a třasoviště (7140); prolákliny na rašelinném podloží (Rhynchosporion) (7150)

Poloha:

Rašeliniště v západní části výtopy rybníka Dvořiště, 5,5 km ZJZ od Lomnice nad Lužnicí, 2,5 km SZ od obce Dolní Slověnice.

Ekotop:

Geologie: V podloží se nacházejí mocné (stovky metrů) svrchnokřídové uloženiny svrchního oddílu klikovského souvrství (světlé kaolinické pískovce, slepence, pestré jílovce). Druhohorní sedimenty jsou na většině plochy překryty fluvialními holocenními nivními písčitými sedimenty. Geomorfologie: Západní okraj Lomnické pánve (součást Třeboňské pánve), nedaleko od západního okraje lokality již pozvolna přecházející do mírně se zdvihajících východních svahů Lišovského prahu. Reliéf: Plochá a široká rybníční kotlina, s velmi mírně zvlněnými okraji nad západní částí rybníka Dvořiště. Vlastní lokalita má zcela rovinný charakter a je součástí druhotně zrašelinělé výtopy rybníka. Pedologie: Půdním typem je organozem (rašelinný anmoor, fen), směrem k okrajům výtopy přecházející přes organozemní glej ke gleji typickému. Krajinná charakteristika: Plochá, velmi mírně zvlněná krajina na západním okraji Třeboňské pánve s vysokým stupněm lesnatosti, s několika velkými rybníky a větším počtem rybníků středně velkých a malých.

Biota:

Nejcennějšími společenstvy jsou rašeliništní fytocenózy svazu Rhynchosporion albae (R2.4, as. Sphagno subsecundi-Rhynchosporion albae) a porosty přechodových rašelinišť svazu Sphagno recurvi-Caricion canescentis (R2.3, as. Carici rostratae-Sphagnetum apiculati a netypické fragmenty as. Polytricho communis-Molinietum caeruleae), s hojným výskytem hrotnosemenky bílé (Rhynchospora alba), rosnatky okrouhlolisté (Drosera rotundifolia) a klikvy bahenní (Oxycoccus palustris); z dalších významných druhů zde rostou např. suchopýr úzkolistý (Eriophorum angustifolium), mochna bahenní (Potentilla palustris), pupečník obecný (Hydrocotyle vulgaris), vrbina kytkokvětá (Lysimachia thyrsoflora), ostřice ježatá (Carex echinata) aj. Vegetační mozaiku dotváří sekundární náletové porosty s převahou borovice lesní (Pinus sylvestris) a malou příměsí dubu letního (Quercus robur) (klasifikované jako vlhké acidofilní doubravy (L7.3) s nízkou reprezentativností a zachovalostí), mokřadní olšiny (L1), netypické

rašelinné brusnicové bory (L10.2), směrem k rybníku pak rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1) a porosty vysokých ostřic (M1.7).

Kvalita a význam:

Biotop R2.4 (*Rhynchosporion albae*) je na této lokalitě vyvinut nejlépe a na největší souvislé ploše v rámci celého jihočeského regionu, významná a velmi hodnotná jsou i společenstva přechodového rašeliniště R2.3 (*Sphagno-Caricion canescentis*); ostatní přírodní biotopy tvoří pro tento cenný rašeliništní komplex významný ochranný rámec.



Obrázek č. 8: Nejbližší EVL Dvořiště

PTAČÍ OBLASTI

(zdroj informací: <https://drusop.nature.cz>; <https://natura2000.cz>)

Zájmové území se nenachází v ptačí oblasti podle § 45 písm. e) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nejbližší ptačí oblast je vzdálena cca 5,9 km SZ směrem – Ptačí oblast Hlubocké obory.

PO Hlubocké obory (kód lokality: CZ0311036)

Rozloha: 3 321,5723 ha

Předmět ochrany: dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*); kovařík fialový (*Limoniscus violaceus*); páchník hnědý (*Osmoderma eremita*); roháč obecný (*Lucanus cervus*); rýhovec pralesní (*Rhysodes sulcatus*)

Poloha:

Ptačí oblast se nachází v jižních Čechách severně od Českých Budějovic na obou březích řeky Vltavy. Rozkládá se mezi obcemi Chlumeč, Poněšice, Vítkov, Vitín, Dobřejovice a Munice. Ve směru VZ měří v nejširším místě 9,1 km. Zahrnuje dvě obory - Poněšickou a Starou a 3 maloplošná zvláště chráněná území - PR Karvanice, PR Libochovka a PP Baba.

Ekotop:

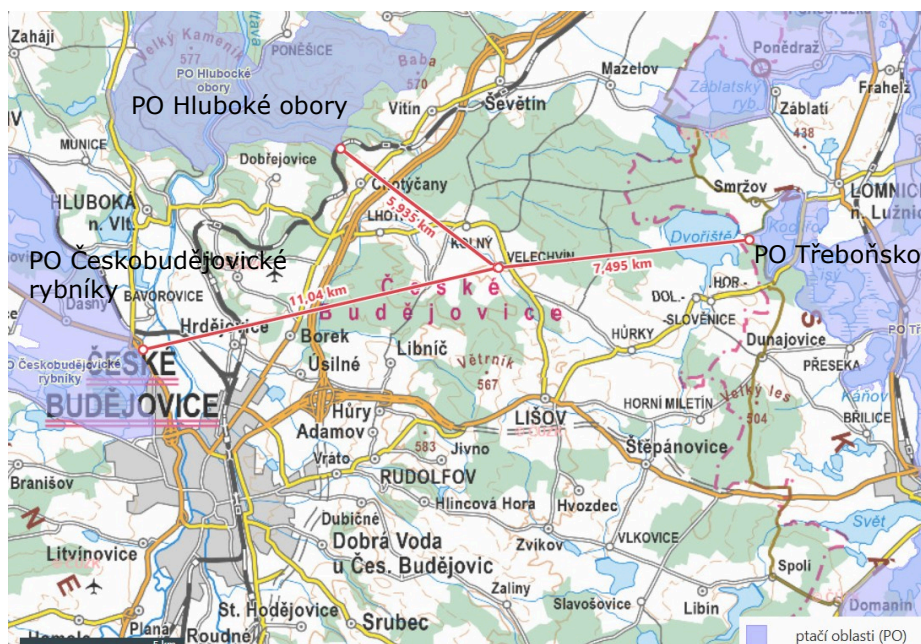
Hlubocké obory leží převážně na podkladu ortorul a pararul moldanubika, též dvojslídnych žul. Spadají do okrsku Ševětínská vrchovina jako součást podcelku Písecká pahorkatina. Je to plochá vrchovina se silně rozčleněným erozně denudačním reliéfem se strukturními hřbety a suky. Pro reliéf je určující hluboce zaříznuté údolí Vltavy procházející přibližně středem oblasti. Půdy jsou především kambizem typická, přechody ke kambizemnímu rankeru a typickému rankeru. V údolích vodotečí se vyvinuly kambizem pseudoglejová, hydromorfní půdy typu glejů s fluvizemí typickou.

Biota:

Ptačí oblast je tvořena téměř výhradně souvislým lesním komplexem po obou březích Vltavy, jehož nejvýznamnější součástí jsou dvě obory: na levém břehu řeky Stará obora o výměře 1 511 ha, založená v roce 1771, s chovem daňka, muflona a prasete divokého a na pravém břehu Poněšická obora o výměře 1 742 ha, založená v r. 1853, kde je chován jelen evropský. Obě obory jsou zařazeny do kategorie lesů zvláštního určení. Díky specifickému způsobu lesního hospodaření se v nich i v přiléhajících územích na svazích údolí Vltavy udržel vysoký podíl listnatých dřevin v porostech (kolem 50 %, především dub, buk a lípa). Podstatný je také vysoký podíl starých a "přestárých" porostů ("porosty ve stoprocentní likvidnosti" ve smyslu rámcových směrnic pro hospodaření v odpovídajících hospodářských souborech, ne fyzická přestárlost porostů). Listnaté porosty starší než 90 let zaujímají plochu více než 800 ha, ve stáří nad 120 let pak plochu více než 450 ha. V zájmové oblasti jsou vyhlášeny genové základny dubu letního, buku lesního, lípy srdčité a smrku ztepilého na celkové ploše 1 308 ha. Obmýtí je v genových základnách stanoveno pro dub na 160-180 let, pro buk a lípu na 140 let a pro smrk na 130 let; obnovní doba je 50 let.

Kvalita a význam:

Díky vysokému zastoupení listnatých dřevin v porostech dosahují zde neobvykle vysoké početnosti některé typické druhy ptáků evropského listnatého lesa. Jedná se především o dva druhy z přílohy I směrnice o ptácích - strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*) a lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*). V oblasti jsou běžné i další druhy evropského listnatého lesa, jednak z řádu šplhavců: žluna zelená (*Picus viridis*), žluna šedá (*Picus canus*), strakapoud malý (*Dendrocopos minor*) a datel černý (*Dryocopus martius*), a také z řádu pěvců: šoupálek krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*), rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*) a dlask tlustozobý (*Coccothraustes coccothraustes*). Početnosti několika desítek párů dosahuje také holub doupňák (*Columba oenas*). Od roku 1990 ve Staré oboře pravidelně hnízdí pár orla mořského (*Haliaeetus albicilla*). Při průzkumu v 2001 byli dále zjištěni včelojed lesní (*Pernis apivorus*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), rorýs obecný (*Apus apus*), lejsek malý (*Ficedula parva*) a krkavec velký (*Corvus corax*).



Obrázek č. 9: Umístění záměru v mapě s PO

CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

(zdroj informací: <https://drusop.nature.cz>)

Velkoplošná chránění území

Zájmová lokalita se nachází mimo v CHKO. Nejbližší CHKO je vzdálena 8 km východním směrem (CHKO Třeboňsko).

CHKO Třeboňsko

Rozloha: 68 744,622 ha

Předmět ochrany: Posláním oblasti je ochrana všech hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejích typických znaků i přírodních zdrojů, vytváření vyváženého životního prostředí a podpora optimálního rozvoje zemědělské, lesnické, rybářské a těžební činnosti s cílem hospodárného využívání přírodních zdrojů. Prioritní význam mají zejména její povrchové utváření včetně vodních toků a ploch, klima krajiny, vegetační kryt a volně žijící živočišstvo, rozložení a využití lesního a zemědělského půdního fondu a ve vztahu k ní také rozmístění a urbanistická skladba sídlišť, kulturní a historické stavby a místní zástavba lidového rázu.

Poloha:

CHKO Třeboňsko se rozkládá na jihovýchodní části České republiky na hranici s Rakouskem v ploché, rovinaté krajině. Jedná se o příklad ochrany kulturní krajiny výrazně pozměněné člověkem, která má přesto významnou ochrannářskou hodnotu. Třeboňsko je také ptačí oblastí a významným ptačím územím.

Ekotop:

Podstatná část CHKO Třeboňsko je tvořena geomorfologickým celkem Třeboňská pánev, v západní části především plochým akumulacním pásmem podcelku Lomnická pánev a ve východní části vyvýšeninami Kardašorečické pahorkatiny. Podloží je budováno metamorphy předprvohorního stáří a granitoidy prvohorního stáří. Tektonicky vzniklá pánev je vyplněna sedimenty druhohorního

až třetihorního stáří (pískovce, slepence, jílovce, prachovce, jíly a písky), jejichž mocnost je místy až 300 m. Z kvartérních usazenin jsou plošně nejrozsáhlejší fluvialní štěrky a písky v říčních nivách Lužnice a Nežárka. Třeboňská rašeliniště se vyvíjela od konce posledního glaciálu na místech s málo propustným podložím. Třeboňská pánev je území s nejrozsáhlejším souvislým výskytem semihydromorfních a hydromorfních půd v Čechách. Oblast je velmi různorodá, významně jsou zde zastoupeny soustavy středověkých rybníků, vodní toky, různé typy lesních porostů, rašeliniště a zemědělská půda. Přirozenou osou území je řeka Lužnice.

Biota:

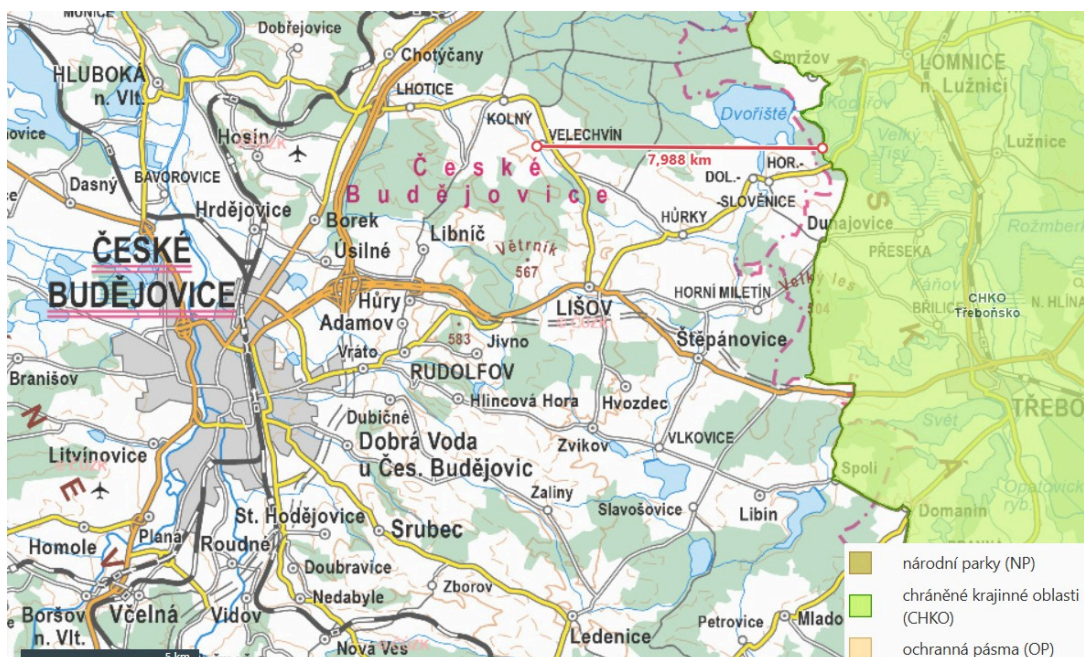
Třeboňsko je oblastí od středověku intenzivně přetvářenou, která je dnes ve stadiu určité druhotné biologické rovnováhy, i když je poměrně hustě osídlena. V době před kolonizací (přibližně do 12. století) byla téměř celá plocha Třeboňska pokryta různými typy lesů, které byly jen místy přerušeny otevřenými plochami močálů podél řek a rašelinišť na výstupech pramenů. S příchodem člověka začalo nejen mýcení lesů a vysušování pozemků, ale především, hlavně ve středověku, zakládání rybníků, které jsou propojeny sítí stok, kanálů a umělých vodních toků. Převažujícím lesním typem jsou chudé bory s příměsí smrku či dubu, v nivách a výtopách rybníků se nacházejí lužní doubravy a olšiny. Význačným krajinným prvkem jsou aleje mohutných dubů na rybníčních hrázích.

