

Dokumentace

*podle zákona č.100/2001 Sb. v následujících zněních
o posuzování vlivů na životní prostředí,
§ 8 odst. 1 a přílohy č. 4*

MODERNIZACE FARMY PRO CHOV DOJNIC V ZÁBLUDOVĚ

Vypracoval:

**Ing.Pavel Mart'an, autorizovaná osoba ze zákona č. 100/2001 Sb., § 19
osvědčení odborné způsobilosti č.j.4204/680/OPV/93 ze dne 1.6.1993**

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.1. Obchodní firma	4
A.2. IČO	4
A.3. Projektant	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I. Základní údaje	4
B.I.1. Název záměru	4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	6
B.I.3. Umístění záměru	6
B.I.4. Charakter záměru a možnosti kumulace s jinými záměry	6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru	6
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků – adresy úřadů	9
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	9
B.II. Údaje o vstupech	12
B.II.1. Zábor půdy	12
B.II.2. Odběr a spotřeba vody	12
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje	12
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	13
B.III. Údaje o výstupech	13
B.III.1. Emise do ovzduší	13
B.III.2. Odpadní vody	15
B.III.3. Odpady	17
B.III.4. Ostatní	18
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	20
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	21
C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje	22
C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	23
C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž	26
C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	26
C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	31

D.KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	31
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	31
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů	31
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	34
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky	34
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	34
D.I.5. Vlivy na půdu	35
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a zdroje	35
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	36
D.I.8. Vlivy na krajinu	36
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	37
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	39
D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	39
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	40
D.IV.1. Územně plánovací opatření	40
D.IV.2. Technická opatření	40
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	42
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při specifikaci vlivů	42
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	42
F. ZÁVĚR	43
G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	45
G.1. Obchodní jméno oznamovatele	
G.2. Název záměru	
G.3. Kapacita (rozsah) projektu	
G.4. Umístění záměru	
G.5. Charakter projektu a možnost kumulace s jinými záměry	
H. PŘÍLOHY	46
1. Vyjádření stavebního úřadu	
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu projektu na územní soustavy Natura 2000, vydané dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. v následujících zněních	
3. Produkce hnoje a kejdy a jeho aplikace v zájmovém území	

ČÁST A. Údaje o oznamovateli

A.1. Obchodní firma : **Zemědělské družstvo vlastníků Nýrov**
679 72 Nýrov 17

A.2. IČO : 489 08 754

A.3. Projektant : Ing. Miloš ŠORFA, Viniční 211/b, 615 00 Brno

Část B. Údaje o záměru

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru :

Modernizace farmy pro chov dojnic v Zábludově

Zařazení záměru:

Dokumentace záměru je zpracována podle § 8 odst. 1 a přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v následujících zněních (dále jen zákon).

Záměr naplňuje dikci bodu 1.5. Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek (176 DJ) kat. II., přílohy č. 1 zákona.

Podle § 7 proběhlo zjišťovací řízení v působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje, který je příslušným orgánem dle § 6 a přílohy č.1 zákona se závěrem, že záměr bude dále posuzován a do dokumentace vlivů záměru na životní prostředí zpracované dle přílohy č. 4 citovaného zákona zpracovatel vezme při jejím zpracování v úvahu všechny připomínky získané v rámci zjišťovacího řízení. V dokumentaci je třeba se zaměřit zejména na následující oblasti :

- 1) Zohlednění vlivu nárůstu počtu dobytčích jednotek na imisní koncentrace pachových látek v ovzduší v nejbližší obytné zástavbě,
- 2) podrobný plán nakládání s kejdou a chlévskou mrvou včetně rozvozevého plánu (výměra pozemků, dopravní trasy, těsnost stávajících nadzemních nádrží, apod.),
- 3) zohlednění emisní zátěže záměru,
- 4) podrobný popis dopravní zátěže související se záměrem,
- 5) vyhodnocení vlivu záměru s ohledem na umístění v ochranném pásmu PP Halasovo Kunštátsko,
- 6) vymezení nových rozvojových ploch pro bydlení v územním plánu obce Zábludov.

K oznámení záměru se při zjišťovacím řízení vyjádřily:

1. Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje sděluje, že předložená dokumentace splňuje požadavky na správné a úplné vyhodnocení předpokládaných vlivů stavby a jejího provozu na složky životního prostředí z hlediska požadavků orgánu ochrany veřejného zdraví, a proto nepovažují za nutné předložený záměr dále posuzovat dle zákona č. 100/2001 Sb.

2. Česká inspekce životního prostředí – oblastní inspektorát Brno má k oznámení záměru následující připomínky :

- na straně 12 předložené dokumentace je nesprávně uvedeno ve věci použití snižujících technologií emisí amoniaku : „...zapravení hnoje do 24 hodin – 80 %, což je v rozporu s platným zněním textu v příloze č.2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb.,
- na straně 13 je v předložené dokumentaci uveden odkaz na zrušenou Přílohu č. 8 k vyhlášce č. 356/2002 Sb.,

- na straně 13 je v předložené dokumentaci uvedeno nesprávně : „...s ohledem na nařízení vlády č. 615/2006 Sb., přílohu č.2 citované vyhlášky, jedná se o zdroj, na který se vztahuje měření emisí pachových látek“, což je v rozporu s platným zněním.
(Měření pachových látek se na zdroj dle platné legislativy nevztahuje)
- na straně 36 je v předložené dokumentaci uvedeno : „po realizaci záměru a ve zkušebním provozu bude provedeno změření pachových látek, pokud budou překročeny přípustné hodnoty, bude navrženo opatření pro jejich eliminaci“. ČIŽP konstatuje, že přípustné hodnoty pro pachové látky nejsou stanoveny a tudíž nelze se na ně odkazovat.

ČIŽP – OI Brno požaduje v dalším stupni řízení přepracování oznámení se zohledněním vlivu nárůstu počtu dobytčích jednotek na imisní koncentrace pachových látek v ovzduší v nejbližší obytné zástavbě.

Viz kap. B.III.1 Emise do ovzduší : nově navrhované emisní zatížení čpavkem bude o 2 394 kg za rok nižší než stávající.

3. Městský úřad Boskovice, OTOŽP, sděluje :

- z hlediska ochrany ovzduší není námitek; uvádějí, že dle přílohy č.2 k Nařízení vlády č. 615/2006 Sb. je Chov hospodářských zvířat (chov skotu) – celkové roční emise amoniaku nad 10 t NH₃/rok – velkým zdrojem znečišťování ovzduší a je tedy nutno získat povolení příslušného úřadu,
- z hlediska odpadového hospodářství nejsou námítky za předpokladu dodržování zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a kdy nejpozději v den kolaudačního řízení budou tamějšímu odboru předloženy doklady o způsobu dalšího využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů (přičemž je jednoznačně upřednostněna recyklace) a provozovatel si také před zahájením provozu smluvně zajistí předávání odpadů odborným firmám; v případě vzniku nových druhů odpadů kategorie nebezpečné, si vyřídí příslušný souhlas k nakládání s nimi; v přehledu odpadů chybí některé druhy, jejichž vznik lze předpokládat (plastové obaly od dezinfekčních prostředků, odpadní oleje z vývěvy, obaly od léků,.. není zřejmé, jak bude zařazen odpad použité matrace pro dobytek a jak s ním bude nakládáno,
- z hlediska ochrany vod je vznesen požadavek na zpracování Rozvozevého plánu a Plánu opatření pro případ havárie, který bude předán ke schválení věcně a místně příslušnému vodoprávnímu úřadu (MěÚ Boskovice, OTOŽP), požadavek ověření těsnosti stávajících objektů – jímky na odpadní vody, silážního žlabu a nadzemní nádrže pro skladování kejdy a požadavek k předložení (při kolaudaci) protokolu o zkoušce těsnosti skladovacích vaků na kejdu.