Kvalita a význam:

Na Třeboňsku byl zaznamenán výskyt téměř 280 druhů ptáků, z nichž nejméně 182 druhů hnízdí. Množství ptáků zdržujících se na hladinách rybníků v době migrací, především v podzimním období, dosahuje v některých letech více než 20 000 exemplářů. Díky rozsáhlým rybníkům, močálům nebo mokřadům je zde spousta vodních ptáků jako hohol severní, husa velká, labuť, bukač velký, kvakoš noční, volavka popelavá, orel mořský, volavka červená, volavka bílá, čejka, čáp bílý, sluka otavní a další druhy. Včetně vodních zde bylo nalezeno celkem 280 druhů ptáků z toho také osm druhů sov jako je například výr velký, sýc rousný a kulíšek nejmenší.

Vyskytuje se zde okolo 50 druhů savců. Vzácným druhem je chráněná vydra říční. Vyskytuje se zde dokonce i los evropský, který se sem dostal při migraci z Polska.

Žije zde relativně málo druhů plazů. Nejohroženějším druhem je užovka hladká. Typickým druhem, který se zde vyskytuje, je zmije obecná a slepýš obecný. Díky vodním ekosystémům se zde vyskytuje poměrně hojný počet obojživelníků. Celkem se jich tu vyskytuje 12 druhů a mezi nejvzácnější patří ropucha krátkonohá, čolek velký a kuňka ohnivá.



Obrázek č. 10: Nejblíží CHKO

Maloplošná chránění území

Přírodní památky (PP)

Záměr se nenachází v PP. Nejblíží PP se nachází cca 3,4 km JV směrem. Jedná se o PP Libnič o rozloze 0,0910 ha. Vyskytuje se zde ojedinělá populace chráněného a silně ohroženého druhu *Cypripedium calceolus*.

Národní přírodní památka (NPP)

Záměr se nenachází v NPP. Nejblíží NPP se nachází cca 13 km SZ směrem. Jedná se o NPP Ruda o rozloze 70,2161 ha. Předmětem ochrany jsou slatinné a přechodové rašeliniště s četnými vodními plochami a podmáčené rašelinné louky, tvořící biotop vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů; biotopy a populace srpnatky fermežové (*Drepanocladus vernicosus*), hlízovce Loeselova (*Liparis loeselii*) a ostřice šlahounovité (*Carex chordorrhiza*); typy přírodních stanovišť a druhy, pro které byla jiným právním předpisem vyhlášena EVL Ruda a které se nacházejí na území NPP.

Přírodní rezervace (PR)

Záměr se nenachází v PR. Nejblíží PR se nachází 4,8 km východním směrem – PR Dvořiště, o rozloze 25,8909 ha. Předmětem ochrany jsou společenstva rybníčního litorálu a navazujících mokřadních biotopů, včetně vegetačního komplexu minerotrofního rašeliniště s výskytem unikátních a ohrožených druhů fauny a flory.

Národní přírodní rezervace (NPR)

Záměr se nenachází v NPR. Nejblíží NPR se nachází cca 9 km východním směrem – NPR Velký a Malý Tisí, o rozloze 677,6576 ha. Předmětem ochrany jsou tvrdé oligo-mezotrofní vody s benthickou vegetací parožnatek (3140); páchník hnědý (*Osmoderma eremita*); puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*); vydra říční (*Lutra lutra*).



Obrázek č. 11: Nejbližší NPR a PR

VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

(zdroj informací: Územní plán města Lišov)

Významné krajinné prvky jsou ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Jedná se zejména o lesy, vodní toky, rašelinště, rybníky, jezera, údolní nivy, mokřady, naleziště zkamenělin apod.

Významné krajinné prvky registrované v rámci k. ú. Velechvín, popř. správního území města Lišov nejsou známy.

PAMÁTNÝ STROM

(zdroj informací: [https:// drusop.nature.cz](https://drusop.nature.cz))

V k. ú. Velechvín se nenachází žádný památný strom. Nejbližší památný strom se nachází v obci Chotýčany, která je vzdálena cca 4,5 km SV směrem. Jedná se o Památný strom Dub letní, který roste v roklině Strouhy na západním svahu pod kravínem na jižním okraji Chotýšan

ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

(zdroj informací: Územní plán města Lišov)

Územní systém ekologické stability krajiny je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Záměr nezasahuje do žádného prvku ÚSES. Územní plán města Lišov vymezuje trasy a hranice biokoridorů, biocenter v nadregionální, regionální a lokální úrovni.

Nadregionální ÚSES

Záměr ani jeho nejbližší okolí se nenachází v blízkosti nadregionálního biocentra, nadregionálního biokoridoru.

Regionální ÚSES:

Záměr ani jeho nejbližší okolí se nenachází v blízkosti regionálního biocentra, regionálního biokoridoru.

Lokální ÚSES

Lokální biocentra

Záměr ani jeho nejbližší okolí se nenachází v blízkosti lokálního biocentra.

Lokální biokoridory

Záměr se nenachází v blízkosti lokálního biokoridoru. Nejbližší lokální biokoridory na k. ú. Velechvín jsou LBK0.137 (jižním směrem od záměru) a LBK0.134 (severním směrem od záměru).

LBK0.137 Sokol-Horní Koberka - místní biokoridor je tvořený převážně bezejmenným pravostranným přítokem Hůreckého potoka; rozloha je 7,34 ha.

LBK0.134 Hůrecký potok - místní biokoridor vedený kulturními lesními porosty se smrkem, borovicí, olší a břízou, vtroušeně dub. Při jižním břehu Velechvínského rybníka využívá vzrostlých dubových výsadeb; rozloha je 7,89 ha.

KRAJINNÝ RÁZ

Krajinný ráz představuje charakteristiku určitého místa či oblasti, která zahrnuje přírodní, kulturní a historické prvky. Jeho ochrana před zásahy, které by mohly snížit jeho estetickou a přírodní hodnotu, je zásadní. Jakékoli intervence, jako je umísťování a povolování staveb, musí být prováděny s ohledem na zachování významných prvků krajiny, zvláště chráněných území, estetických kvalit, kulturních symbolů, proporčního uspořádání a celkové harmonie krajinářské kompozice.

Záměr je situován na okraj obce Velechvín. V blízkosti areálu farmy se nachází převážně obytná zástavba, s drobnou zemědělskou činností. Krajinný ráz dotčeného okolí má převážně charakter zemědělské krajiny. Původní krajinný ráz území byl již v minulosti pozměněn výstavbou a provozem stávající farmy. V rámci záměru dojde ke změně chovu, která si vyžádá výstavbu nové haly na místě stávající nevyužívané haly. Záměrem tedy nedochází ke změně využití daného území a lze konstatovat, že charakter záměru se nijak nevymyká účelu, pro který areál v minulosti sloužil. Součástí nové haly budou dvě sila na krmivo, které budou převyšovat výšku haly. Již ve stávajícím stavu jsou sila součástí areálu a výškově převyšují stávající halu, tudíž se charakter krajinného rázu nezmění.

Na základě výše uvedeného nelze tedy hovořit o vlivu na charakter krajinného rázu nebo o jeho narušení, vzhledem k tomu, že je záměr umístěn do stávajícího areálu a nejedná se o stavbu ve volné krajině. Při respektování podmínek územního plánování by tak záměr neměl představovat významnou zátěž či změnu krajinného rázu oproti stávajícímu stavu.

DOBÝVACÍ PROSTORY A CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ

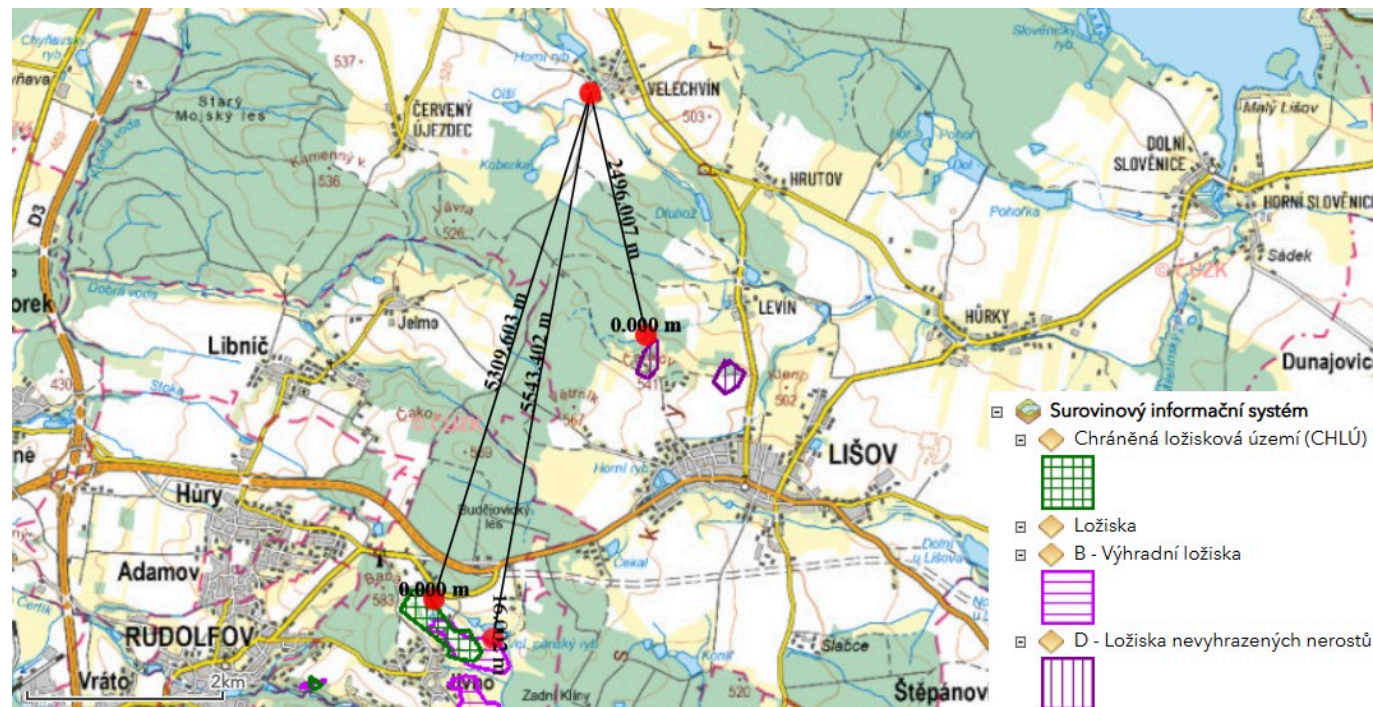
(zdroj informací: <https://mapy.geology.cz>)

Posuzované území se nenachází v průzkumném území surovinového zdroje. Do plochy dotčeného území nezasahuje žádné chráněné ložiskové území, dobývací prostor ani poddolované území.

Nejbližší chráněné ložiskové území je vzdáleno 5,3 km jižním směrem (Jívno, identifikační číslo: 14170000, surovina: cihlářská surovina).

Nejbližší území s výhradním ložiskem se nachází 5,5 km jižním směrem (Jivno, identifikační číslo: 3141700, surovina: cihlářská surovina, charakteristika suroviny: hlína - jíl - klastika (škodlivina)).

Nejbližší ložisko nevyhrazených nerostů se nachází cca 2,5 km jižním směrem (Levín u Lišova, identifikační číslo: 3048100, surovina: stavební kámen, charakteristika suroviny: granulit).



Obrázek č. 12: Chráněná ložisková území

FAUNA A FLÓRA

(zdroj informací: <http://is.muni.cz>, Charakteristika biogeografických podprovincií a bioregionů v České republice)

Záměr bude situován ve stávajícím areálu farmu. Žádná cenná rostlinná společenstva nebo zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů se zde nenachází.

Zájmové území se nachází mezi dvěma bioregiony - Českobudějovický bioregion a Třeboňský bioregion. Stručná charakteristika obou bioregionů, z hlediska fauny a flory je uvedena v následujícím textu.

Českobudějovický bioregion

Fauna

Fauna regionu je výrazně hercynská, se západními vlivy (ježek západní, ropucha krátkonohá). Je silně ovlivněná lidskou činností, přírodě blízká stanoviště a jejich faunu představují především mokřady, do velké míry nahrazované pobřežními lemy četných rybníků.

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: kvakoš noční (*Nycticorax nycticorax*), zrzohlávka rudozobá (*Netta rufina*), břehouš černoocasý (*Limosa limosa*), vodouš rudonohý (*Tringa totanus*), rybák obecný (*Sterna hirundo*), břehule říční (*Riparia riparia*), cvrčilka slavíková (*Locustella luscinioides*), sýkořice vousatá (*Panurus biarmicus*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Obojživelníci: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*). Měkkýši: terčovník vroubený (*Planorbis planorbis*), plovatka nadmutá (*Radix auricularia*), kružník bělavý (*Gyraulus albus*), lištovka lesklá (*Segmentina nitida*), plovatka *Stagnicola corvus*. Hmyz: potápník široký

(*Dytiscus latissimus*), vážka podhorní (*Sympetrum pedemontanum*), vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*).

Flora

Flóra je převážně mokřadní, vyskytuje se v ní několik exklávních prvků. Význačný je výskyt boreálních a boreokontinentálních druhů olšin a mokřadů, např. ptačince dlouholistého (*Stellaria longifolia*), ďáblíku bahenního (*Calla palustris*), třtiny nachové (*Calamagrostis purpurea*), bazanovce kytkokvětého (*Naumburgia thyrsiflora*) a pryskyřníku velikého (*Ranunculus lingua*), v minulosti koniklece jarního (*Pulsatilla vernalis*). Prameny vod obohacených bazickými ionty signalizuje výskyt tuřice odchýlné (*Vignea appropinquata*), ostřice trsnaté (*Carex caespitosa*) a hadilky obecné (*Ophioglossum vulgatum*). Zastoupeny jsou i druhy suboceanické, např. všivec mokřadní (*Pedicularis sylvatica*), žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*) a žebratka bahenní (*Hottonia palustris*). Vzácný je výskyt některých teplomilných druhů vodních, např. kotvice plovoucí (*Trapa natans*), plavínu štítnatého (*Nymphoides peltata*) a druhů slatinných luk, např. violky slatinné (*Viola stagnina*) a hrachoru bahenního (*Lathyrus palustris*).

Třeboňský bioregion

Fauna

Fauna regionu je výrazně hercynská, se západními vlivy (ježek evropský, ropucha krátkonožá). Je rozhodujícím způsobem ovlivněná existencí početných rybníků, rašelinných luk, rašelinišť a rozlehlých, místy rašelinných lesů. Relativní zachovalost přírodního prostředí se projevuje přežíváním pozoruhodných druhů ptactva – orla mořského, husy velké, volavky červené, případně i remigrací vymizelých druhů, k jakým patří los evropský. Bohatá je i fauna netopýrů rodů *Myotis*, *Nyctalus* a *Pipistrellus*. Faunistická azonalita se projevuje těž inverzemi v podobě demontánního výskytu horských druhů, zejména hmyzích (saranče *Miramella alpina*).

Flora

Flóra území je bohatá, s celou řadou exklávních prvků a do značné míry se vymyká běžné hercynské květeně středních poloh. Mezní prvky jsou vzácnější. Velmi charakteristická je přítomnost boreokontinentálních druhů. Příkladem mohou být na rašeliništích tuřice šlahounovitá (*Vignea chordorrhiza*), t. přiblá (*V. diandra*), suchopýr štíhlý (*Eriophorum gracile*), rojovník bahenní (*Ledum palustre*) a ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), v olšinách ptačinec dlouholistý (*Stellaria longifolia*) a ďáblík bahenní (*Calla palustris*). Suboceanickými druhy rašelinišť jsou například rosnatka prostřední (*Drosera intermedia*), r. anglická (*D. anglica*) a hlízovec Loeselův (*Liparis loeselii*). Na písčinách se většinou vyskytují druhy suboceanického charakteru. Na suchých místech např. paličkovec šedavý (*Corynephorus canescens*) a trávnička obecná (*Armeria vulgaris*), vlhké písky velmi vzácně ještě hostí druhy, jako stozrník línovitý (*Radiola linoides*), nehtovec přeslenitý (*Illecebrum verticillatum*) a plavuňku zaplavovanou (*Lycopodiella inundata*).

ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

(zdroj informací: <https://lisov.cz>)

Nejstarší historie není zcela jasná a ojedinělé zmínky naznačují, že zde mohlo existovat již ve 12. století sídlo drobného šlechtického rodu nebo manský statek příslušný ke hradu Hluboké. U Velechvína bývaly vápencové lomy, doložené roku 1637 a existující ještě v první polovině 19. století. V blízkém okolí se též těžila železná ruda. Do roku 1963 byl Velechvín samostatnou obcí, v tomto roce připadl pod obec Kolný a s ním v roce 1980 pod Lišov.

V roce 1881 byla oficiálně založena samostatná škola a o rok později byla postavena i vlastní budova školy. Ta zde fungovala až do roku 1975, kdy byla budova zadaptována na školu mateřskou. V roce

1905 tu byl založen hasičský sbor. První světovou válku zaplatilo svými životy 6 místních obyvatel, jimž byl v roce 1922 odhalen pomník. Farností náležel Velechvín nejdříve k Ševětínu a od roku 1934 pod lišovskou faru.

Na návsi se nachází kaple sv. Floriana, která byla vysvěcena 5. října 1834 a býval v ní obraz sv. Václava a socha sv. Floriána. Zdejší vrchní lesní správce Jan Jakš nechal u kapličky v roce 1935 vztyčit velký dřevěný kříž jako dík za uzdravení své malé dcery. Princ Jan ze Schwarzenbergu věnoval obci starobylý obraz sv. Floriána.

V severní části Velechvína stojí výrazná budova myslivny z roku 1901. Severně od Velechvína se rozkládá Velechvínské polesí. Původně existovala jen část tohoto lesního komplexu a ve zbylé části se nacházely ve 14. – 17. století dvě vesnice – Prochoda Žďár. S oběma zaniklými osadami sousedila soustava poměrně velkých rybníků, z nichž dnes v lese nacházíme pouze hráze. Hluboké lesy skýtalý dostatek dříví pro pálení kolomazi, která se odtud dovážela v 19. století do Českých Budějovic a po řece do Prahy, připomínkou je dnešní kolomazná pec uprostřed polesí. Roku 1938 se v lesích stavěly betonové pevnůstky jako součást vnitřní linie československého pohraničního opevnění. Nacisté je za války vyhodili do povětří, takže z bunkrů zbyly jen trosky.

Turisticky hojně navštěvovaným místem Velechvínského polesí je tzv. Žížkův dub, pod nímž se podle pověsti scházel husitský vojevůdce Jan Žižka z Trocnova se svým bratrem a lapkovskou družinou. Ve Velechvínském polesí je mnoho cykloturistických stezek, které jsou vhodné pro výlety rodičů s dětmi.

Na základě dostupné archeologické mapy ČR (<https://amcr-info.aiscr.cz>), se v obci Velechvín nenachází žádná archeologická naleziště.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

GEOMORFOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Území Velechvína se nachází dle geomorfologického členění v následujícím systému:

Provincie	Česká vysočina
Soustava (subprovincie)	Česko-moravská subprovincie
Oblast	Jihočeská pánev
Celek	Třeboňská pánev
Podcelek:	Lišovský práh
Okrsek:	Hlubocká pahorkatina

Lišovský práh, známý také jako Rudolfovská hrást' nebo Rudolfovský hrást, je geomorfologický podcelek a pahorkatina nacházející se v západní části Třeboňské pánve, oddělující ji od Českobudějovické pánve. Má rozlohu 212 km² a charakterizuje se asymetrickou hrástí ohraničenou západním a východním zlomem, s tektonicky podmíněnými sníženinami na severu a jihu.

Geologicky patří Lišovský práh k šumavskému moldanubiku. V Rudolfovském rudním revíru na západním okraji se nachází středně zrnité biotitické pararuly, kde se vyskytuje stříbro, sfalerit, galenit a zlato. Tyto rudy jsou uloženy buď v mylonitech poruchového pásma nebo v žilovině, přičemž žilovina je tvořena karbonáty a křemenem.

Sever Lišovského prahu je tvořen granitoidy moldanubického plutonu, zatímco součástí je i lišovský masiv budovaný granulity, granulitovými rulami a bazickými horninami. Toto těleso je ohraničeno spojnicí obcí Rudolfovo, Hůry, Jelmo, Velechvín, Hůrky, Lišov a Zvíkov.

GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

(zdroj informací: <http://mapy.geology.cz>)

Z regionálně geologického hlediska náleží zkoumané území k jednotvárné sérii moldanubika. Ta je charakterizována monotónním vývojem původních sedimentů, které byly zvrásněny a regionálně (v některých místech i kontaktně) metamorfovány. V původní sedimentární sérii flyšového charakteru se střídaly pelity a psamity, ve kterých byly zjištěny vložky odlišných hornin vulkanogenního nebo magmatogenního původu. Typickým reprezentantem jednotvárné série jsou převážně slabě migmatizované biotitické pararuly až arterity s výraznou paralelní texturou. V metamorfitech moldanubika lokálně vystupují relativně ostře ohraničená tělesa mladších nemetamorfovaných vyvřelin (hlubinných i žilných), které náleží k variskému centrálnímu moldanubickému plutonu.

BIOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ

(zdroj informací: *Otevřená data AOPK ČR - Biogeografické členění ČR*)

Dle biogeografického členění náleží předmětné území do Biochora 4BS Erovaná plošina na kyselých metamorfitech 4. v.s. (Culek a kol., 2005).

HYDROLOGIE ÚZEMÍ

(zdroj informací: <https://chmi.cz>; <https://heis.vuv.cz>; Oznámení záměru Retail Park Lišov - březen - květen 2024)

Z hydrologického hlediska se zájmové území nachází v povodí s hydrologickým pořadím 1-07-02-0540. Zájmové území je lokálně odvodňováno do Hůreckého potoka. Do tohoto potoka je svedena i místní bezejmenná vodoteč (Identifikátor toku podle DIBAVOD/HEIS ČR: 117490300800), která protéká jižním směrem od areálu farmy.

Z hydrogeologického hlediska se zájmové území nachází v hydrogeologickém rajónu 2152 – Třeboňská pánev – střední část. V sedimentární výplni Třeboňské pánve se vyskytuje různorodá litologie, vytvářející prostředí s nepravidelným výskytem rychle se střídajících kolektorů, izolátorů a poloizolátorů. Mezi kolektory patří pískovce a slepence křídového stáří, písky a štěrky terciárního stáří a fluvialní štěrkopísky kvartérního stáří. Naopak mezi izolátory patří jíly, jílovce a prachovce. Volná hladina podzemní vody se nachází pouze na výchozech nejsvrchnějších kolektorů, zatímco ve spodnějších kolektorech má podzemní voda napjatou hladinu. Celková mocnost všech kolektorů může dosahovat až 150 m, přičemž kolektory tvoří zhruba 40–60 % z celkové mocnosti.

V sedimentech třeboňské pánve převládá průlinová propustnost, s vertikální propustností o několika řádech nižší než horizontální propustnost. Rychlost proudění podzemní vody klesá s hloubkou, s vodami v hlubších zónách pánevní výplně dosahujícími stáří až několik desítek tisíc let.

Podzemní vody v Třeboňské pávni jsou především typu CaMg-HCO₃, s mineralizací 100–200 mg/l. Přírodní zdroje podzemní vody se tvoří především v nejsvrchnějších částech výplně, s dlouhodobými průtoky dosahujícími 1–1,5 l/s/km².

Třeboňská pánev je rozdělena na dva vodohospodářsky významné mnohakolektorové zvodněné systémy: horusický a třeboňský zvodněný systém. Horusický systém má kvalitnější podzemní vody než systém třeboňský, s poměrně pravidelným střídáním kolektorů a izolátorů ve vertikálním směru.

Celkově lze konstatovat, že Třeboňská pánev je geologicky a hydrogeologicky komplexní oblast s různorodými litologickými typy a dynamikou podzemních vod.

Hydrogeologické rajony základní vrstvy

ID hydrogeologického rajonu:	2152
Název hydrogeologického rajonu:	Třeboňská pánev - střední část
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Plocha, km ² :	202,172
Povodí:	Labe
River Basin:	Elbe
Geologická jednotka:	terciérní a křídové sedimenty pánví

Kolektory hydrogeologického rajonu

Číslo kolektoru:	1
Kolektor:	1.vrstevní kolektor
Litologie:	pískovce a slepence
Typ kvartérního sedimentu:	
Křídové souvrství:	klikovské (santon) Křídové souvrství
Stratigrafická jednotka:	santon
Mocnost souvislého zvodnění:	>50 m
Hladina:	volná
Typ propustnosti:	puklino - průlinová
Transmisivita:	střední 0,0001-0,001
Mineralizace:	=<0,3 g/l
Chemický typ:	Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄
Poznámka:	

Útvary podzemních vod v hydrogeologickém rajonu

ID útvaru:	21520
Název útvaru:	Třeboňská pánev - střední část
Plocha útvaru, km ² :	202,172
Díleč povodí:	Horní Vltava
Správce povodí:	Povodí Vltavy, státní podnik
Sub-unit:	Upper Vltava

Obrázek č. 13: Kolektory hydrogeologického rajonu 2152

Území se nenachází v CHOPAV, nejbližší CHOPAV je Třeboňská pánev (ID 218) vzdálená 500 m.

Záměr je rovněž situován mimo zátopovou oblast.

KLIMATICKÉ PODMÍNKY

(zdroj informací: <https://chmi.cz>; <https://moravske-karpaty.cz>)

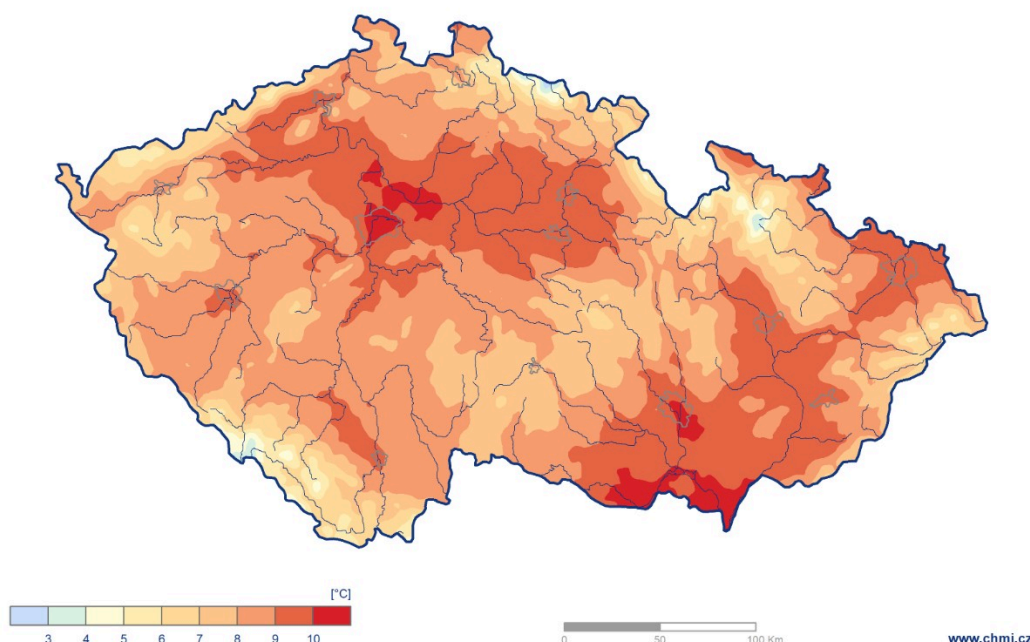
Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt, 1971) je území zařazeno a do mírně teplé oblasti MT – 9, která je charakterizována jako mírně teplá s dlouhým létem, teplým a suchým, krátkým mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je mírně teplá a suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota se pohybuje v rozmezí 7-8 °C, průměrný roční úhrn srážek činí 660 – 700 mm.

Charakteristika	MT9
Počet letních dní	40-50
Počet dní s průměrnou teplotou 10 °C a více	140-160
Počet dní s mrazem	110-130
Počet ledových dní	30-40
Průměrná lednová teplota	-3 až -4 °C
Průměrná červencová teplota	17-18 °C
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	100-120
Suma srážek ve vegetačním období	400-450 mm
Suma srážek v zimním období	250-300 mm
Suma srážek celkem	660-700 mm
Počet dní se sněhovou pokrývkou	60-80
Počet zatažených dní	120-150
Počet jasných dní	40-50

Tabulka č. 22: Charakteristika vybrané klimatické oblasti MT9

Průměrná roční teplota vzduchu za období 1991 – 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek č. 14: Mapa ČR s průměrnou roční teplotou vzduchu

Územní srážky v roce 2024

Kraj		Měsíc												Rok
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Jihočeský	S	54	35	26	27	111	77	99	68	212	39	27	34	808
	N	42	33	447	39	75	92	94	85	56	48	41	41	694
	%	129	106	55	69	148	84	105	80	379	81	66	83	116

Tabulka č. 23: Úhrn srážek v lokalitě

Vysvětlivky:

S = úhrn srážek [mm]

N = dlouhodobý srážkový normál 9120 [mm]

% = úhrn srážek v % normálu 9120

Územní teploty v roce 2024

Kraj		Měsíc												Rok
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Jihočeský	T	0,7	5,3	6,5	9,4	13,6	17,4	19,1	19,6	13,9	9,3	2,6	0,6	9,7
	N	1,6	0,7	2,8	7,8	12,4	16,0	17,6	17,2	12,4	7,6	2,9	0,7	7,8
	O	0,9	6,0	3,7	1,6	1,2	1,4	1,5	2,4	1,5	1,7	0,3	1,3	1,9

Tabulka č. 24: Územní teploty v lokalitě

T = teplota vzduchu [°C]

N = dlouhodobý normál teploty vzduchu 9120 [°C]

O = odchylka od normálu 9120 [°C]

Klimatické údaje v zájmovém území jsou vyjádřeny 5. třídami rychlosti větru dle klasifikace ČHMÚ. Tabelární podoba větrné růžice na nejbližší monitorovací stanici v Českých Budějovicích je uvedena na následujícím obrázku.