4. Město Letovice – starosta Mgr. Radek Procházka a Osadní výbor Zábludov –

Ing. Ivo Skoupý (totožná vyjádření) ve svém vyjádření – cit. : „nesouhlasí s ukončením zjišťovacího řízení“ a podávají připomínky a požadavky na doplnění :

1. Likvidace odpadů z provozu (odpadové hospodářství farmy) – nedostatečné řešení uskladnění a míst rozvozu kejdy, chybějící plán organického hnojení, neřešení místa provozního hnojiště.
2. Vliv na podzemní vody – nedostatečné zpracování možných vlivů na podzemní vody (studny v obcích) a povrchové vody (meliorační systémy v okolí, blízkost rekreační a retenční nádrže Letovice, zejména s ohledem na likvidaci odpadů – kejdy, hnoje).
3. Nároky na dopravní infrastrukturu – neobjektivní zhodnocení dopadu na dopravní infrastrukturu v rámci provozu (připojovací komunikace, hlavní komunikace a komunikace v okolí obce) jejíž stav není dobrý; dopravní zátěž v rámci provozu a zajištění čistoty komunikací.
4. Ochrana přírody – objekt se nachází v ochranném pásmu přírodního parku Halasovo Kunštátsko a po provedení modernizace bude mít jednoznačně vliv na změnu dotčené oblasti; studie tuto skutečnost bagatelizuje – požadavek na dopracování.
5. Ochrana ovzduší – s ohledem na větrné podmínky v dané lokalitě a směrem větrů nesouhlasíme, že nedejde ke zhoršení kvality ovzduší v oblasti, zejména obci Zábludov.

Předložená studie toto řeší jen rámcově. Požadujeme, že modernizací nesmí dojít ke zhoršení kvality ovzduší a zvýšení hluku (s ohledem na změnu ustájení) – předložit jasnou studii.

Viz kap. B.III.1 Emise do ovzduší : nově navrhované emisní zatížení čpavkem bude o 2 394 kg za rok nižší než stávající.

Dále je sděleno, že v rámci obce Letovice a jejich územních částí je zpracován nový územní plán města Letovice, včetně místních částí a dle názoru zástupců obce Zábludov se uvažuje o rozšíření možnosti rodinné výstavby ve směru k obci Nýrov. Současná zástavba je od farmy méně jak 300 m uváděných ve studii – 250 m. Požadují dopracování studie a doplnění o odborná stanoviska dotčených orgánů a opětovné předložení. Dále žádají žadatele o zajištění veřejného projednání záměru v obci Zábludov během zjišťovacího řízení. (Vyjádření je vydáváno v součinnosti s oblastním výborem Zábludov)

Viz. kap. D.I.9. Územního plán Zábludova z r. 1992 nebyl schválen a podle informací na MěÚ Boskovice, odbor výst. s ú.pl. nový není zadán.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru :

Současný stav : 160 dojnic, 420 jalovic a telat, 80 ks skotu ve výkrmu, celkem 470,8 DJ

Navrhovaný stav : 303 dojnic, 267 jalovic, 79 telat, celkem 534,5 DJ

Nárůst o 63,7 DJ, změna technologie ustájení ze stlaného provozu na kejdu.

B.I.3. Umístění záměru :

kraj : Jihomoravský, kód NUTS 3 CZ064

místo stavby : Letovice, místní část Zábludov - Kněževísko

katastrální území : Zábludov (okr. Blansko), kód ČSÚ 789232

Objekty stájí se nachází ve stávajícím areálu živočišné výroby investora v k.ú. Zábludov jižně od zastavěné části místní části Letovic Zábludov - Kněževísko. V areálu jsou to dvě stáje, silážní žlab, seník, zpevněná plocha hnojiště, dvě nadzemní jímky pro skladování odpadních vod a některé další drobné objekty. Komunikačně je středisko napojeno na silnici Zábludov – Nýrov.

Stáj 01 slouží jako odchovna mladého dobytka s kapacitou 420 ustajovacích míst. Ke stáji je proveden přístřešek pro ustájení 80-ti ks býků. Stáj 02 je určena pro ustájení 160-ti ks dojnic.

V zájmovém území je možnost napojení na inženýrské sítě, stavba nebude zasahovat do žádných ochranných pásem.

B.I.4. Charakter záměru (stavby):

Rekonstrukce a přístavba stávajících stájí 01 a 02 včetně bud pro telata a výstavba skladu kejdy na farmě v Zábludově tak, aby vyhovovala moderním požadavkům na chov skotu.

Stavba se nachází mimo zastavěnou část obce.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru :

- zlepšení welfare skotu
- uzavřený obrat stáda chovu skotu v zemědělském podniku
- dopravní napojení na stávající areálové a veřejné komunikace
- napojení na inženýrské a energetické sítě

Přehledná situace



B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Návrh řešení vychází ze současných podmínek a situace v areálu střediska živočišné výroby. Ke stávajícím stájím budou přistavěny přístřešky z lehké ocelové konstrukce a se střechou z cementovláknité vlnovky. Boční pláště stáje budou s proti průvanovou sítí místo oken. Podlahu stáje bude tvořit betonová mazanina. Výrobním programem celé farmy bude chov dojnic výrazně mléčného typu se zaměřením na produkci mléka. Chov dojnic v tomto středisku bude navazovat na celý obrat stáda skotu v rámci zemědělského podniku a hospodaření na půdě. Doplnění základního stáda krav se bude podle intenzity selekce provádět vysokobřezími jalovicemi z vlastního chovu. Hlavním produktem farmy bude kvalitní mléko, vedlejším produktem bude kejda, chlěvský hnůj a dále z chovu vyřazené dojnice. Tomuto výrobnímu programu bude přizpůsobena i struktura rostlinné výroby.

Navrhované kapacity stájí :

Stáj 01 - Dojnice celkem - 303 ustájovacích míst, z toho – dojnice produkční 250, dojnice „stojící na sucho“ 43, porodna 10

Stáj 02 - Jalovice - 267 ustájovacích míst, z toho – jalovice 2,5 až 18 měsíců 193, jalovice nad 18 měsíců 74, telata (do 2,5 měsíce) 79 ustájovacích míst

Býčci budou ve stáři 2,5 měsíce přesunuti na jinou farmu investora.

Technologie ustájení

Telata do 10-ti dnů budou ustájena ve venkovních individuálních boxech na podestýlce. Obsluha boxů bude prováděna ručně.

Telata do 2,5 měsíce budou umístěna ve čtyřech kotcích (každý s kapacitou 17 ust.míst) na podestýlce. Přistýlání a vyhrnování podestýlky bude prováděno mobilním prostředkem (UNC). Každý kotec bude vyhrnován samostatně z komunikace mezi stájemi. Krmení bude zajišťováno krmnými automaty. V každém kotci bude jedno krmné místo, dále pak jedno místo pro napájení vodou, žlab na „startér“ a koš na seno.

Jalovice do 18 měsíců budou umístěny ve čtyřech kotcích po 17-ti ustaj. místech. Krmení bude zajišťováno krmným vozem na krmný stůl, napájení výklopnými napájecími žlaby s protizámrzným ventilem. Lože bude ploché stlané, od krmiště bude odděleno ocelovými trubkovými zábranami. Chlévská mrva bude vyhrnována mobilním prostředkem a odvážena mimo farmu.

Jalovice nad 18 měsíců budou ustájeny ve volných individuálních boxech. Podlaha boxů bude opatřena matrací. Ustájení bude bezstelivové s odklizem kejdy z hnojných chodeb, resp. krmiště shrnovacími lopatami. Krmení bude zakládáno krmným vozem na plochý stůl. Napájení bude zajištěno výklopnými napájecími žlaby s protizámrzným ventilem.

Dojnice produkční a „stojící na sucho“ budou ustájeny ve volných individuálních boxech. Podlaha boxů bude opatřena matrací. Ustájení bude bezstelivové s odklizem kejdy z hnojných chodeb, resp. krmiště shrnovacími lopatami. Krmení bude zakládáno krmným vozem na plochý stůl. Napájení bude zajištěno výklopnými napájecími žlaby s protizámrzným ventilem.

Dojení dojnic v laktaci bude prováděno ve čtyřech volně přístupných dojících robotech LELY ASTRONAUT umístěných ve stáji. Dojnice budou rozděleny rovnoměrně do čtyřech sekcí.

Porodna bude volná rozdělená na dva kotce, každý pro 5 dojnic. Lože bude stlané, oddělené od krmiště trubkovými zábranami. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl, napájení z výklopných napájecích žlabů s protizámrzným ventilem.

Odkliz a skladování kejdy a chlévské mrvy

Chlévská mrva (porodna a telata do 2,5 měs. a jalovice do 18 měs.) bude vyhrnována mobilním prostředkem a denně odvážena mimo areál farmy na provozní hnojiště.

Kejda z ostatních skupin ustájeného dobytka bude automaticky shrnována shrnovacími lopatami do příčných kejdových kanálů a z přečerpávacích jímek dopravována potrubím do skladovacích polozapuštěných uzavřených vaků. Studie předpokládá, že pro každou stáj bude vybudován jeden skladovací vak. Pro stáj 01 o kapacitě cca 5 400 m³, pro stáj 02 cca 1 800 m³. Tyto kapacity budou upřesněny při zpracování dalších stupňů projektové dokumentace. Pro skladování kejdy budou též využity stávající nadzemní nádrže. Celkem se předpokládá skladovací kapacita cca 8 000 m³ kejdy.

Základní jednotkou pro volné ustájení skotu je bezstelivový lehací box. Zajišťuje pohodlí pro dojnici a vysoký stupeň čistoty povrchu jejího těla. Sloupky zábran, branek a hrazení se zabetonují do podlahy. Spojování trubek v pevném hrazení se provádí pomocí spon „X“ a „T“. Boční zábrany lehacích boxů jsou montované konstrukce. Rozměr lehacího boxu: šířka je 1200 mm a hloubka 2500 mm. V porodně je plocha na jednu krávu 12 m². Soustavou branek a zábran bude možno uzavřít zvířata v krmišti nebo kališti, a tím se umožní vyčištění a zastýlání stáje.

Krmení je zabezpečeno z krmného stolu, kde se bude krmení zakládat míchacím krmným vozem.

Větrání a vytápění je řešeno jako přirozené samotížné větrání.

Návrh technologie vychází ze stavebního a technického uspořádání stáji a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny chovaných zvířat. Rozměry, plochy splňují podmínky EU 91/630 EEC a vyhl. MZe č. 191/2002 Sb. pro welfare zvířat.

V navrhované provozní budově bude umístěna mléčnice pro skladování a chlazení mléka z dojících robotů ve stáji 01, šatny a sociální zařízení pro zaměstnance farmy, kancelář zootechnika, zázemí pro veterináře, elektrorozvodna a potřebné skladovací prostory a případně vodárna. Tento objekt bude napojen na inženýrské sítě farmy. Odpadní vody z prostorů robotů a mléčnice budou svedeny do vaku na kejdou pro stáj 01, splaškové vody ze sociálního vybavení do samostatné jímky na vyvážení.

B.I.7. Předpokládané termíny zahájení a dokončení realizace záměru :

- ♦ zahájení 2 Q 2010
- ♦ dokončení, uvedení do provozu 4 Q 2010

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků – adresy úřadů

Kraj: Krajský úřad Jihomoravského kraje
Žerotínovo náměstí 3/5
601 82 Brno

Města a obce: Městský úřad Boskovice
Masarykovo nám. 1/2
680 18 Boskovice
obec s rozšířenou působností

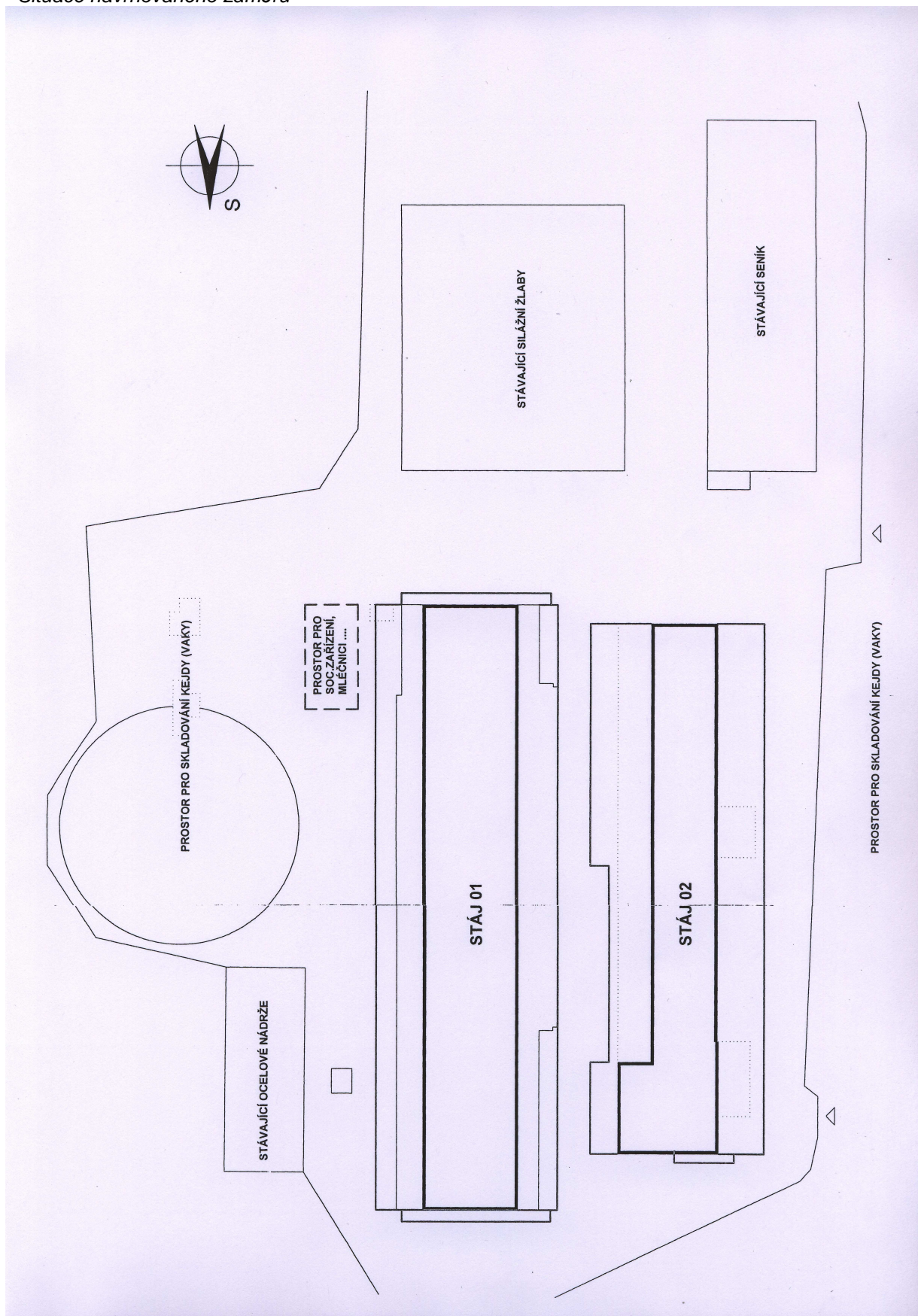
Městský úřad Letovice
Masarykovo nám. 19
679 61 Letovice
obec s pověřeným obecním úřadem