Třídy rychlosti	Rychlost v m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí	Součet
1	(0,0 - 0,5)	2,60	1,94	1,44	3,14	5,83	3,51	3,71	3,36	0,80	26,32
2	< 0,5 - 2,5)	4,39	3,19	5,04	7,66	17,58	9,35	12,37	8,04		67,64
3	< 2,5 - 7,5)	0,00	0,00	0,00	0,07	0,72	3,87	1,38	0,00		6,04
4	< 7,5 - 10,0)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
5	< 10,0 - ∞)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
		6,99	5,12	6,48	10,87	24,13	16,74	17,46	11,41	0,80	100,00

Obrázek č. 15: Tabelární podoba větrných růžic platných pro zájmové území (četnost proudění větru v %)

Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší z pohledu imisního monitoringu sledována na monitorovacích stanicích.

Monitorovací stanice imisí

Nejbližší monitorovací stanici automatického imisního monitoringu (AIM) jsou stanice umístěné v Českých Budějovicích. Základní informace o těchto dvou stanicích na základě údajů ČHMÚ jsou uvedeny na následujícím obrázku.

Základní údaje		Základní údaje	
Kód lokality:	CCBA	Kód lokality:	CCBD
Název:	Č.Budějovice-Antala Staška	Název:	České Budějovice
Stát:	Česká republika	Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav	Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Jihočeský	Kraj:	Jihočeský
Okres:	České Budějovice	Okres:	České Budějovice
Obec (ZÚJ):	České Budějovice	Obec (ZÚJ):	České Budějovice
Klasifikace		Klasifikace	
Zkratka:	B/S/R	Zkratka:	B/U/R
EOI - typ stanice:	požadová	EOI - typ stanice:	požadová
EOI - typ zóny:	předměstská	EOI - typ zóny:	městská
EOI - charakteristika zóny:	obytná	EOI - charakteristika zóny:	obytná
EOI B/R - podkategorie:		EOI B/R - podkategorie:	
Lokalizace		Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	48° 57' 6.842" sš 14° 28' 11.699" vd	Zeměpisné souřadnice:	48° 59' 3.791" sš 14° 27' 56.462" vd
Nadmořská výška:	386 m	Nadmořská výška:	383 m
Doplňující údaje		Doplňující údaje	
Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén	Terén:	rovina, velmi málo zvlněný terén
Krajina:	řidká nízkopodlažní zástavba (ves, vilová čtvrť)	Krajina:	zelená plocha v intravilánu (park, lesopark)
Reprezentativnost:	okreskové měřítko (0,5–4 km)	Reprezentativnost:	okreskové měřítko (0,5–4 km)
Umístění		Umístění	
Samostatně umístěný vzorkovač na travnaté ploše mezi zástavbou vilové čtvrti.		Kontejner umístěn na travnatém prostranství mezi městskou zástavbou, asi 300m od pravého břehu Vltavy.	
Seznam měřicích programů:		Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ	Kód	Typ
✗ CCBAM	Manuální měřicí program	✓ CCBDA	Automatizovaný měřicí program
✓ CCBAP	Měření PAHs	✗ CCBDD	Měření pasivními dosimetry
✓ CCBABO	Měření těžkých kovů v PM10	✓ CCBDD	Měření aktivními samplery

Obrázek č. 16: Základní informace o měřicích stanicích v Českých Budějovicích

SO₂ - oxid siřičitý

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.	25. MV	VoL	50% Kv	Max.	4. MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita		Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
CCBDA 40736	ČHMÚ (1104)	Automatizovaný měřicí program UVFL	52,7	10,9	0	2,9	7,0	6,1	0	2,9	3,5	3,1	2,7	2,1	2,8	1,12	362
	České Budějovice		02.03.	31.05.	0	5,9	02.03.	21.01.	4,7	5,3	90	91	91	90	2,6	1,51	2

Obrázek č. 17: Naměřené hodnoty SO₂ (rok 2024) z nejbližší měřicí stanice

PM₁₀ - částice PM10

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
	Lokalita	Metoda	Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv	
<div>CCBTA</div> <div><div></div></div> <div>3423383</div>	ZÚ Ústí nL (1193)	Automatizovaný měřicí program OPEL	195,7	~	44,4	12,1	98,1	29,8	9	12,9	20,8	11,8	13,8	18,9	16,5	12,64	365
	Čes. Budějovice-Třešň.		02.09.	~	01.01.	63,5	31.03.	04.03.	9	57,8	90	91	92	92	13,1	1,95	1
<div>CCBDA</div> <div><div></div></div> <div>40742</div>	ČHMÚ (1104)	Automatizovaný měřicí program RADIO	213,4	~	37,8	10,6	109,1	25,4	9	10,8	18,2	9,9	12,2	16,4	14,2	12,24	361
	České Budějovice		30.03.	~	01.01.	53,4	30.03.	07.11.	9	53,0	89	91	91	90	10,9	2,04	1
<div>CHVOA</div> <div><div></div></div> <div>3337502</div>	ČHMÚ (1103)	Automatizovaný měřicí program RADIO	264,5	~	23,5	6,6	135,8	16,2	2	7,3	10,3	8,7	10,7	7,5	9,3	9,38	355
	Hojná Voda		30.03.	~	01.01.	31,0	30.03.	20.07.	2	25,3	80	91	92	92	7,5	1,82	6
<div>CTEMM</div> <div><div></div></div> <div>34279607</div>	ČHMÚ (1318)	Manuální měřicí program GRV	~	~	~	~	134,8	21,2	2	9,5	14,0	8,4	11,7	12,2	11,6	10,29	364
	Temelín		~	~	~	~	30.03.	02.03.	2	34,4	90	90	92	92	9,1	1,99	1

Obrázek č. 18: Naměřené hodnoty PM₁₀ (rok 2024) z nejbližších měřicích stanic

NO₂ - oxid dusičitý

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
	Identifikace ISKO		Max.	19. MV	Vol.	50% Kv	Max.		95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita	Metoda	Datum	Datum	Vol.	98% Kv	Datum			98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
CCBDA ☐ 40738	ČHMÚ (1104)	Automatizovaný měřicí program CHLM	65,8	53,8	0	71	43,7	~	21,4	8,4	13,7	6,8	7,3	11,6	9,8	5,72	361
	České Budějovice		06.09.	11.01.	0	36,9	11.01.	~	~	25,0	90	90	91	90	8,5	1,70	2

Obrázek č. 19: Naměřené hodnoty NO₂ (rok 2024) z nejbližší měřicí stanice

BZN - benzen



Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
	Identifikace ISKO		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
	Lokalita	Metoda	Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
CCBDD 1417340	ČHMÚ (1888) České Budějovice	Měření aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~	~	1,3	0,5	0,6	1,4	0,9	0,52	26
			~	~	~	~	~	~	7	6	7	6	0,8	1,69	0

Obrázek č. 20: Naměřené hodnoty benzenu (rok 2024) z nejbližší měřicí stanice

B(a)P - benzo[a]pyren

Měsíční a roční imisní charakteristiky

Kód MP	Organizace	Typ měřicího programu	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
	Identifikace ISKO			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N
	Lokalita	Metoda														Datum		98% Kv	XG	SG	dv
CCBTP  1426843	ZÚ Ústí nL (2153)	Měření PAHs GC-MS	Xm	0,89	0,52	0,91	0,33	0,09	0,03	0,02	0,03	0,13	0,54	0,86	0,70				0,4	0,54	122
	Čes. Budějovice-Třešň.		me	10	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10	10				0,2	4,98	0
CTEMP  1803734	ČHMÚ (2509)	Měření PAHs GC-MS	Xm	0,72	0,27	0,27	0,06	0,04	0,01	0,01	0,04	0,03	0,23	0,41	1,27				0,3	0,59	61
	Temelín		me	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5				0,1	4,95	0

Obrázek č. 21: Naměřené hodnoty B(a)P (rok 2024) z nejbližší měřicí stanice

NH₃ - amoniak

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Údaje nejsou k dispozici.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

ZDRAVOTNÍ RIZIKA (HLUK, OVZDUŠÍ)

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr bude realizován do prostoru v minulosti dlouhodobě provozované farmy (chov skotu), její provoz i přes změnu v druhu chovu by měl být pro místní obyvatele dobře znám. Přestože by se pro obyvatele nemělo v pravém slova smyslu jednat o záměr neznámého charakteru, může se stát, že u některých obyvatel bude záměr vyvolávat obavu z možného znečištění životního prostředí, popř. ovlivnění jejich zdraví a pohody.

Vlastní výstavba nebude významným zdrojem zdraví škodlivých látek. V rámci výstavby lze v malé míře očekávat zejména dočasné zvýšení hlukové zátěže a prašnosti, v důsledku provádění stavebních prací, které budou průběžně snižovány prováděním jednotlivých opatření.

Mezi nejvýznamnější faktory související s provozem záměru a ovlivňující veřejné zdraví patří především hluk, prach a související osobní a nákladní dopravou.

Zaměstnanci stavební společnosti budou v rámci prostoru staveniště pracovat při zvýšené prašnosti a v prostředí s vyšším množstvím výfukových plynů z nákladních automobilů. Je nutné, aby byly respektovány požadavky na nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin a aerosolů v pracovním prostředí uvedené v NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Naopak nelze nikdy vyloučit rizika pracovního úrazu. Při respektování bezpečnostních předpisů je však riziko pracovního úrazu nízké.

Hlavními faktory, které mohou být realizací záměru významněji ovlivněny, budou tedy hluk a znečištění ovzduší (viz následující kapitoly D.1.2 a D.1.3). Vhodnými provozními a organizačními opatřeními lze případné ovlivňování značným způsobem eliminovat.

Při provozu záměru lze konstatovat, že provozem zdrojů znečišťování ovzduší nebude docházet k výraznější změně imisní situace v dotčené lokalitě. Imisní příspěvky záměru jednotlivých škodlivin nepředstavují zvýšené zdravotní riziko pro obyvatelstvo.

Provoz farmy po realizaci záměru rovněž neovlivní významně hlukovou situaci v zájmovém území. Vlivem záměru se ekvivalentní hladiny akustického tlaku zvýší, avšak o hodnoty, které neznamenaají změnu zdravotních rizik z hluku. Významný vliv záměru na veřejné zdraví z hlediska hluku není předpokládán.

EKONOMICKÉ A SOCIÁLNÍ DŮSLEDKY

Negativní ekonomické a sociální důsledky na obyvatele vlivem realizace a provozu záměru se nepředpokládají. Areál leží mimo turisticky vyhledávané trasy. Negativní reakce okolního obyvatelstva z důvodů technického a technologického řešení stavby ve vztahu k podmínkám chovu lze prakticky vyloučit, neboť se jedná o provoz, který bude splňovat všechny podmínky pro welfare.

NARUŠENÍ FAKTORU POHODY

Záměr je situován do stávajícího objektu, která v minulosti sloužila jako farma pro chov hospodářského dobytka (výkrm býků). Umístění farmy je na samotném okraji obce. Rekonstrukce stávajícího areálu ani následný provoz farmy nezpůsobí výraznější narušení faktoru pohody.

Všechny uvedené vlivy na veřejné zdraví lze hodnotit jako zanedbatelné, trvalé, po dobu provozu záměru.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

VLIVY NA OVZDUŠÍ

Realizací záměru nedojde s ohledem na jeho charakter oproti stávajícímu stavu k podstatným změnám, které by měly vliv na kvalitu ovzduší v blízkém okolí. Pro zhodnocení imisního vlivu záměru na stávající zátěž dotčeného území byla vypracována *Rozptylová studie* (příloha č. 3). V následujícím textu jsou v souhrnu uvedeny výsledky vyplývající z provedených výpočtů v rámci Rozptylové studie.

Posouzení záměru je v rozptylové studii zaměřeno na hlediska vlivu na imisní situaci a očekávaný rozptyl znečišťujících látek. Výpočet rozptylové studie byl proveden pro suspendované částice PM_{10} , $PM_{2,5}$, oxid dusičitý, oxid uhelnatý, amoniak, benzen a benzo(a)pyren. Hodnocení bylo provedeno jako příspěvek záměru. Příspěvek těchto látek ke stávajícímu imisnímu zatížení v oblasti byl počítán modelem SYMOS 97, v poslední verzi 2013 a vyhodnocen v nejbližších referenčních bodech v různých výškách.

Suspendované částice PM_{10} , $PM_{2,5}$

Pevné částice (pevné prachové částice) jsou drobné částice pevného skupenství rozptýlené ve vzduchu, které jsou tak malé, že mohou být unášeny vzduchem. Jejich zvýšená koncentrace může způsobovat závažné zdravotní problémy, vliv pevných prachových částic na zdraví závisí především na jejich velikosti. Větší částice se zachycují na nosní sliznici a nezpůsobují větší potíže. Částice menší než $10\ \mu m$ pronikající za hrtan do dolních cest dýchacích. Někdy se proto označují jako vdechované částice, PM_{10} – částice menší než $10\ \mu m$, $PM_{2,5}$ – částice menší než $2,5\ \mu m$.

Oxid dusičitý NO_2

Oxid dusičitý v plynném stavu jde o červenohnědý, agresivní, prudce jedovatý plyn. Vzniká při spalovacích procesech, například ve spalovacích motorech oxidací vzdušného dusíku za vysokých teplot. Způsobuje záněty dýchacích cest od lehkých forem až po edém plic.

Oxid uhelnatý CO

Oxid uhelnatý je bezbarvý jedovatý plyn bez chuti a zápachu, nedráždivý. Je mírně lehčí než vzduch, ale se vzduchem se mísí. Oxid uhelnatý je značně jedovatý; jeho jedovatost je způsobena silnou afinitou k hemoglobinu (krevnímu barvivu), s nímž vytváří karboxyhemoglobin (COHb), čímž znemožňuje přenos kyslíku v podobě oxyhemoglobinu z plic do tkání. Vazba oxidu uhelnatého na hemoglobin je přibližně dvoustkrát silnější než kyslíku, a proto jeho odstranění z krve trvá mnoho hodin až dní. Příznaky otravy se objevují již při přeměně 10 % hemoglobinu na karboxyhemoglobin.

Amoniak

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá chemickým přeměnám. Nejčastěji oxiduje na nitráty a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry

v ovzduší za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch, a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Benzen

Benzen je organická sloučenina (uhlovodík patřící mezi areny) se sladkým zápachem. Při pokojové teplotě je to bezbarvá, hořlavá a toxická kapalina známá svými karcinogenními účinky.

Benzo(a)pyren

Benzo(a)pyren (sumární vzorec $C_{20}H_{12}$) je polycyklický aromatický uhlovodík s pěti benzenovými kruhy. Je silně karcinogenní a mutagenní. Za běžných podmínek jde o žlutě zbarvenou krystalickou pevnou látku. Benzo(a)pyren je produktem nedokonalého spalování při teplotách 300 až 600 °C.

Imisní limity

Imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. V následujících tabulkách č. 24 až č. 26 jsou uvedeny imisní limity pro vybrané znečišťující látky.

Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí a maximální počet jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr ¹⁾	10 mg.m^{-3}	0
Benzen	1 kalendářní rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice PM_{10}	24 hodin	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35
Částice PM_{10}	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0
Částice $\text{PM}_{2,5}$	1 kalendářní rok	20 $\mu\text{g.m}^{-3}$	0

Pozn. ¹⁾ Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni, ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

Tabulka č. 25: Imisní limity a max. možný počet jejich překročení – ochrana zdraví lidu

Imisní limity pro celkový obsah znečišťující látky v částicích PM_{10} vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Benzo(a)pyren	1 kalendářní rok	1 ng.m^{-3}

Tabulka č. 26: Imisní limity – ochrana zdraví lidu

Imisní limity vyhlášené pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit
Oxidy dusíku ¹⁾	1 kalendářní rok	30 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Pozn. ¹⁾ Součet objemových poměrů (ppbv) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého.