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

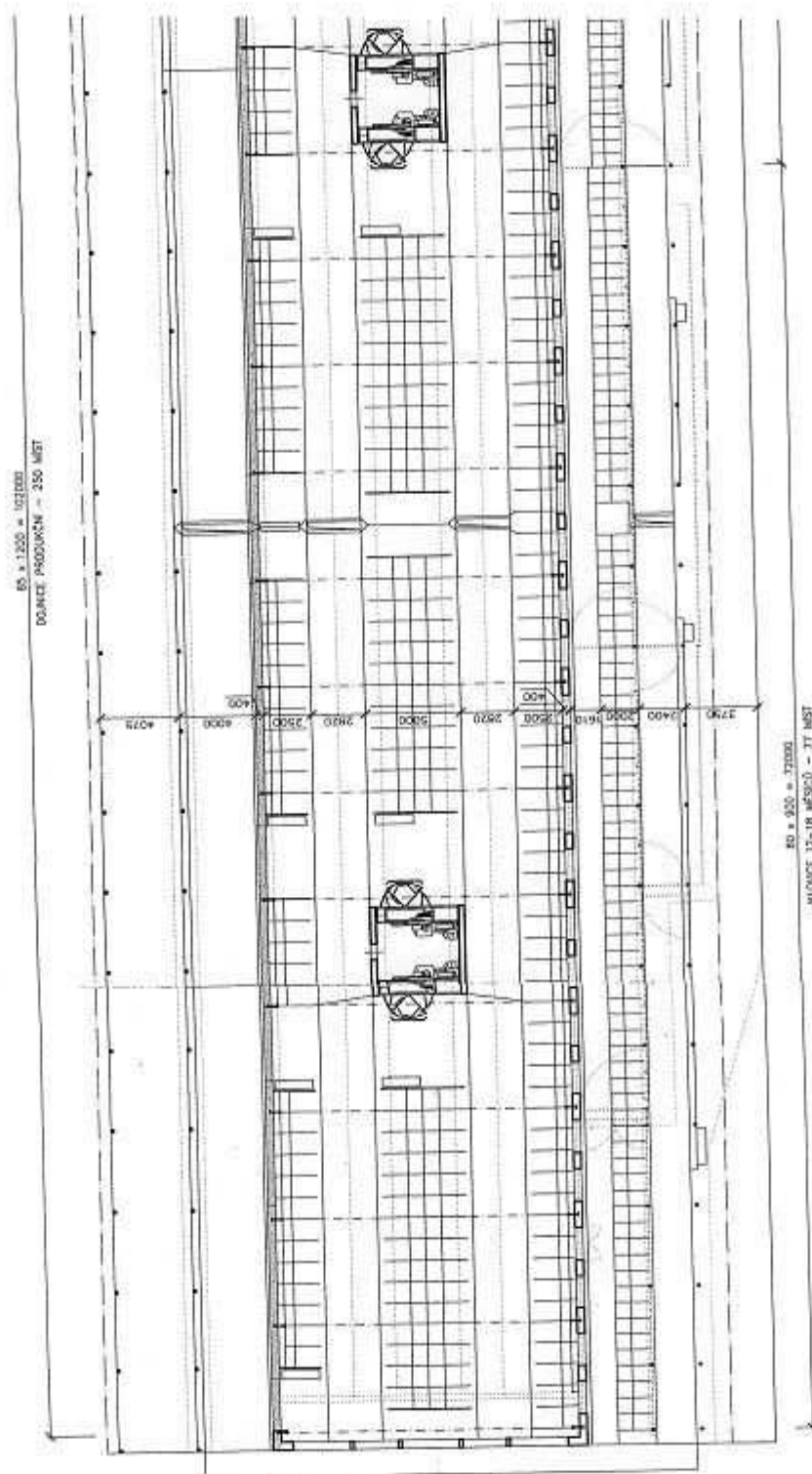
Územní rozhodnutí a stavební povolení podle zákona č. 183/2006 Sb. v následujících zněních a prováděcích vyhlášek.

Městský úřad Letovice, Stavební úřad, Masarykovo nám. 19, 679 61 Letovice - *obec s pověřeným obecním úřadem*

Situace navrhovaného záměru



Půdorys stáje 01 - dojnice



B. II. Údaje o vstupech

B.II.1 Zábory půdy

Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu. Podle výpisu z KN – zastavěné plochy a nádvoří, ostatní plocha.

Z hlediska dotčení lesních pozemků – výstavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa ve smyslu §3 zák. č. 289/1995 Sb, ani nebude dotčeno 50 m (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb.) ochranné pásmo lesa. Takové pozemky se nenacházejí ani ve vzdálenosti, kde by mohly být záměrem ovlivněny.

B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Po dobu výstavby bude pitná voda pouze na zařízení staveniště a veškeré potřeby zajistí dodavatel stavby.

Zemědělské středisko je napojeno na stávající vodovod a vlastní zdroj. V současné době probíhá hydrogeologický průzkum na farmě, který prokáže možnost vybudování nové vlastní studny, která by pokryla potřeby areálu včetně požadavku na zdroj požární vody. Alternativa: v případě, že hydrologický průzkum prokáže nevhodnost vybudování vlastního vodního zdroje, bude vybudována přípojka dl. cca 500 m z veřejného vodovodu.

Kvalita vody je průběžně kontrolována hygienickou službou a při kolaudaci stavby nezávadnost bude dokladována.

Bilance nárůstu potřeby vody :

volné ustájení dojnic : průměrná spotřeba	100 l/kus/den	x	143 dojnic	14 300 l/den
jalovice	30 l/kus/den	x	- 153	- 4 590 l/den
skot ve výkrmu	40 l/kus/den	x	- 80	- 3 200 l/den
telata	15 l/kus/den	x	79	1 185 l/den
Celkem za den				7 695 l
Celkem za rok				28 087 m ³

Sociální zařízení

Potřeba vody 60 l/os/den

Počet osob 2 osoby

Celkem za rok : 2 x 60 l x 365 dnů = 44 m³, spotřeba vody nezvýšena

Celkový nárůst roční potřeby: 3 700 m³

B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

Pro stavební dvůr (zařízení staveniště) bude řešena přípojkami NN a vody ze stávající distribuční sítě střediska. Odhad celkového výpočtového výkonu je 100 kW.

Nárůst potřeby elektrické energie během provozu bude pro osvětlení, dojení a přečerpání kejdy.

Hodnocená stavba nebude mít nároky na dodávku zemního plynu a tepelnou energii.

Nárůst spotřeby krmiv

Kategorie	Ks	Kg/ks/den	Celkem kg/d	Celkem t/rok
Dojnice	143	siláž 30	4 290	1 566
		senáž 25	3 575	1 305
		jádro 8	1 144	418
Skot ost.	- 154	siláž 35	- 5 390	- 1 967
		senáž 7	- 1 078	- 393

Celkem 929 t

Celková potřeba slámy (telata, jalovice do 18 měs.) 194 t

Další surovinové vstupy

- elektrická energie : instalovaný příkon cca 0,2 kW na stájové místo; 650 míst tj. cca 130 kW
soudobost 0,6
- stájové dezinfekce v množství cca 0,5 t.rok⁻¹
- léčiva
- krmné doplňky pro telata

Jiné surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutno uvažovat, poněvadž nedochází k nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány např. vyvolanou těžbou v krajině.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno. Komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění, není nutno řešit žádný nový vjezd. Stávající komunikace bude využívána pro dopravu krmiv, mléka, vyřazených dojnic, odvoz kejdy, hnoje a kadaverů.

Výstavbou a provozem dojde jen velmi nepatrně ke zvýšení frekvence dopravy. Nároky na dopravní zatížení jsou odvozeny z potřeby krmiva, produkce kejdy, splaškových vod, odvoz kadaverů a denního odvozu hnoje na provozní hnojiště. Rámcově je zhodnocen systém a frekvence dopravy.

Dopravní zatížení

- dovoz krmiva
- odvoz kadaverů
- odvoz mléka
- vyřazených dojnic
- turnusový odvoz a aplikace kejdy a hnoje na pozemky podle hnojařského plánu
- denního odvozu hnoje na provozní hnojiště
- odvoz splaškových vod na ČOV

Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů zajišťující rozvoz krmiva stáji, odkliz a vyvážení hnoje a kejdy za den :

4 osobní, 16 traktorů, 2 nákladní automobily

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Emise do ovzduší

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavba zařazena podle § 4, odst. 5 zákona č. 86/2002 Sb. se jedná o *velký zdroj, kategorie vyjmenovaných zemědělských zdrojů znečišťování ovzduší*, příloha č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. 1.2.a) celková roční emise nad 10 t NH₃.rok⁻¹ (12,164 t)

Emisní faktor pro amoniak kgNH₃/zvíře/rok

Kategorie zvířat	Stáj	Kejda podestýlka	zapravení do půdy	celkový emisní faktor
Dojnice	10,0	2,5	12,0	24,5
Telata, býci, jalovice	6,0	1,7	6,0	13,7

Emisní limit pro všechny zemědělské zdroje znečišťování je platný specifický emisní limit pro amoniak na úrovni emisního limitu.

Nejbližšími chráněným objekty jsou obytné objekty zastavěné části obce jsou vzdáleny cca 250 m.

V chovu – provozu bude použita technologie snižující emise :

- boxové ustájení, odklíz kejdy a mrvy několikrát denně – 50 %
- skladování kejdy – zakrytí jímky folií – 60 %.
- zapravení kejdy aplikátorem s uzavřenou štěrbinou – 80 %.
- zapravení hnoje do 24 hodin – 60 %

Imisní limit a mez tolerance pro amoniak – Nařízení vlády č. 597/2006 Sb. – není stanoven

Imisní limit pro obtěžování zápachem, přípustná míra obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování – Vyhláška MŽP č. 362/2006 Sb., v § 1 stanoví přípustnou míru obtěžování zápachem jako stav pachových látek ve vnějším ovzduší, kterého je třeba dosáhnout, pokud je to běžně dostupnými prostředky možné, odstraněním nebo omezením pachového vjemu.

Překročení přípustné míry obtěžování zápachem se posuzuje na základě písemné stížnosti osob bydlících nebo pracujících v oblasti, ve které k obtěžování zápachem dochází.

Evropská pachová jednotka (European odour unit EOU nebo OUER) definovaná evropskou normou EN13725 jako množství pachových látek, které odpařeno do 1 m³ neutrálního plynu za normálních podmínek (teplota 273,15 K, tlak 101,325 kPa) vyvolá u testujících pozorovatelů stejný smyslový vjem jako 123 µg n-butanolu, rozptýleného v objemu 1 m³ neutrálního plynu za normálních podmínek (Evropská referenční pachová hmotnost – EROM).

Zápach může být snížen několika způsoby:

- správným ustájením zvířat – řešeno boxovým ustájením
 - skladováním exkrementů mimo stáj v uzavřených prostorech – skladovací uzavřené vaky
 - zabráněním proudění vzduchu okolo exkrementů
- Provozovatel povede seznam stálých a proměnných údajů, které tvoří provozní evidenci podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 356/2002 Sb. a zpracuje provozní řád podle přílohy č. 10 k vyhlášce č. 356/2002 Sb.
 - S ohledem na nařízení vlády č. 615/2006 Sb., přílohu č. 2 citované vyhlášky, jedná se o zdroj, na který se vztahuje zpracování plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe u zdroje znečištění ovzduší a tento plán bude předložen ke schválení krajskému úřadu podle § 5, odst. 8 zákona č. 86/2002 Sb.

Porovnání emisní zátěže čpavkem stávajícího a navrhovaného stavu :

Stávající emisní zatížení : 160 dojnic x 24,5 = 3 920 kg
 500 jalovic, telat, výkrm x 13,7 = 6 850 kg
 celkem 10 770 kg

Navrhovaný stav emisního zatížení :

303 dojnic (boxové ust. 50%, sklad. kejdy 60%, zapravení kejdy do
 půdy 80%) x 12,0 = 3 636 kg
 346 jalovic, telat x 13,7 = 4 740 kg
 celkem 8 376 kg

Závěr : nově navrhované emisní zatížení čpavkem bude o 2 394 kg za rok nižší než stávající.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Výstavba - za dočasný plošný zdroj znečištění je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být zdrojem sekundární prašnosti. Jedná se především o některé druhy prací - bourací práce či dočasné skládky sypkých materiálů. Pro tyto zdroje je s ohledem na jejich charakter obtížné exaktně stanovit množství emitujících látek či dobu jejich působení. Vzhledem k charakteru výstavby a jejího umístění není nutné tyto zdroje podrobovat žádné speciální analýze.

Provoz - možným zdrojem prašnosti může být manipulace se suchými krmnými směsmi. Krmné směsi budou uloženy v nadzemních skladovacích silech. Sem bude směs navážena pomocí tzv. KUKA vozů a pneumatickou cestou dopravována do zásobníků. Každý zásobník

je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje prašení při plnění zásobníku. Použité zásobníky mají atest na provozování a skladování krmných směsí. Krmná směs je od zásobníku ke krmným liniím dopravována pomocí uzavřených trubkových dopravníků. Z tohoto důvodu nelze hovořit o vzniku prašnosti při manipulaci s krmivem.

Liniové zdroje znečištění ovzduší

v etapě výstavby :

Liniové zdroje znečištění mohou být představovány provozem nákladní techniky při návozu stavebního materiálu v etapě výstavby. Dle předpokladů a zkušeností s výstavbou podobných staveb v jiných lokalitách lze očekávat maximální dopravní zatížení během betonáže podlah úprav kolem max. 10 nákladních automobilů/den. Odhad pohybů nákladních automobilů v etapě výstavby by byl spekulativní. Odhad emisí z liniových zdrojů v celé etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat.

v etapě provozu :

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po příjezdové komunikaci a jeho obslužné komunikaci, resp. zpevněné ploše. Dovoz krmiva, vyvážení kejdy a hnoje. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu farmy bude max. 5 minut na vozidlo. U traktorů zajišťujících rozvoz krmiva po stáji pak bude pohyb delší a to 2 x 90 min za den. Při průměrném denním pohybu vozidel bude produkce škodlivin následující:

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Čas pohybu (min.)	Emise CO (g)	Emise C _x H _y (g)	Emise NO _x (g)
Osobní	4	20	40	25,2	5,2
Traktory	16	300	150	135	195
Nákladní	2	10	5	4,5	6,5
Celkem	22	330	195	164,7	206,7

Jedná se řádově o hodnoty v praxi obtížně měřitelné a zanedbatelné v hodnotách v tabulce uvedených gramů NO_x, CO a C_xH_y za den. S ohledem na stávající intenzitu dopravy bude příspěvek ke znečištění ovzduší vlivem dopravy málo významný.

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

Období výstavby:

V období výstavby není nutno uvažovat se vznikem žádných speciálních odpadních vod. Podle předpokladu objemu stavebních prací se počítá s jednosměnným, částečně dvousměnným provozem a maximálním počtu na stavbě celkem 10 pracovníků.

- sociální a hygienické zařízení se předpokládá zřídit mobilní v rámci zařízení staveniště
- kanceláře budou v mobilních buňkách zřízených v rámci zařízení staveniště
- stravování se předpokládá využitím veřejných zařízení v blízkosti areálu
- s ubytováním se neuvažuje, předpokládá se, že na stavbě budou pracovat místní nebo dojíždějící pracovníci

Období provozu:

Kejda :

Podle přílohy č. 3 k vyhl. 274/1998 Sb., jak vyplývá ze změn provedených vyhl. č. 476/2000Sb., vyhl. č. 473/2002 Sb. a vyhl. č. 399/2004 Sb.

303 ks dojnic x 26 = 7 878 m³/rok

200 ks jalovic x 14 = 2 800 m³/rok

celkem 10 680 m³/rok, potom kapacita skladování 3 560 m³/ 4 měsíce, a dobu 6 měsíců : 5 340 m³.

V hodnotě na 1 ks jsou obsaženy i vody z mléčnice a desinfekce stáje.

Rozvozový plán bude v souladu s Nařízením vlády č. 103/2003 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Zapravení kejdy bude aplikátorem s uzavřenou štěrbinou, na travní porost s vlečenou botkou.

Návrh rozvozového plánu v příloze (př. č. 3) je zpracován podle zásad správné zemědělské praxe zaměřené na ochranu vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů, resp. plánu hnojení. Při vývozu je nutno dodržovat tyto zásady:

- ve dnech, kdy je prováděn vývoz dbát na to, aby nedocházelo ke znečišťování nakládacího a čerpacího místa
- rozmetání hnoje a aplikace kejdy do půdy bude prováděno pouze za vhodných povětrnostních podmínek, v pásmu od 100 do 200 m od obytné zástavby bude rozmetání a aplikace prováděna pouze v případě proudění směru větru od obytné zástavby
- při rozmetání hnoje a aplikace kejdy bude vždy dodržena 100 m vzdálenost od obytné zástavby
- na vnitropodnikových tiskopisech vede ved. provozu evidenci vývozu

Harmonogram aplikace hnojiv a statkových hnojiv dle jednotlivých zásad

Pozemek	Hnojivo / měsíc	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
Jednoleté plodiny na orné půdě	hnůj, kompost												
	kejda, močůvka, hnojůvka												
	minerální N hnojiva												
Travní (jetelovino-travní) porosty na orné půdě, louky a pastviny	hnůj, kompost												
	kejda, močůvka, hnojůvka												
	minerální N hnojiva												

Splaškové odpadní vody

Produkce splaškových vod ze sociálního zařízení nebude zvýšena. Potřeba dvou pracovníků bude zajištěna stávajícími pracovníky. Splaškové vody budou svedeny do samostatné jímky a odvozeny na smluvní ČOV.

Dešťové odpadní vody

Dešťové vody z komunikací a dešťové vody ze střech budou vsakovány do okolních zatravněných ploch.