Tabulka č. 27: Imisní limity – ochrana ekosystémů a vegetace

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vycházelo z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km. Pro vyjádření imisní situace základních znečišťujících látek v předmětné lokalitě lze použít hodnoty publikované ČHMÚ - odečty z map, průměry hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let (2020 – 2024). Přímo v posuzované lokalitě se nenachází žádná stanice imisního monitoringu.

Znečišťující látka	Údaj	Imisní limit (µg/m ³) *(ng/m ³)	Odečtená průměrná koncentrace (2020 – 2024)	Imisní zatížení stávající (%)
NO ₂	Roční průměr	40	5,5 µg/m ³	14 %
NO ₂	Roční průměr (ochrana ekosystémů a vegetace)	30	7,1 µg/m ³	24 %
PM ₁₀	Roční průměr	40	12,3 µg/m ³	31 %
PM ₁₀	36. nejvyšší 24 hod. koncentrace	50	22 µg/m ³	44 %
PM _{2,5}	Roční průměr	20	8,8 µg/m ³	44 %
Benzen	Roční průměr	5	0,6 µg/m ³	12 %
Benzo(a)pyren	Roční průměr	1*	0,3 ng/m ³	30 %

Tabulka č. 28: Stávající imisní situace v okolí záměru (2019 -2023; 2020 - 2024)

Imisní limity nejsou v dotčené lokalitě překročeny.

Podle metodiky SYMOS'97 byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních hodinových, maximálních denních a průměrných ročních) vybraných znečišťujících látek ve zvolených výpočtových bodech mimo síť a v geometrické síti referenčních bodů.

Hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích.

Rozptylová studie hodnotí vliv příspěvků posuzovaného záměru na kvalitu ovzduší. Výpočty imisního zatížení byly provedeny pro výšku od dýchací zóny člověka až po horní hrany fasád současných objektů.

Amoniak

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 1,1-27 µg/m³, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,01-1,38 µg/m³. V obytné zástavbě je dosahováno max. 18,13 µg/m³ v bodě 2001, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,62 µg/m³ v referenčním bodě 3.

Pro amoniak dříve platný denní imisní limit pro hodnotu 100 µg/m³ není již legislativou stanoven. Dříve platný denní limit 100 µg/m³ bude dle rozptylové studie limitně splněn, neboť nejvyšší hodinová koncentrace u obytných objektů dosahuje v lokalitě maximálně hodinově 27 µg/m³ po realizaci záměru (denní koncentrace 21 µg/m³).

Celkově lze konstatovat, že záměr znamená malé, běžné ovlivnění kvality ovzduší na venkově a v žádném z bodů nedochází k zátěži nad míru obvyklou. Provozovatel však musí učinit veškerá opatření k minimalizaci zápachu podle provozního řádu. Který bude součástí žádosti o povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší.

Suspendované částice PM_{10}

Ve výpočtové síti je dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 0,0-0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,0-0,001 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V obytné zástavbě je dosahováno max. 0,006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v referenčním bodě 4, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,0002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v referenčním bodě 4.

Po realizaci záměru budou imisní hodnoty pro sledovanou škodlivinu pod platnými limity.

Suspendované částice $PM_{2,5}$

Ve výpočtové síti se průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,0-0,0004 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V obytné zástavbě dosahuje nejvyšší roční průměr hodnoty 0,0001 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v referenčním bodě 4.

Po realizaci záměru budou imisní hodnoty pro sledovanou škodlivinu pod platnými limity.

Oxid dusičitý NO_2

Ve výpočtové síti bude dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 0,11-2,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, průměrné roční imisní koncentrace se pohybují od 0,00-0,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V obytné zástavbě je dosahováno max. 1,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v referenčním bodě 1, nejvyšší roční průměr má hodnotu 0,014 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v referenčním bodě 3.

Po realizaci záměru budou imisní hodnoty pro sledovanou škodlivinu pod platnými limity.

Oxid uhelnatý CO

Ve výpočtové síti bude dosahováno maximálních krátkodobých imisních koncentrací ve výši 0,02-0,91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V obytné zástavbě je dosahováno max. 0,56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v referenčním bodě 1.

Po realizaci záměru budou imisní hodnoty pro sledovanou škodlivinu pod platnými limity.

Benzen

Ve výpočtové síti se průměrné roční imisní koncentrace pohybují od 0,00-0,001 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V obytné zástavbě dosahuje nejvyšší roční průměr hodnoty 0,0002 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ v referenčním bodě 4.

Po realizaci záměru budou imisní hodnoty pro sledovanou škodlivinu pod platnými limity.

Benzo(a)pyren – B(a)P

Ve výpočtové síti se průměrné roční imisní koncentrace pohybují od 0,0-0,000003 ng/m^3 . V obytné zástavbě dosahuje nejvyšší roční průměr hodnoty 0,000001 ng/m^3 v referenčním bodě 3.

Po realizaci záměru budou imisní hodnoty pro sledovanou škodlivinu pod platnými limity.

Realizace a následný provoz záměru nebude znamenat výraznější změnu imisní situace sledovaných parametrů v dotčené lokalitě. V rámci Rozptylové studie byl hodnocen příspěvek zdroje znečištění ovzduší ke stávajícímu imisnímu pozadí. Hodnocenými znečišťujícími látkami ze zdroje byly tuhé znečišťující látky (PM_{10} , $PM_{2,5}$), amoniak, NO_x , CO, benzen, benzo(a)pyren spojené s provozem záměru, a to s předpokladem maximálních možných emisí. Výpočty nebylo zjištěno překročení imisní limitů stanovených v zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Umístění záměru není v rozporu s legislativními požadavky. Příspěvek z provozu záměru ke stávající imisní situaci bude minimální a nepřekročí stanovené imisní limity. Při důsledném plnění doporučených preventivních opatření je z hlediska ochrany ovzduší realizace záměru akceptovatelná.

KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ

Kompenzační opatření nejsou s ohledem na navrhovanou technologii navržena.

VLIVY NA KLIMA

Vzhledem k velikosti záměru a jeho umístění nedojde k ovlivnění klimatu nad únosnou míru. Záměr bude realizován v prioritní oblasti, která je zařazena mezi oblasti s předpokládanými největšími dopady změny klimatu = zemědělství.

Živočišná výroba, kde vzniká kejda, chlévský hnůj nebo drůbeží trus patří mezi největší producenty emisí amoniaku a skleníkových plynů (metan, oxid uhličitý, oxidy dusíku, sirovodík). Vlastní amoniak nemá podstatný význam na vzniku skleníkového efektu jako oxid uhličitý nebo metan, protože je v atmosféře jen krátkou dobu, ovšem působí jako prekurzor oxidů dusíku, které vznikají jeho rozkladem v atmosféře.

V běžném prostředí je koncentrace amoniaku natolik nízká, že prakticky nepředstavuje žádné riziko. Jeho výhodou je z tohoto hlediska i velice intenzivní štiplavý zápach, který na jeho případnou přítomnost v ovzduší upozorní dříve, než by koncentrace mohla stoupnout na nebezpečnou úroveň.

Z hlediska odbourávání v přírodě se amoniak snadno a rychle slučuje s kyselé reagujícími složkami zvláště ve znečištěném vzduchu. Doba setrvání amoniaku v suché atmosféře je relativně krátká (cca 7 dnů). Lze tedy předpokládat, že nejvýznamnější vlivy na pozadí v lokalitě budou z posuzovaného areálu. Na základě tohoto předpokladu byl proveden odborný odhad na základě analogie s obdobnými lokalitami.

V rámci snižujících opatření (voliérový systém chovu, aplikace biotechnologických přípravků do krmiv a napájení apod.) budou emise amoniaku snižovány. Aplikace těchto vhodných opatření poveden k minimalizaci vlivů na klima i na kvalitu ovzduší.

Realizace a následný provoz záměru lze považovat za nevýznamný. Množství emisí amoniaku, které se bude ze stáje chovu kuřic uvolňovat, je při použití snižujících opatření z hlediska absolutního množství akceptovatelné.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. na další fyzikální a biologické charakteristiky

VLIV NA HLUKOVOU SITUACI

Pro vyhodnocení zdrojů hluku plánovaného záměru byla vypracována *Hluková studie*, uvedená v příloze č. 4. Předmětem posouzení je:

- posouzení konečné akustické situace v dané lokalitě, zejména pak stanovení hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb - změna daná záměrem,
- akustické posouzení všech stacionárních zdrojů hluku spojených s provozem celého areálu společnosti včetně související dopravy v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližší obytné zástavby v denní/noční době včetně uvedení konkrétních hygienických limitů hluku, které budou v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližší obytné zástavby plněny v denní/noční době,
- akustické posouzení hluku ze stavební činnosti (demolice, vlastní výstavba) v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližší obytné zástavby a uvedení konkrétního hygienického limitu hluku, který bude po dobu výstavby plněn v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližší obytné zástavby.

Pro výpočty hluku byl použit výpočtový program HLUK+, verze 14.15 Profi14, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. V použité verzi výpočetního programu HLUK+ jsou kompletně implementovány dvě metodiky, které byly publikovány na stránkách ŘSD a pro výpočet hluku jsou závazné. Jedná se o *TP 219 Dopravně inženýrská data pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí a Manuál 2018 - Výpočet hluku z automobilové dopravy, včetně Aktualizace metodiky Manuál 2018, verze 2020*.

Při výpočtu byl uvažován odrazivý terén. Referenční body pro hodnocení vlivu záměru z hlediska hluku byly umístěny u nejbližší hlukově chráněné zástavby, resp. na hranici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru nejbližších objektů k bydlení před fasádou těchto objektů. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v referenčních výpočtových bodech byla počítána ve výšce jednotlivých podlaží nad úrovní terénu.

Referenční body pro hodnocení vlivu záměru z hlediska hluku byly umístěny u nejbližší hlukově chráněné zástavby, resp. na hranici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru nejbližších objektů k bydlení, tj. 3 a 6 m před fasádou těchto objektů. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v referenčních výpočtových bodech byla počítána ve výšce jednotlivých podlaží nad úrovní terénu.

Referenční body

Pro výpočet dosahované ekvivalentní hladiny akustického tlaku byly zvoleny jednotlivé referenční body. Referenční body pro hodnocení vlivu záměru z hlediska hluku byly umístěny u nejbližší hlukově chráněné zástavby, resp. na hranici chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru nejbližších objektů k bydlení před fasádou těchto objektů. Tyto referenční body popisují nejbližší chráněné venkovní prostory v okolí záměru a zastupují místa s očekávaným nejvyšším zatížením. Ve vzdálenějších lokalitách již bude dopad na hlukovou situaci vždy nižší.

	<i>Budova s číslem popisným</i>	<i>Stavba stojí na pozemku</i>	<i>Stavební objekt</i>	<i>Adresní místa</i>
<i>RB č. 1</i>	Velechvín [68497]; č. p. 20; rodinný dům	p. č. st. 57/21	č. p. 20	č. p. 20
<i>RB č. 2</i>	Velechvín [68497]; č. p. 38; rodinný dům	p. č. st. 57/1	č. p. 38	č. p. 38
<i>RB č. 3</i>	Velechvín [68497]; č. p. 61; rodinný dům	p. č. st. 56/1	č. p. 61	č. p. 61
<i>RB č. 4</i>	Velechvín [68497]; č. p. 18; rodinný dům	p. č. st. 55	č. p. 18	č. p. 18

Tabulka č. 29: Referenční body



Obrázek č. 22: Situace s umístěním výpočtových referenčních bodů

První etapa výstavby záměru

V rámci provádění první etapy výstavby záměru budou prováděny bourací (demoliční) a následně rovněž i stavební práce.

Bourací (demoliční práce) prováděné v rámci první etapy

Demoliční práce budou prováděny vždy v denní době od 7:00 do max. 21:00 hod (ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,s} = 65$ dB). Bourací práce budou prováděny po dobu cca 3 měsíců. Vypočítané hodnoty hluku ze staveništní dopravy v chráněných venkovních prostorech staveb byly vypočítány na stavenišťe uvnitř areálu farmy cca 130 m od nejbližší obytné zástavby.

Předpokládané nasazení strojů

V rámci provádění bouracích prací se předpokládá nasazení následující strojů:

- malý bagr pro vykopání přípojek a úpravu zpevněných ploch,
- malá bourací kladiva při demontáži stěn, podlah, krovu,
- vrtačka, ruční bruska,
- motorová pila,
- nakladač a nákladní vozidlo.

Hlukové parametry jednotlivých nasazených strojů

- malý bagr: zvukový výkon L_w , měřený akustický výkon 93 dB,
- bourací kladivo: hladina akustického výkonu 100 dB (částečně uvnitř objektu),
- vrtačka: hladina akustického výkonu 100 dB (částečně uvnitř objektu),
- ruční bruska: hladina akustického výkonu 105 dB (uvnitř objektu),
- motorová pila: hladina akustického výkonu 110 dB,

- sbíječka: hladina akustického výkonu 110 dB.

Celková hluková zátěž modelového zdroje hluku při bouracích pracích: akustický výkon $L_w=92,7$ dB.

Stavební práce prováděné v rámci první etapy

Stavební práce budou prováděny vždy v denní době od 7:00 do max. 21:00 hod (ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,s} = 65$ dB).

Hlukové parametry jednotlivých nasazených strojů

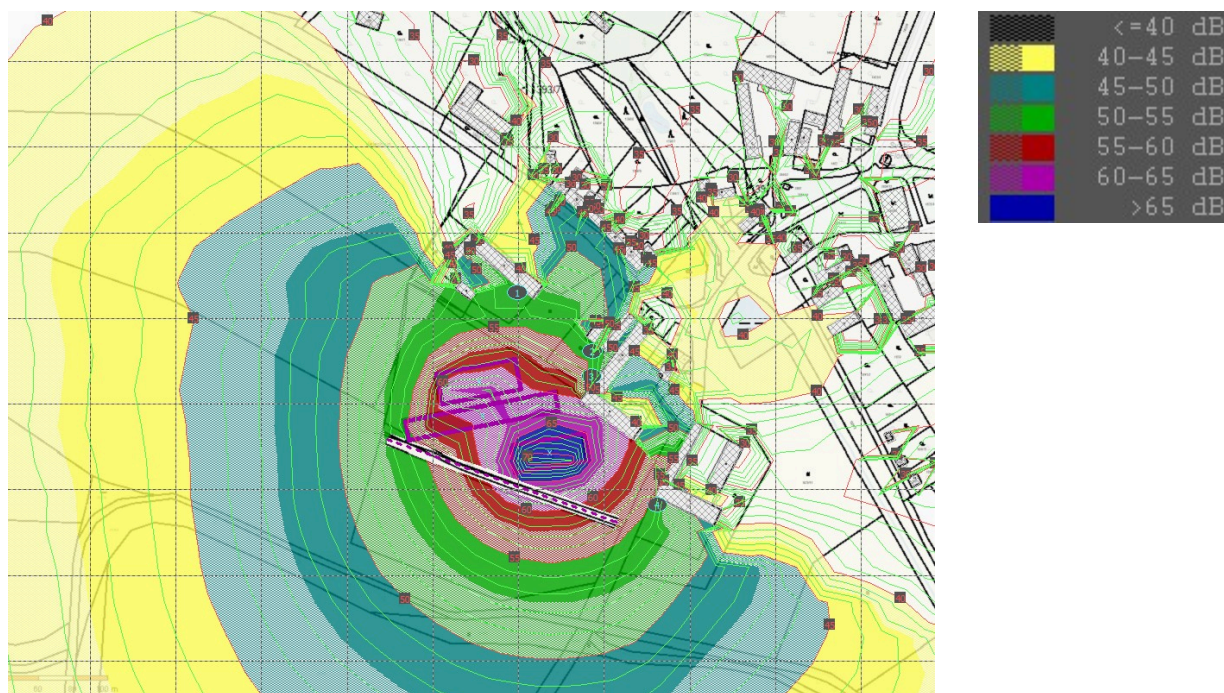
- malý bagr: zvukový výkon L_w , měřený akustický výkon 93 dB, nasazení 400 min/840 min,
- bourací kladivo: hladina akustického výkonu 100 dB (částečně uvnitř objektu), nasazení 120 min/840 min,
- vrtačka: hladina akustického výkonu 100 dB (částečně uvnitř objektu), nasazení 60 min/840 min,
- ruční bruska: hladina akustického výkonu 105 dB (uvnitř objektu), nasazení 60 min/840 min,
- motorová pila: hladina akustického výkonu 110 dB, nasazení 60 min/840 min,
- sbíječka: hladina akustického výkonu 110 dB, nasazení 60 min/840 min.