Plocha	ha	i	Ψ	q _{dešť.}
střechy + zpevn. plochy	0,500	170	0,9	77,00
zelené plochy	0,500	170	0,1	9,00
odtok celkem				85,00 l/s

i intenzita 15 minut. deště periodicity p = 0,5
 Ψ odtokový součinitel

B. III. 3. Odpady*Odpady vznikající při výstavbě.*

Kód	Název odpadu	Kategorie	Množství t	Nakládání
07 03 04*	Ostatní organická rozpouštědla/plechovky	N		Likv.odb.f.
08 01 11*	Odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla	N		Likv.odb.f.
08 04 11*	Vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnicí materiál/plechovky	N		Likv.odb.f.
17 01 01	beton	O		Recyklovat
17 02 02	Sklo	O		Recyklovat
17 03 01*	Asfalt s obsahem dehtu	N		Recyklovat
17 04 05	Odpadní železo, ocel	O		Recyklovat
17 04 11	Odpadní kabely	O		Recyklovat
17 05 04	Zemina a kamení	O		Recyklovat
17 06 04	Ostatní izolační materiály	O		Likv.odb.f.
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	O		Recyklovat
20 01	Odpad získaný odděleným sběrem	O		Likv.odb.f.
20 01 21	Zářivky	N		Likv.odb.f.
20 01 38	Dřevo	O		Recyklovat
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O		Kompost

Výkopová zemina je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu 17 05 04. Jeho množství lze v současné době, s ohledem na minimální projekční připravenost, stanovit pouze technickým odhadem na základě zastavovacího plánu a způsobu zakládání. S ohledem na charakter staveniště lze předpokládat, že bude zemina bude v maximální možné míře využita pro terénní úpravy.

Dokumentace k realizaci stavby na základě výkazu výměr určí množství a způsob s jeho nakládáním. Pro smíšené odpady je dodavatel povinen doložit osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu, jinak je povinen dodržovat režim stanovený pro nebezpečné odpady. Se všemi odpady musí být nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v následujících zněních (106/2005 Sb.)

Odpady vznikající při provozu

Ze zemědělského hlediska nelze hnůj považovat za klasický odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani její úrodnosti. S ohledem na skutečnost, že investor neužívá pozemky ke hnojení, je skladování a užití hnoje vyhodnoceno jako odpad (02 01 06 zvířecí trus, moč a hnůj vč. znečištěné slámy, kapalné odpady) řeší zákon č. 156/1998 Sb. § 9, resp. vyhláška MZe č. 274/1998 Sb. § 4.

Naopak nutno zdůraznit, že řádné hnojení pozemků živočišnými exkrementy v našem případě hnojem vede ke zvýšení podílů organické hmoty a přírodního N v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv, včetně jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Hnůj bude denně vyvážen na provozní hnojiště mimo areál farmy. Vlastní užití bude realizováno v souladu s aktualizovaným plánem organického hnojení. Viz. B.III.2.

Dalším odpadem vznikající provozem stále jsou plastové obaly (desinfekční prostředky, veterinární léčiva), zářivky a uliční smetky.

Odpady podléhající rychlému rozkladu s následným vznikem nepříjemného zápachu je nutno uchovávat tyto v uzavřených nádobách nebo kontejnerech, které budou pravidelně vyprazdňovány. Nebezpečné odpady je zapotřebí shromažďovat v nádobách s nepropustným dnem, v uzamčených a větraných prostorách speciálně k tomu určených. Likvidace nebezpečného odpadu je smluvně zajištěna u odborné akreditované firmy.

Při provozu chovu skotu dochází k úhynu zvířat. Problematika uhynulých je řešena veterinárním zákonem č. 166/1999 Sb. ve znění zákona 147/2006 Sb. Ke skladování kadaverů je vybudován kafilerní tresor a likvidace je smluvně zajištěna asanačním ústavem.

Navrhovaná investice nebude produkovat zdraví škodlivé látky ani toxické odpady. Odpad druhové skladby vychází z obecně platných zvyklostí a ze zkušeností provozu již existujících stájí .

Kód	Název odpadu	Kategorie	Množství v t	Nakládání
02 01 02	živočišná tkáň, kadavery	O		Likv.odb.f.
02 01 06	hnůj	O	2 387	Sml. Odběr
03 03 08	Odpady ze tříd. papíru a lepenky	O		Recyklovat
08 01 11*	Odpadní barvy	N		Likv.odb.f.
15 01 01	Papírový anebo lepenkový obal	O		Recyklovat
15 01 02	Plastový obal	O		Recyklovat
15 01 03	Dřevěný obal	O		Recyklovat
15 01 04	Kovový obal	O		Recyklovat
15 02 02*	Upotřeb. čist.tkanina, filtr.mater.	N		Likv.odb.f.
20 01 02	Sklo	O		Recyklovat
20 01 21*	Zářivka anebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N(Y29)		Likv.odb.f.
20 03 03	Uliční smetky	O		Likv.odb.f.

Odpad při provozu stájí vzniká :

- údržbou povrchu vozovky
- údržbou zelených ploch
- údržbou a opravou technologického zařízení
- údržbou osvětlení
- údržbou stavby
- zooveterinární péčí

Dokumentace k realizaci stavby na základě výkazu výměr určí množství a způsob s jeho nakládáním. Pro smíšené odpady je dodavatel povinen doložit osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu, jinak je povinen dodržovat režim stanovený pro nebezpečné odpady. Se všemi odpady musí být nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v následujících zněních (106/2005 Sb.)

B.III. 4. Ostatní

Hluk

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí - limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Požadavky kladené zákonem na ochranu zdraví před hlukem a vibracemi jsou obsaženy v oddíle 6, § 30 - 34.

Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které vstoupilo v účinnost dnem 1.června 2006 a nahradilo dřívější úpravu NV 502/2001 Sb. .

Realizace záměru je z hlediska hlukových vlivů nekonfliktní. Hlukové vlivy budou pocházet především z chladicí jednotky mléčnice, pojezdu vozidel a mechanismů.

Zdroje hluku a jeho intenzita budou rozdílné v období rekonstrukce a provozu farmy. V období rekonstrukce a výstavby vznikne krátkodobá hluková zátěž v okolí demoličních a stavebních prací. Podle druhu mechanismů dosáhnou maximální hodnoty hlukové zátěže 85 dB (A) v bezprostředním okolí strojů. Bude se jednat o hluk na staveništi (tj. v pracovním prostředí v denní době od 7.00 do 18.00 hod). V nejbližší obytné zástavbě, která je vzdálená

250 metrů, bude hluk na hranici slyšitelnosti - snížení pod 20 dB. Na utlumení hluku se výrazně projevuje práce uvnitř objektů a konfigurace terénu.

Průběh výstavby bude představovat časově zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště vlivem použití stavební mechanizace. Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na začátku stavebních prací. Hluk běžných rypadel a ostatních strojů pro zemní práce se pohybuje v rozmezí 80 - 89 dB(A) ve vzdálenosti 5 m, u nových i méně. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Není pravděpodobné překročení povolených hodnot u nejbližší obytné zástavby. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí L_{aeq} 50 dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti je vyhláškou Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. vč. novelizace č. 88/2004 Sb. a Hygienickými předpisy č. 41 až 43 /77 stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu L_{aeq} 85 dB (A).

Hlavním kritériem pro hodnocení hlučnosti je ekvivalentní hladina zvuku A (L_{Aeq}), která představuje energetický průměr okamžitých hladin zvuku A a je vyjadřována v decibelech. V rámci povolení stavby byl vypracován časový harmonogram výstavby tak, aby jak vlastní stavební práce, tak i nákladní doprava byla minimalizována zejména ve večerních hodinách a dnech klidu.

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována pouze ve dne a to v pracovních dnech.

Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká a s ohledem na dostatečnou vzdálenost od obce negativně obyvatele Zábludova nebude ovlivňovat.

Základem posouzení je tedy z uvedených důvodů určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu stavby. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. V tabulce jsou uvedeny i hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

Předpoklad parametrů použitých strojů - zemní práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_w v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje Hod/den
1	vrtná souprava	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	4
2	Rypadlo Caterpillar 428C (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	6
3	Rypadlo UDS 110A (1kus)	-	$L_{pA10} = 85$ dB(A)	6
4	Nakladač UNC 151 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	3
Doprava	Nákladní automobily Tatra 815 (3 -5 kusů)	Četnost jízd nákladních automobilů na staveniště a ze staveniště - 7/hod		

Předpoklad parametrů použitých strojů – stavební práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_w v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje hod/den
1	Autojeřáb GROVE TM 875 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 79$ dB(A)	6
2	Čerpadlo betonové směsi (1 kus)	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	2
3	Domíchávače beton. směsi (2 kusy)	92 dB(A)	-	4
4	Stavební míchačky (2 kusy)	-	$L_{pA7} = 81$ dB(A)	4
5	Stavební výtah NOV 1000 (2 kusy)	-	$L_{pA1} = 80$ dB(A)	6
Doprava	NA Liaz s návěsem (3 kusy)	Četnost jízd nákladních automobilů na staveniště a ze staveniště – 7/hod		

Vlastní provoz - chladicí jednotky osazené tlumícími komorami mají ve vzdálenosti 10 m hladinu hluku L_w 55 dB i menší.