Celková hluková zátěž modelového zdroje hluku při bouracích pracích: akustický výkon $L_w=82,7$ dB.

V rámci 1. etapy budou v jednotlivých zvolených referenčních bodech v denní době dosahovány následující ekvivalentní hladiny akustického tlaku.

RB č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB) DEN				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1	3.0	349,4; 265,1	18,5	54,0	54,0		
2	3.0	393,3; 230,8	18,1	54,0	54,0		
3	3.0	392,8; 216,2	18,6	54,9	54,9		
4	3.0	431,1; 141,11	24,3	54,1	54,1		

Tabulka č. 30: Hladiny akustického tlaku v rámci 1. etapy (bourací a stavební práce)



Obrázek č. 23: Grafické znázornění pro výšku 3 m od terénu (M 1:5 422)

Druhá etapa výstavby záměru

Stavební práce budou prováděny vždy v denní době od 7:00 do max. 21:00 hod (ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,s} = 65$ dB). Předpoklad provádění stavebních prací je v délce cca 18 měsíců. Vypočítané hodnoty hluku ze staveništní dopravy v chráněných venkovních prostorech staveb byly vypočítány na staveništi na dvoře areálu farmy, obklopené stavební zástěnou o výšce 3 m.

Předpokládané nasazení strojů a techniky

V rámci provádění stavebních prací se předpokládá nasazení následující technik a strojů:

- vrtná souprava,
- domíchávač betonu 2x za hodinu,
- 1 bagr a
- 6 nákladních vozidel za hodinu.
- malý bagr pro vykopání přípojek a úpravu zpevněných ploch
- míchačka 125 l
- ruční míchadlo,
- vrtačka,
- ruční bruska,
- ruční svářečka.

Hlukové parametry jednotlivých nasazených strojů

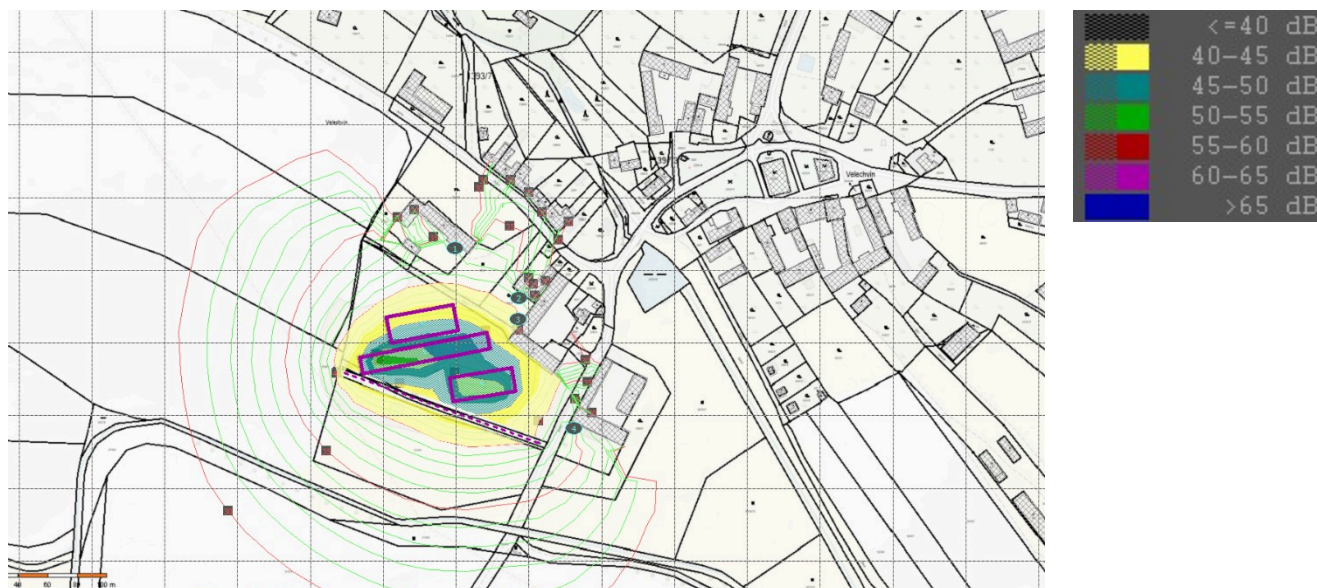
- malý bagr: zvukový výkon L_{WA} , měřený 93 dB(A) = nasazení 200 min/840 min,
- vrtačka: hladina akustického výkonu 100 dB (částečně uvnitř objektu), nasazení 60min/840 min,
- ruční bruska: hladina akustického výkonu 105 dB (uvnitř objektu), nasazení 30 min/840 min,
- motorová pila: hladina akustického výkonu 110 dB, nasazení 30 min/840 min,

Celková hluková zátěž modelového zdroje hluku při stavebních pracích: akustický výkon $L_w = 67,7$ dB.

V rámci druhé etapy budou v jednotlivých zvolených referenčních bodech v denní době dosahovány následující ekvivalentní hladiny akustického tlaku.

RB č.	výška	souřadnice	LAeq (dB) DEN				předch.	měření
			doprava	průmysl	celkem			
1	3.0	349,4; 265,1	18,5	48,4	48,4			
2	3.0	393,3; 230,8	18,1	47,9	47,9			
3	3.0	392,8; 216,2	18,6	48,2	48,3			
4	3.0	431,1; 141,11	24,3	42,0	42,1			

Tabulka č. 31: Hladiny akustického tlaku v rámci druhé etapy (stavební práce)



Obrázek č. 24: Grafické znázornění pro výšku 3 m od terénu (M 1:5 422)

Vypočtená hluková expozice v daném stavebním sektoru pak reprezentuje ekvivalentní hladinu hluku při běžném pracovním dni a běžné souhře zařízení a činností aplikovaných na staveništi v reálném čase, rozpočtená na dobu pracovního dne.

S ohledem na složitost technologie výstavby je tento výpočet orientační a slouží spíše pro stanovení času používání strojů, než striktního vytyčení technologie výstavby.

Období provozu záměru

Hygienický limit hluku pro hluk z provozu záměru v rámci areálu – z provozu stacionárních zdrojů hluku a z dopravy na účelových komunikacích a parkovištích v rámci areálu: LAeq,8h = 50 dB v denní době (6:00 – 22:00) – pro 8 na sebe navazujících nejhluchnějších hodin LAeq,1h = 40 dB v noční době (22:00 – 6:00) – pro nejhluchnější hodinu.

Zdroje hluku související s provozem záměru a projevující se ve venkovním prostředí bude zejména:

- provětrávání haly - vzduchotechnika (ventilátory, ventilační klapky, nasávací žaluzie),

Odsávání bude umístěno v předním štítu haly směrem ven z areálu farmy (co nejdále od obce). Celkem je navrženo umístění 18 ks ventilátorů Munters EM50 1,5 HP bez kónusu, hladinou hluku

70 dB 1,0 m od zdroje a 9 ks ventilátorů Munters 42 0,75 HP bez kónusu, hladinou hluku 69 dB 1,0 m od zdroje. Součástí všech ventilátorů jsou lamelové světelné clony.

Vzduch do haly bude nasáván pomocí 78 ventilačních klapek JET-C-30-80, rovnoměrně rozmístěných v obou podélných stěnách haly. Součástí ventilačních klapek jsou i lamelové světelné clony.

- vytápění zázemí pomocí tepelného čerpadla
Ve vzdálenosti tří metrů je hladina akustického tlaku méně než 30 dB.
- provoz náhradního zdroje energie
Bude instalován záložní zdroj elektrické energie - SCHEDA TECNICA EY-80F-S, akustický tlak 69 dB ve vzdálenosti 7 m. Provoz náhradního (nouzového) zdroje (NZ) bude časově omezený, běžně bude využíván pouze na provozní zkoušky, které trvají obvykle 5-30 minut 1x za týden a to pouze v denní době.

Zdrojem hluku bude i související obslužná automobilová doprava. Ostatní zdroje hluku (provoz zásobníků, dopravy krmiva ze sila do haly) budou málo významné.

Hluk ze silniční dopravy

Pro potřeby vyhodnocení byly zvoleny výpočtové referenční body (viz tabulka č. 28).



Obrázek č. 25: Situace s umístěním výpočtových referenčních bodů (silniční doprava)

V rámci výpočtu hlukové zátěže ze stávající silniční dopravy v jednotlivých zvolených referenčních bodech budou dosahovány následující ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní a noční době:

RB č.	výška	souřadnice	LAeq (dB) DEN				
			doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	349,4; 265,1	30,3	-	30,3	-	-
2	3.0	393,3; 230,8	35,8	-	35,8	-	-

3	3.0	392,8; 216,2	36,0	-	36,0	-	-
4	3.0	431,1; 141,11	49,0	-	49,0	-	-
LAeq (dB) NOC							
RB č.	výška	souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	349,4; 265,1	17,0	-	17,0	-	-
2	3.0	393,3; 230,8	22,4	-	22,4	-	-
3	3.0	392,8; 216,2	22,6	-	22,6	-	-
4	3.0	431,1; 141,11	35,5	-	35,5	-	-

Tabulka č. 32: Hladiny akustického tlaku v rámci druhé etapy (stavební práce)

Posuzovaný nejbližší chráněný prostor a nejbližší chráněný prostor staveb je negativně ovlivněn automobilovým provozem zejména na silnici II. třídy č. 146. Z výsledků výpočtů hluku stacionárního zdroje vyplývá, že u obytné zástavby v jednotlivých referenčních bodech nejsou v blízkosti těchto komunikací v současné době základní hygienické limity z automobilové dopravy na veřejných komunikacích ve smyslu aktuálně platného nařízení vlády č. 272/2011 Sb., tj. limit $LA_{eq,16h} = 68$ dB v denní době a $LA_{eq,8h} = 58$ dB v noční překročeny."

Stacionární zdroje hluku

Základní hygienické limity ze stacionárních zdrojů ve smyslu aktuálně platného nařízení vlády č. 272/2011 Sb., tj. limit $LA_{eq,8h} = 50$ dB v denní době není překročen, zároveň je dodržen limit pro noční dobu $LA_{eq,1h} = 40$ dB. Areál farmy není v současnosti provozován.

Souhrnné zhodnocení hluku z provozu záměru

Změna hlukové zátěže je řešena vzhledem k stávající a předpokládané hlukové situaci v posuzované lokalitě vyvolané zprovozněním záměru. V noční dobu bude provoz farmy stejný jako v denní, nebude však probíhat dopravní zásobování areálu.

V rámci výpočtu hlukové zátěže vyvolané provozem záměru v jednotlivých zvolených referenčních bodech v denní a noční době budou dosahovány následující ekvivalentní hladiny akustického tlaku.

LAeq (dB) DEN							
RB č.	výška	Souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	349,4; 265,1	6,9	38,4	38,4	-	-
2	3.0	393,3; 230,8	9,2	37,0	37,0	-	-
3	3.0	392,8; 216,2	9,1	37,8	37,8	-	-
4	3.0	431,1; 141,11	24,3	33,9	34,3	-	-
1	6.0	349,4; 265,1	5,3	36,8	36,8	-	-
2	6.0	393,3; 230,8	11,4	40,9	40,9	-	-
3	6.0	392,8; 216,2	13,4	42,0	42,0	-	-
4	6.0	431,1; 141,11	21,2	36,5	36,7	-	-

Tabulka č. 33: Hladiny akustického tlaku – změna hlukové situace vlivem záměru (denní doba)

Platí akustický limit pro stacionární zdroje $L_{Aeq}=8$ hod. v denní dobu 50 dB. Akustická zátěž zdrojů záměru dosahuje nejvyšší hodnoty v RB č. 3 (max. 42 dB).

LAeq (dB) DEN							
RB č.	výška	Souřadnice	doprava	průmysl	celkem	předch.	měření
1	3.0	349,4; 265,1	-	36,5	36,5	-	-
2	3.0	393,3; 230,8	-	35,2	35,2	-	-
3	3.0	392,8; 216,2	-	36,1	36,1	-	-
4	3.0	431,1; 141,11	-	30,8	30,8	-	-

1	6.0	349,4; 265,1	-	34,9	34,9	-	-
2	6.0	393,3; 230,8	-	36,9	36,9	-	-
3	6.0	392,8; 216,2	-	36,9	36,9	-	-
4	6.0	431,1; 141,11	-	33,6	33,6	-	-

Tabulka č. 34: Hladiny akustického tlaku – změna hlukové situace vlivem záměru (noční doba)

Platí akustický limit pro stacionární zdroje $L_{Aeq}=1$ hod. v noční dobu 40 dB. Akustická zátěž zdrojů záměru dosahuje nejvyšší hodnoty v RB č. 2 a 3 (max. 36,9 dB).

Z výsledků výpočtů hluku stacionárního zdroje vyplývá, že hluk z provozu záměru bude v dotčené lokalitě dodržen, tzn. nepřekročí hodnoty příslušných limitů pro akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb v okolní obytné zástavbě jak v denní, tak i noční době. Z tohoto důvodu nejsou navrhována žádná opatření ke snížení akustické zátěže.

Z hlediska hlukové zátěže lze vliv záměru minimální a akceptovatelný. Nejblíže okolí záměru nebude zatíženo hlukem nad únosnou míru.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Období výstavby

Znečištění povrchových či podzemních vod v průběhu prací spojených s bouracími pracemi a následnou výstavbou záměru se nepředpokládá. Během výstavby nebudou odpadní vody v pravém slova smyslu produkovány. Dešťové vody budou během stavby přirozeně zasakovány do půdy a sespádováním terénu sváděny k okraji ploch.

Určité riziko znečištění povrchových, příp. podzemních vod vodám závadnými látkami mohou představovat náhodné úniky provozních kapalin (zejména látky ropného charakteru) ze stavebních strojů a nákladních vozidel pohybujících se na dočasně na staveništi. Snížení rizika ohrožení znečištění vod lze dosáhnout dodržováním organizace výstavby a zajištěním vhodných organizačně technických opatření pro stavbu. V rámci provádění stavebních prací je nutné respektovat stanovená opatření zabráňující negativnímu působení využívaných stavebních mechanismů, jako například:

- veškeré stavební práce provádět v souladu s platnou legislativou týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany, ochrany vod apod, aby se zabránilo kontaminaci půdy a vody závadnými látkami (zejména ropného charakteru)
- všechny používané stroje budou v odpovídajícím technickém stavu,
- provádění preventivních kontrol technického stavu vozidel, seřizování motorů a pravidelných servisních prohlídek používaných stavebních prostředků, zejména na možné úkapy ropných látek,
- zákaz skladování zásob pohonných hmot v prostoru staveniště.

Za předpokladu dodržení technologické kázně výstavba celého záměru neovlivní v oblasti kvalitu vod.

Období provozu záměru

Vlivy na podzemní nebo povrchové vody se nepředpokládají. Zájmové území a jeho okolí nezasahují do ochranného pásma vodních zdrojů podzemních/povrchových vod, ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů, ochranná pásma vodních zdrojů povrchových vod resp. jinak chráněné jímací objekty podzemních/povrchových vod.

Voda bude sloužit pro účely napájení kuřic a pro očistu (mytí) haly. Jako zdroj vody se předpokládá využití podzemní vody z vrtané studny na pozemku parc. č. 56/4, k. ú. Velechvín.

Odběr podzemní vody z vrtané studny pro potřeby napájení hospodářských zvířat a zásobování areálu farmy podzemní vodou byl povolen pro původní potřeby areálu farmy (chov skotu) v následujícím množství:

- $Q_{\max} = 2 \text{ l/s}$,
- $Q_{\max/\text{měsíc}} = 500 \text{ m}^3/\text{měsíc}$,
- $Q_{\max/\text{rok}} = 3\,600 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Rozhodnutí je v platnosti. Spotřeba vody pro potřeby farmy bude sledována, odečet bude prováděn hlavním vodoměrem.

Voda pro sociální účely

Potřeba vody pro zaměstnance farmy se předpokládá v množství max. $60 \text{ m}^3/\text{rok}$. Zdroje pitné vody bude voda podzemní, popř. pro pitné účely zaměstnanců farmy bude využívána pitná voda balená.

Oplachová voda

K mytí haly a zařízení se bude používat tlaková voda. Spotřeba oplachové vody není v této fázi projektu přesně stanovena, předpokládá se však v množství $80 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Vody pro napájení a odchov kuřic

Napájení bude zajištěno standartními napáječkami a odkapovými miskami proti rozlití vody. Celková roční spotřeba vody se předpokládá v množství max. $6\,930 \text{ m}^3$.

Na základě odhadované celkové spotřeby vody (cca $7\,070 \text{ m}^3$) je zřejmé, že stávající povolená vydatnost vrtané studny ($3\,600 \text{ m}^3/\text{rok}$) nebude na základě výpočtu schopna pokrýt dodávky potřeby vody pro zajištění chodu farmy. Předpokládá se tedy nutná kombinace jak vody podzemní, tak také vody pitné dodávané z vodovodního řádu.

Odpadní vody

Provozem záměru budou produkovány oplachové vody, splaškové vody a neznečištěné dešťové vody. Odtokové poměry se nezmění.

Odpadní oplachové vody z mytí a čištění haly budou svedeny oplachovou kanalizací do stávající jímky o objemu 250 m^3 umístěné v jižní části areálu pozemku. Po ukončení mytí budou odpadní vody následně předány smluvnímu odběrateli.

Dopad na podzemní a povrchové vody lze charakterizovat jako nízký až zanedbatelný.

VLIVY NA ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ

Dotčené území není ohroženo záplavami.

Posuzovaný záměr je z tohoto pohledu akceptovatelný, a jeho vliv lze hodnotit jako nevýznamný.

D.I.5. Vlivy na půdu

VLIVY NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND

Pro realizaci záměru nebude nutné požádat o vynětí ze ZPF ani z pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Provozem záměru nebude docházet ke znečišťování půdy v posuzovaném území. Rizikem by mohly být pouze případné havarijní úniky závadných látek (zejména ropného charakteru z dopravních prostředků) během realizace a v průběhu provozu. Při dodržení příslušných provozních a manipulačních předpisů bude riziko výrazně eliminováno nebo minimalizováno. Případná kontaminovaná zemina v areálu, popř. jeho bezprostředním okolí vzniklé havarijní situace bude neprodleně odtěžena a odstraněna v souladu s platnými legislativními předpisy.

Pro bezpečné nakládání se závadnými látkami budou vytvořeny odpovídající podmínky, která možná rizika eliminovat. Rovněž bude povinností provozovatele mít zpracovaný a vodoprávním úřadem schválený Plán opatření pro případy havárie (havarijní plán) zpracovaný podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

K negativnímu ovlivnění půdy při provozu popisovaného záměru nebude docházet.

VLIVY NA LESNÍ PŮDU

Záměr si nevyžádá zábor pozemků určených pro plnění funkce lesa.

K negativnímu ovlivnění záměru na ochranu lesa nebude docházet.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V posuzovaném území nejsou evidovány poklesy povrchu terénu v důsledku antropogenní činnosti. Záměr se nenachází v poddolovaném území a rovněž se nenachází v území se zvýšenou seismicitou.

Lokalita není využívána k těžbě nerostných surovin, a proto se nepředpokládá vliv na tyto ani jiné přírodní zdroje.

Posuzovaný záměr je z tohoto pohledu akceptovatelný a jeho vliv lze hodnotit jako nevýznamný až nulový.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizací projektu nebudou významně dotčeny populace živočichů a rostlin a jejich biotů, které se v dotčeném území vyskytují. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů se rovněž nepředpokládá.

Záměr se nachází ve stávajícím oploceném areálu farmy. Realizace předkládaného záměru si nevyžádá kácení dřevin rostoucích mimo les a současně nedojde k výraznému ovlivnění jiných ekosystémů mimo hranice areálu záměru. Lokalita je územím vyhrazeným pro zemědělskou činnost.

Zájmové území není v kontaktu s žádným zvláště chráněným územím ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., nezasahuje do lokality NATURA 2000 nebo území významného krajinného prvku či prvku ÚSES.

Provozem záměru, nebude snížena životaschopnost populací v dané oblasti a nedojde ke snížení biodiverzity zájmového území. Flóra i fauna dotčeného území i jeho okolí je ovlivněna charakterem území. Na dotčených plochách (nezpevněných) lze případně očekávat výskyt druhů běžných pro daný typ prostředí.

Stav a rozmanitost prostředí v území nebude dotčena.

Provozem záměru nedojde k negativnímu ovlivnění fauny, flóry a ekosystémů.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Navrhovaný záměr se nachází ve stávajícím, do roku 2022 provozovaném areálu farmy (zemědělské výroby). K žádné zásadní změně využití území nedojde. Záměrem je modernizace farmy, která bude spočívat v nahrazení stávající stáje (haly pro chod skotu) novou stájí (hala pro chov kuřic).

Kvalita životního prostředí v místě realizace záměru na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území, to znamená, že se nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky významně zajímavé.

Přírodní hodnoty zájmového území a jeho okolí byly z velké části změněny minulým využíváním tohoto území. Přímo v lokalitě samotného záměru není registrován žádný významný krajinný prvek ani památný strom.

Předkládaný záměr je situován do území, které dle územního plánu odpovídá navrhované aktivitě a bude splňovat limity prostorového využití území dané územním plánem. Samotná lokalita záměru se nachází mimo území historického, kulturního či archeologického významu.

V kontextu vlivů na krajinný ráz je možno konstatovat, že záměr nebude představovat zásah do znaků charakteristik krajinného rázu. Z tohoto důvodu není nutné aplikovat podmínky pro snížení negativního vlivu jeho realizace.

D.I.9. Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Plánovaný záměr bude situován v místě stávajícího do roku 2022 provozovaného areálu farmy. V prostoru plánovaného záměru a v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádné kulturní, historické architektonické či archeologické památky. Záměrem tedy nedojde k ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž nebude mít dopad na kulturní tradice v místě nebo regionu, ani nebude ovlivňovat jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Vzhledem k charakteru místa a rozsahu výkopových prací je možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru víceméně vyloučena. V případě, kdy budou skryvkou, výkopem nebo jiným zásahem do terénu narušeny archeologické struktury, bude nutno zajistit záchranný archeologický výzkum.

Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Tradice ani životní styl obyvatel žijících v okolí projektované stavby nebude realizací záměru ovlivněn.

Provozem záměru nedojde k ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž nebude mít dopad na kulturní tradice v místě nebo regionu, ani nebude ovlivňovat jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Posuzovaný záměr nebude významně negativně působit na základě vyhodnocení jednotlivých vlivů výstavby a následného vlastního provozu záměru na žádnou složku životního prostředí a zdraví obyvatel. Dosah všech vlivů záměru je lokální a je omezen na vlastní lokalitu a její bezprostřední okolí.

Při respektování veškerých uvedených opatření a dodržování platné legislativy lze na základě výše uvedeného vyhodnocení konstatovat, že záměru je z hlediska životního prostředí akceptovatelný.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Předkládaný záměr nebude vzhledem k charakteru a vzdálenosti nejbližšího sousedního státu zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice. Veškeré případné vlivy při realizaci a následném provozu záměru lze označit pouze jako lokálního charakteru.

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Podle provedených zjištění se realizací záměru nepředpokládají negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Veškerá opatření byla zahrnuta do jednotlivých kapitol oznámení. Reálně předpokládané provozní vlivy s možným dopadem na veřejné zdraví (hluková zátěž venkovního prostoru a znečištění ovzduší) vykazují podlimitní působení, proto není uvažováno s realizací dalších ochranných opatření z těchto hledisek.

Požadavky dodávky stavebních surovin a materiálů pro výstavbu budou zajištěny dodavatelskou společností. Výstavba a provoz se bude řídit příslušnými zákonnými předpisy a požadavky v rámci vydaných rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů státní správy, která budou vydána v souvislosti s povolováním předkládaného záměru.

ZÁKLADNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

Organizací výstavby bude zajištěno, že jejím vlivem nedojde k poškození životního prostředí. Staveniště bude řádně oploceno.

V následujícím textu jsou uvedena některá základní opatření, která jsou při vlastní realizaci záměru doporučena.

Půda

- vlastní zemní práce v rámci výstavby provádět v rozsahu nezbytně nutném,
- bude kladen vysoký důraz na ochranu základové půdy proti jejímu mechanickému porušení zejména při výkopových pracích a proti nepříznivým klimatickým účinkům (mráz, déšť, sucho).

Voda

- v projektové dokumentaci pro stavební řízení řešit plochy určené k manipulaci s ropnými látkami takovým způsobem, aby nemohlo dojít k znečištění půdy, podzemních vod a povrchových vod,

- veškerá používaná technika musí být v dokonalém technickém stavu, budou prováděny její pravidelné kontroly,
- žádné mechanismy (stavební stroje či vozidla) nesmějí být v prostoru stavby opravovány nebo čištěny,
- učinit veškerá dostupná opatření cílená k tomu, aby v žádném případě nemohlo dojít ke kontaminaci vody především látkami ropného charakteru (mít k dispozici vhodné sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku těchto látek),
- odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště a znečištění okolních komunikací.

Ovzduší

- realizovat opatření proti šíření prachu - minimalizovat prašnost a znečišťování komunikací čištěním vozidel před výjezdy na komunikace,
 1. Suť a jiné prašné materiály v případě potřeby vlhčeny kropením.
 2. Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.
 3. Musí být dodržována zásada čištění vozidel vyjíždějících na vozovku.
 4. Materiály, u nichž je vysoké riziko prášení, musí být uloženy ve vhodných uzavíratelných obalech nebo musí být skladovány nejlépe v krytých prostorech.
 5. Při nakládce a vykládce materiálů musí být minimalizovány spádové výšky.
 6. Všechny deponie o zrnitosti menší než 8 mm musí být při větrném počasí (např. překračuje-li rychlost větru 5 m/s) zakryty, případně skrápěny.
- omezovat emise ze spalovacích motorů zamezením chodu při nečinnosti.

Hluk

- stavební práce provádět tak, aby bylo respektováno nařízení vlády č. 272/2011 Sb., z hlediska dodržování hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti,
- hlučné mechanismy nebo technologie používat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci v jednom místě a době,
- stavební práce provádět pouze v denní době.

Veřejné zdraví

- důsledné používání osobních ochranných prostředků.

OPATŘENÍ PRO MINIMALIZACI ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK DO VOD

- při manipulaci a skladování závadných látek nesmí být ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod.
- plochy, na kterých dochází k manipulaci se závadnými látkami, musí být odděleny od ostatních nekontaminovaných ploch,
- důsledně dodržovat ochranná protihavarijní opatření proti možnosti znečištění povrchových i podzemních vod provozem zařízení a dopravou,
- pravidelné školení zaměstnanců z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví,
- umístění havarijních prostředků (zejména sorpční materiály) pro případ úniku závadných látek.

OPATŘENÍ Z HLEDISKA SNIŽOVÁNÍ EMISÍ

- důsledné dodržování technologické kázně a plán zásad správné zemědělské práce, provozního řádu a vnitropodnikových předpisů,
- provádění pravidelné údržby, servisu a revizí zařízení v souladu s doporučením a pokyny dodavatele technologie,
- pravidelné školení zaměstnanců,
- provozování vyjmenovaných zdrojů znečišťování v souladu se stanovenými podmínkami povolení provozu (např. používání biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu, které se aplikují do krmiv) a v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem zařízení,
- provoz farmy v souladu s technikami BAT.

OPATŘENÍ Z HLEDISKA ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

- se všemi produkovánými odpady nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a s příslušnými prováděcími předpisy,
- technickými opatřeními zabránit vniknutí odpadů do životního prostředí, a tím jeho ohrožení nebo poškození,
- veškeré shromažďovací prostředky na odpady budou odlišeny popisem, budou umístěny tak, aby byly chráněny před povětrnostními vlivy a zabezpečovaly, že odpad do nich umístěný bude chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí,
- stanovit taková opatření, aby bylo garantováno třídění využitelných odpadů, jejich shromažďování na určených místech a zajištěn odvoz do zařízení pro nakládání s odpady.

Podmínky pro ochranu životního prostředí budou stanoveny v rámci navazujících řízení.

D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Posuzování a hodnocení jednotlivých vlivů a činností z provozu posuzovaného záměru bylo podřízeno platné environmentální legislativě, příslušným technickým normám a platným metodikám hodnocení. Při zpracování oznámení a hodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací získaných především z předložených podkladů k záměru a místního šetření.

Při zpracování se využily dostupné údaje o lokalitě, jejího okolí, vlastních znalostí a zkušeností z řešené problematiky ve vztahu k posuzování vlivů na životní prostředí.