Vibrace

Nový vznik vibrací může představovat navýšení průjezdu nákladních automobilů, zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou potřebné zemní práce, vibrování a ukládání betonových podlah a podobně. Je třeba zdůraznit, že jejich výskyt bude převážně krátkodobý, omezí se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na její vzdálenost od případných zdrojů vibrací nepředpokládá.

Při provozu vznikají tzv. dopravní třesy. Jejich velikost a charakter je určena hmotou samotného vozidla, kvalitou jeho odpružení, jeho rychlostí a zrychlením, kvalitou povrchu a druhem konstrukce vozovky. Nemalý vliv mají geologické poměry v daném místě. Jejich intenzita v žádném případě hodnot, které by mohly mít jakýkoliv vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů. Dopravní otřesy se šíří podložím a působí na budovy maximálně několik desítek metrů od místa, kde vznikají.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhl. MZ ČSR č.59/1972 Sb. o ochraně zdraví před ionizujícím zářením.

Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

Radonové riziko z podloží je hodnoceno v následující části dokumentace v kapitole C.II. Hodnocený objekt se nenachází ani v oblasti působení zdrojů vysokých či velmi vysokých frekvencí.

B.III. 5.Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

V souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován havarijný plán

ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Přírodní prostředí zájmového území je značně strukturně a funkčně zjednodušeno, zejména výraznými intenzifikačními zásahy do krajiny v průběhu 60. až 80. let. Vlastní plochu zájmového území tvoří ostatní plocha areálu investora, původní stájové objekty pro skot, jednopodlažní a nepodsklepené, obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou.

Pohled na stávající stáj 01



Středisko se nachází jižně od zastavěné části obce. Bezprostředně posuzované zájmové území je možno pokládat za intenzivně zemědělsky využívané.

Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba – objekt chovu hospodářských zvířat.

Prioritou trvale udržitelného využití je tedy soulad zemědělské výroby – chovu hospodářských zvířat s požadavky ochrany životního prostředí a jeho složek; včetně zajištění okolního území před úniky kontaminovaných dešťových vod z areálu, zajištění všech odpadních vod, dostatečného větrání a optimálních zoohygienických podmínek chovu, s dopadem do minimalizace čpavkových a pachových emisí do okolí. Trvalá udržitelnost je rovněž dána dostatečnou pozemkovou kapacitou pro aplikaci vedlejších organických produktů

s ohledem na povrchové vody, polohu významných krajinných prvků a skladebných prvků ÚSES a na polohu obytné zástavby jednotlivých sídelních útvarů.

V kontextu produkční funkce venkovské krajiny jde dále o optimální využití zemědělské půdy ve vztahu k rozmístění jednotlivých kultur s ohledem na členitost území a potenciální erozi v území (relativně členitý terén s řadou lokalit vysoce náchylných k erozi ve vztahu k podloží) a s ohledem na uchování strukturních prvků krajiny (meze, kamenice, remízy atp.).

Po celém obvodu obce se nachází půda intenzivně zemědělsky využívána. Zorněny jsou plochy i v návaznosti na drobné toky až po úzký břehový porost nebo přímo po břehovou hranu. Vysoký je stupeň ruderalizace keřového a bylinného patra.

Přírodovědecky významnější lokality jsou dostatečně vzdáleny od posuzovaného záměru a nejsou ohroženy ani umístěním zařízení stavenišť.

Přírodovědná šetření zpracovatele nejsou provedena. Popis stavu bioty pro účely posouzení vlivů této navrhované výstavby na životní prostředí vychází z obecnější charakteristiky širšího zájmového území.

Pohled na stávající stáj 02



Na dotčeném území se většinou projevují problémy, které jsou označeny jako hlavní, již delší dobu identifikované problémy ochrany životního prostředí :

- ochrana zemědělského půdního fondu jako významné složky životního prostředí před vodní a větrnou erozí a zbytečnými a neodůvodněnými zábory
- zajištění údržby drobných vodních toků

C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Pro celkový hospodářský růst kraje a růst životní úrovně jeho obyvatel byly jako klíčové do roku 2010 vybrány následující cíle:

- Prioritou mezi prioritami je zajistit společným úsilím veřejné správy zlepšit dopravní dostupnost měst a obcí kraje.

- Rozvoj podnikání: Podpora průmyslových, živnostenských, zemědělských a obchodních podniků a vytváření příhodných podmínek konkurenceschopného a trvale udržitelného rozvoje a postupné odstranění zaostávání kraje.
- Zvýšení úrovně vzdělání, schopností obyvatel a rozvíjení kulturního dědictví s cílem zlepšit kvalitu života v kraji a předcházet nezaměstnanosti. Pro trvale udržitelný rozvoj životních podmínek obyvatel a konkurenceschopných hospodářských činností má být též rozvinuta ekologická výchova, vzdělávání a osvěta obyvatel zaměřené na zachování ekologické funkčnosti krajiny, na snížení množství škodlivin v životním prostředí, na zkvalitnění vodohospodářské infrastruktury, na omezení produkce, resp. vůči životnímu prostředí šetrnější nakládání s odpady a na ochranu čistoty a akumulární funkce přírodních vodních ploch.
- Dosažení strukturálních změn, zvýšení schopností pro uplatnění rozvojových programů, zefektivnění pomoci ze Strukturálních fondů Evropské unie.

C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Přímo zájmové území, v němž má být realizována výstavba, není územím s trvalými přírodními zdroji. Záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Ve vlastním zájmovém území výstavby a v okolí se nenachází strukturální prvky krajiny s potenciálem zvýšené stanovištní diverzity.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území. Největší rizika jsou spojena s fází výstavby.

V širším posuzovaném území se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. v platném znění. (horní zákon).

Vodní zdroje – podzemní voda

Plánované zařízení se nenachází v území Chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Vzhledem k navrženému technickému řešení, které nepředpokládá žádné významné výkopové práce nebude narušen stropní izolátor zvodnělých vrstev a nebude tak mít významný nepříznivý vliv ani na množství ani na kvalitu podzemní vody.

Vodní zdroje – povrchové vody

Obdobně jako na ostatních řekách ČR se v průběhu posledních deseti až patnácti let charakteristických intenzivní výstavbou a uváděním do provozu čistíren odpadních vod ve větších městech postupně zlepšovala kvalita vody v tocích.

Výstavba a provoz zařízení je tak zajištěn, že nebude spojen s rizikem znečištění povrchových vod – zpracovaný havarijní a rozvozný plán. Lze soudit, že bude i nadále pokračovat stávající trend zlepšování čistoty vod, který je navíc podporovaný nově přijatou legislativou reagující na legislativu EU (mj. tzv. Rámcová směrnice EU č. 60/2000 pro oblast vodní politiky).

Územní systémy ekologické stability, chráněná území

Realizací záměru nebude přímo ovlivněn prvek územních systémů ekologické stability. Na uvedeném území se nenachází žádný ÚSES.