Doplňující informace o území byly čerpány z mapových podkladů, odborné literatury a v neposlední řadě z webových stránek. Použity byly převážně následující zdroje:

- Culek, M. (1996): Biogeografické členění ČR. Enigma, Praha
- Tomášek M. (2000): Půdy České republiky, ČGÚ.
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Brno.
- <https://bpej.vumop.cz> (Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy)
- <https://chmi.cz/portal> (Český hydrometeorologický ústav)
- <https://drusop.nature.cz> (Ústřední seznam ochrany přírody)
- <https://geoportal.gov.cz> (Národní geoportál INSPIRE)
- <https://geologicke-mapy.cz/regiony> (Podrobná geologická mapa 1:50 000)

- <https://heis.vuv.cz> (Hydrogeologický informační systém VÚV TGM)
- <https://metadata.nature.cz> (Webová mapa ochrany přírody)
- <https://portal.nature.cz> (Portál informačního systému ochrany přírody)
- <https://voda.gov.cz/portal/cz> (Vodohospodářský informační portál)
- <https://lisov.cz> (oficiální stránky města Lišov)

V rámci zpracování oznámení nebyly shledány zásadní nedostatky a neurčitosti, které by mohly významným způsobem ovlivnit zhodnocení vlivu na životní prostředí. Významné negativní vlivy na životní prostředí nebyly zjištěny.

D.VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Oznámení bylo zpracováno standardními metodickými postupy, které jsou popsány v jednotlivých částech.

V rámci vlastního zpracování se nevyskytly žádné neurčitosti a nedostatky ve znalostech, které by znemožňovaly posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

Poznatky pro zpracování oznámení záměru byly získány terénním šetřením a konzultacemi s projekční společností. K doplnění podkladů bylo využito odborné literatury, publikací a prací geografických, geologických, pedologických, klimatických, hydrologických, přírodovědných, krajinných a ekologických vztažených k zájmovému území. Získané poznatky byly konfrontovány se zákonnými požadavky, limity a předpoklady vyplývajících z příslušných právních předpisů. Současně se také vycházelo z Územního plánu města Lišov.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předkládaný záměr je navržen a z hlediska možných vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel posouzen pouze v jedné předkládané variantě. Jako referenční variantu lze použít pouze variantu nulovou, kdy by záměr v této předkládané podobě nebyl vůbec realizován a byl by zachován stávající stav, bez jakýchkoliv zásahů.

Posuzovaná aktivní varianta se i s ohledem na současné využití pozemků, geologickým a hydrogeologickým poměrům v posuzovaném zemí, včetně morfologické konfigurace terénu jeví jako optimální, kdy zásahy do území lze označit jako minimální.

V rámci dokumentu byly posouzeny všechny známé vlivy a možná rizika z hlediska negativního ovlivnění složek životního prostředí a zdraví obyvatelstva. Všechny zásadní charakteristiky jsou uvedeny v předchozích kapitolách. Umístění záměru ve vybrané lokalitě a v posuzovaném rozsahu nebude významně negativně působit na okolí, vlivy jsou pouze lokálního charakteru. Pozemky pro výstavbu jsou ve vlastnictví investora. Překročení únosného zatížení životního prostředí a ovlivnění krajinného rázu se neočekává.

Po zhodnocení všech parametrů a jejich možných pozitivních i negativních vlivů na životní prostředí a zdraví obyvatel lze konstatovat, že hodnocená varianta je realizovatelná.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Výkresová dokumentace záměru je uvedena v přílohové části oznámení.

F.II. Další podstatné informace oznamovatele

S ohledem na charakter, umístění a charakteristiku předpokládaných vlivů záměru, je realizace záměru z hlediska předpokládaného vlivu na obyvatelstvo a životní prostředí únosná, a za předpokladu dodržení podmínek a opatření, uvedených v jednotlivých kapitolách tohoto dokumentu a při dodržení všech platných právních předpisů a souvisejících směrnic a norem a rovněž podmínek zakotvených v navazujících rozhodnutích příslušných orgánů státní správy, nezpůsobí žádné závažné ovlivnění životního prostředí a jeho jednotlivých složek.

G. VŠEOBECNĚ CHARAKTERU	SROZUMITELNÉ	SHRNUTÍ	NETECHNICKÉHO
------------------------------------	---------------------	----------------	----------------------

Vlastní záměr

Předkládaný záměr je podnikatelským projektem vedení společnosti Zemědělské obchodní družstvo Kolný, jehož cílem je vybudovat nové moderní prostory pro chov kuřic v místě stávajícího nevyužívaného zemědělského areálu. Předmětem posuzování vlivů na životní prostředí je rekonstrukce a rozvoj stávajícího areálu farmy Velechvín, která v minulosti sloužila pro chov turů, prasat a později k odchovu a ustájení mladých býků. Od roku 2022 je farma bez ustájení zvířat.

Záměr si vyžádá pouze částečné stavební úpravy vybraných objektů farmy. Pro změnu z chovu skotu na chov kuřic bude nutné provést demolici stávající haly (stáje), která bude nahrazena stájí novou. Z důvodu širších rozměrů nové stáje projdou úpravou i stávající silážní žlaby, které nebudou zachovány v plném rozsahu. Ostatní objekty (např. stodola, hnojiště, administrativní budova, kafilérní box) zůstanou zachovány a budou využity.

Plánovaný záměr a jeho umístění je v souladu se schváleným územním plánem města Lišov.

Umístění záměru

Areál farmy se nachází na jižním okraji katastrálního území obce Velechvín, která je jednou z místních částí města Lišov. Záměr je umístěn do stávajícího areálu farmy, který byl v minulosti využíván k chovu a ustájení skotu.

Kapacita záměru

Kapacita farmy, která v minulosti sloužila pro odchov skotu (býků do 6 měsíců věku) byla 180 kusů, tj. $180 \times 0,23 = 41,4$ DJ

Plánovaná kapacita pro voliérový chov kuřic v hale je 75 000 kusů kuřic, tj. $75\,000 \times 0,0016 = 120$ DJ.
Změna proti původnímu stavu je tedy o 78,6 DJ

Kumulace s jinými záměry

Vzhledem ke skutečnosti, že v řešeném území nejsou dle veřejně dostupných informací známy další záměry, které by mohly realizaci záměru vylučovat, kumulace negativních vlivů se neočekává.

Půda

Záměr bude umístěn uvnitř stávajícího areálu farmy. Vlastní rekonstrukce a modernizace areálu bude probíhat zejména na pozemcích parc. č. 135 a 2883, k. ú. Velechvín. Na ostatních pozemcích parc. č. 56/4, 140 a 2048 se nepředpokládají žádné stavební úpravy. Uvedené pozemky jsou ve vlastnictví investora (provozovatele farmy).

Záměr si nevyžádá zábor pozemků určených pro plnění funkce lesa.

S ohledem na výše uvedené lze vliv na půdu považovat za nevýznamný a akceptovatelný.

Dopravní napojení

Příjezd do areálu farmy je možný po místní komunikaci z obou směrů, s převažujícím směrem od obce Kolný a Lhotice, s napojením na dálnici D3. Doprava vyvolaná provozem záměru bude realizována pouze v denní době.

Životní prostředí

Předkládaný záměr se nachází mimo CHKO, chráněná ložisková území, poddolovaná území, prostor prognózních zásob nerostných surovin, ochranná pásma vodních zdrojů, ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů, zátopové území, území vykazovaná jako ÚSES, VKP, ochranná pásma nemovitých kulturních památek, nemovitých národních kulturních památek, památkových rezervací nebo památkových zón.

Negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí se nepředpokládají.

Vlivy na podzemní a povrchové vody

Voda bude sloužit pro účely napájení kuřic a pro očistu (mytí) haly. V minimálním množství bude pitná voda spotřebovávána pro sociální účely zaměstnanců farmy

Jako zdroj vody pro účely napájení kuřic, pro očistu (mytí) haly a pro sociální účely bude sloužit zejména podzemní voda z vrtané studny na pozemku parc. č. 56/4, k. ú. Velechvín.

Současně se předpokládá rovněž využití případného napojení farmy na vodovodní řád.

Provozem záměru budou produkovány oplachové vody, splaškové vody a neznečištěné dešťové vody. Oplachové vody budou svedeny oplachovou kanalizací do stávající jímky o objemu 250 m³. Po ukončení mytí budou odpadní vody následně předány smluvnímu odběrateli. Splaškové vody vznikající v prostorách sociálního zařízení budou sváděny do stávající nepropustné jímky, která bude pravidelně vyvážena. Dešťové vody a vody ze zpevněných ploch budou svedeny do vlastní kanalizace zaústěné do stabilizační nádrže, umístěné pod areálem farmy. Odtud budou dešťové vody svedeny do blízké bezejmenné vodoteče, která se nachází jižním směrem od areálu farmy.

Negativní vlivy na kvalitu a množství podzemních nebo povrchových vod v zájmovém území se nepředpokládají. Záměr nebude mít při dodržení stanovených podmínek a opatření významný negativní vliv na hydrogeologické podmínky lokality.

Vlivy na ovzduší

Vlivy na ovzduší lze očekávat jak v období výstavby, tak i následného provozu záměru. Na stavbu je možno pohlížet jako na plošný zdroj znečišťování ovzduší, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru (např. používání stavebních mechanismů v odpovídajícím technickém stavu, minimalizace přesunu hmot nákladními automobily, kropení prашných povrchů během výstavby, realizace stavebních prací v co nejkratším termínu apod.).

Staveniště bude zdrojem prašnosti a rovněž budou emitovány škodliviny ze spalování pohonných hmot používaných stavebních strojů v jednotlivých fázích výstavby. Emise ze stavebních činností budou produkovány v době výstavby, tzn. budou časově omezeny. Bude se tedy jednat o dočasné zdroje znečištění ovzduší, vztahující se pouze na vlastní realizaci stavby, které jsou obvyklé podobným

stavbám, časově omezené a v širší oblasti únosné. Objem emisí bude úměrný rozsahu aktuálního staveniště a době trvání výstavby.

Po realizaci záměru nedojde k výrazným produkcím emisí do ovzduší. Pro posouzení možného ovlivnění ovzduší výstavbou a následným provozem záměru byla zpracována *Rozptylová studie*, která řeší imisní příspěvky vybraných škodlivin. Hodnocenými znečišťujícími látkami ze zdroje byly tuhé znečišťující látky (PM₁₀, PM_{2,5}), amoniak, NO_x, CO, benzen, benzo(a)pyren spojené s provozem záměru, a to s předpokladem maximálních možných emisí.

Vypočtené příspěvky k imisnímu zatížení při plánovaném provozu záměru jsou minimální a nejsou na takové úrovni, aby mohlo jejich vlivem dojít k zásadnímu ovlivnění imisní zátěže v lokalitě a aby bylo ohroženo dodržování platných imisních limitů pro hodnocené škodliviny.

Odpady

Během výstavby budou vznikat běžné odpady související demoličními a následně a stavebními pracemi. Bude se jednat zejména o odpady kategorie Ostatní. Kategorizace takto vzniklých odpadů v rámci výstavby bude provedena dodavatelem stavby.

Vlastním provozem záměru budou pravidelně produkovány zejména odpady související s vlastním provozem farmy. Bude se jednat zejména o odpady kategorie „Ostatní“ – odpady komunálního charakteru. Produkované odpady budou na místě shromažďovány v řádně zabezpečených shromažďovacích prostředcích pouze po nezbytně nutnou dobu.

Vlivy hluku

Etapa výstavby bude zahrnovat demoliční a stavební práce. Ve fázi provádění těchto prací je tedy nutné počítat se zvýšenou úrovní hluku v důsledku dopravy. S postupem výstavby se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchnost. Opatření dodavatele stavby z hlediska rizika expozice hluku musí směřovat k minimalizaci hluku (kontrola hlukových emisí, výběr strojů apod.).

V rámci vlastního provozu záměru budou zdroji hluku zejména vzduchotechnika stáje (ventilátory, ventilační klapky, nasávací žaluzie), tepelné čerpadlo pro vytápění zázemí farmy a případný provoz náhradního zdroje elektrické energie. Zdrojem hluku bude i související obslužná automobilová doprava. Ostatní zdroje hluku (provoz zásobníků, dopravy krmiva ze sila do haly) budou málo významné.

Pro posouzení současné i budoucí hlukové zátěže v lokalitě byla zpracována *Hluková studie*. Cílem hlukové studie bylo posouzení konečné akustické situace v dané lokalitě, zejména pak stanovení hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb, v dotčeném území. Změna hlukové zátěže je řešena vzhledem k stávající a předpokládané hlukové situaci v posuzované lokalitě vyvolané zprovozněním záměru. V noční dobu bude provoz farmy stejný jako v denní dobu, nebude však probíhat dopravní zásobování areálu.

Provedený výpočtový model hluku prokázal splnění akustických limitů v denní i noční dobu. Pro vlastní provoz záměru nejsou navrhována žádná dodatečná opatření.

Realizací záměru v dotčeném území nedojde v případě generované hlukové zátěže ke zhoršení stávajícího stavu nad hygienicky požadované limity.

Vlivy na veřejné zdraví

Imisní příspěvky záměru jednotlivých škodlivin nepředstavují zvýšené zdravotní riziko pro obyvatelstvo. Příspěvky hluchosti se pohybují na hodnotách, kdy se nepředpokládají nepříznivé zdravotní účinky v denní době, ani v noční době.

Ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva nad míru, která by znamenala zvýšené riziko pro obyvatelstvo se nepředpokládá.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměrem nedojde k ovlivnění zájmů památkové péče, nebude způsoben dopad na kulturní tradice ani nebudou ovlivňovány jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy. Možnost archeologického nálezu v průběhu zemních prací při výstavbě záměru je víceméně vyloučena.

Záměr nebude mít negativní vliv na hmotný majetek nebo kulturní památky.

Závěr

Záměr v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí a zdraví obyvatel. Vlivy záměru nepřekročí únosnou mez a nezpůsobí nevratné změny nebo zhoršení stávajících podmínek v okolním prostředí v místě umístění záměru.

Navrhovaný způsob a kapacita chovu kuřic je stanovena s ohledem na zajištění komfortu zvířat (welfare).

H. PŘÍLOHY

VYJÁDŘENÍ, STANOVISKA

Příloha č. 1: Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.,
o ochraně přírody a krajiny

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 2: Mapové podklady
2-1 Situační mapa areálu farmy

Příloha č. 3: Rozptylová studie

Příloha č. 4: Hluková studie

Datum zpracování oznámení

Leden - květen 2026

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení

EKONOX, s. r. o.

V Ráji 501, 530 02 Pardubice

IČ: 494 489 51

Tel: 466 415 799, e-mail: info@ekonox.cz

Zpracovala: *Ing. Jitka Hofmanová* (hofmanova@ekonox.cz)

Spolupracovali: *Ing. Leoš Slabý*

- Hluková studie
- Rozptylová studie

Podpis zpracovatele oznámení záměru



Jitka Hofmanová

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Změnou datového formátu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.
Nepodařilo se získat informace o podpisu.

Typ vstupního dokumentu: .PDF
Otisk vstupního souboru: C89F60A984ACC4C548031144A3253582F6C16DC7500F50BAA8DB1DE3BB897A85
Použitý algoritmus: SHA256_SBB 2.16.840.1.101.3.4.2.1

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, 37001 České Budějovice, posta@kraj-jihocesky.cz

Datum vyhotovení ověřovací doložky:

19.5.2026

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Dvořáková Ludmila