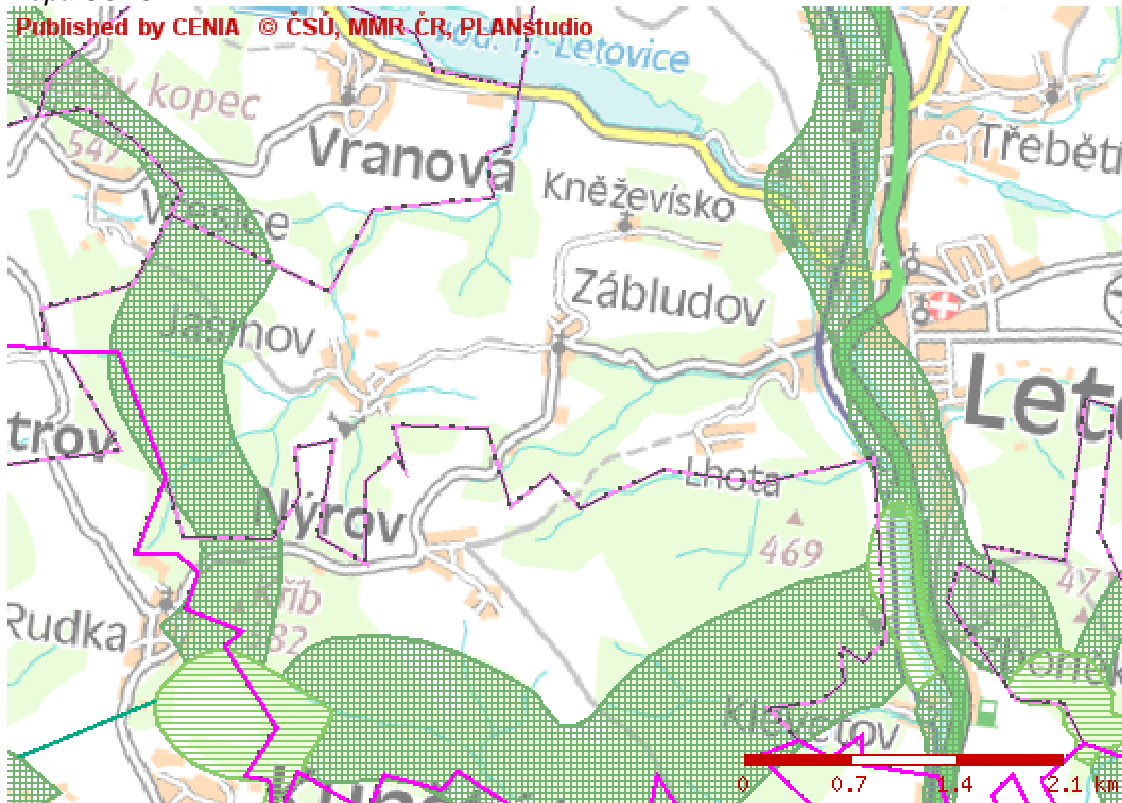
Zájmové území nespadá do území chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zájmové území nespadá do území chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o stávající zemědělské středisko se

zastavěnými pozemky, nepředpokládá se realizací záměru významnější vliv na krajinu a její kulturní hodnoty.

Mapa ÚSES



Ostatní zeleň

Je představována především sídlištní výsadbou, doprovodnou a účelovou zelení kolem komunikací, vodotečí a liniová uliční zeleň. Mezi tento typ zeleně je začleněna i tzv. obytná zeleň, která je reprezentována zejména zahradami u rodinných domů.

Zvláště chráněná území

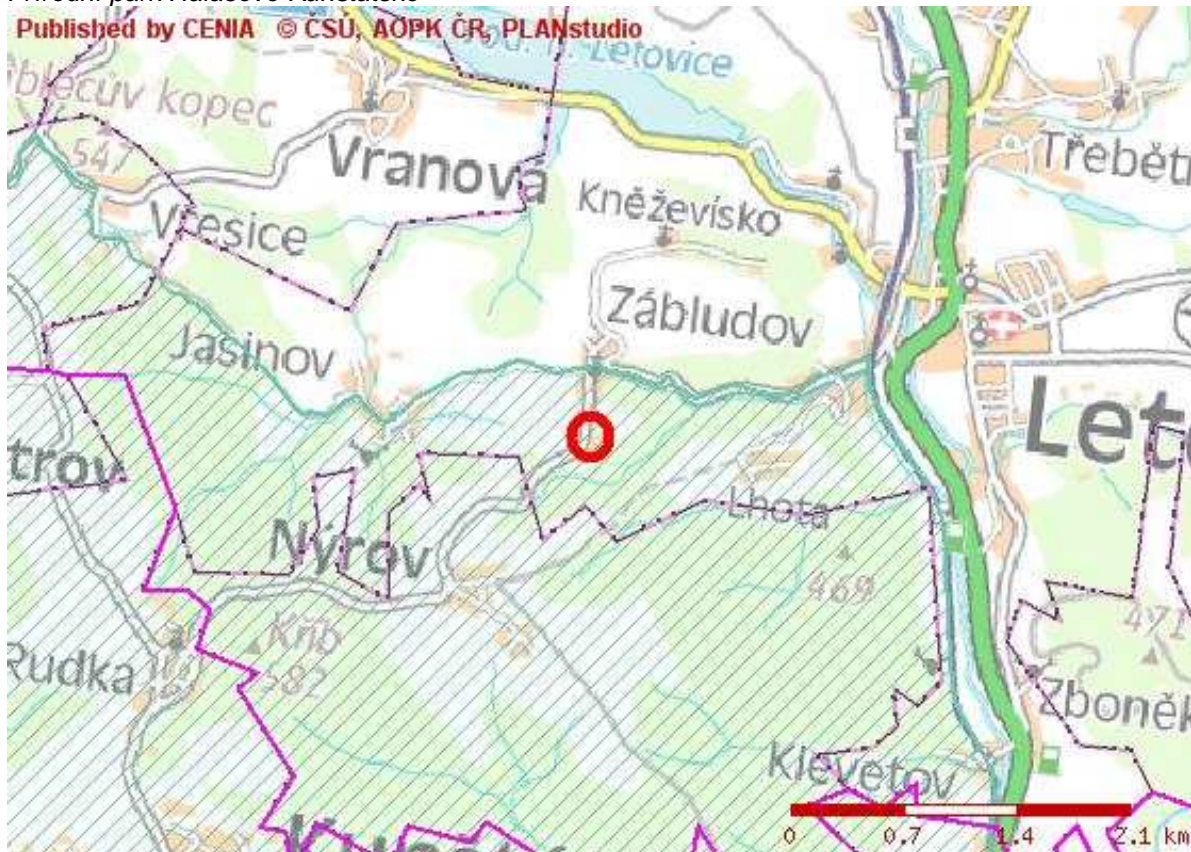
Nejsou polohou záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně.

Území přírodních parků

Stavba se nachází v přírodním parku Halasovo Kunštátsko. Toto malebné území se nachází v severozápadní části okresu Blansko v okolí města Kunštátu. Je pojmenováno po významném básníku Františku Halasovi, který zde prožil velkou část života, rád se sem vracel a je zde i pochován. Svůj vztah k tomuto kraji vyjádřil ve svém vrcholném díle "Já se tam vrátím". Celková rozloha parku je 68,5 km². Území je tvořeno členitou vrchovinou s nejvyšším bodem Kulíškem (691 m), rozbrázděnou členitou sítí hlubokých údolí. Je charakteristické malebnou mozaikou lesa s volnými plochami zemědělsky využívané krajiny s bohatým zastoupením rozptýlené zeleně, agrárních teras, kamenic, luk, pastvin sadů, břehových porostů a alejí ovocných stromů podél silnic.

Přírodní park plně respektuje podmínky ochrany přírody a krajiny již dříve vyhlášené klidové oblasti Halasovo Kunštátsko, zřízené v Blansku v roce 1980. Přírodní park se zřizuje za účelem zachování vymezeného území s vysokými biologickými a estetickými hodnotami a za účelem ochrany zdravých životních podmínek. Posláním parku je zachovat a podpořit přírodní a kulturní hodnoty vyvážené krajiny s optimálními podmínkami (uchování trvalých travních porostů, rozptýlené zeleně a okrajů lesů). Přírodní park Halasovo Kunštátsko sousedí směrem k západu s Přírodním parkem "Svratecká hornatina" a ve směru k jihu pak navazuje přírodní park "Lysicko".

Přírodní park Halasovo Kunštátsko



Významné krajinné prvky

Zájmové území oznamovaného záměru výstavby není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky „ze zákona“ ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr neznámá ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznámá žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Území hustě zalidněná

Zábludov je součástí (místní částí) města Letovic, které se nachází cca 50 km severně od Brna.

Archeologické lokality

Celý katastr je nutno klasifikovat jako území archeologického zájmu a veškeré stavební výkopové práce měly být podmíněny provedením záchranného (předstihového) archeologického výzkumu.

Z hlediska zájmů archeologické památkové péče je požadováno, aby zahájení všech stavebních zemních prací na katastru obce bylo – na základě § 22 odst.2 zák.č. 20/1987 Sb. – podmíněno uzavřením smlouvy mezi investorem a oprávněnou institucí o provedení záchranného archeologického výzkumu (formou dohledu, průzkumu, dokumentace terénní situace).

C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Ve vlastním zájmovém území výstavby a v okolí se nenachází strukturní prvky krajiny s potenciálem zvýšené stanovištní diverzity. Lze dovodit normální míru kvality přírodního prostředí. Při zachování současné úrovně stanovištní diverzity území lze předpokládat poměrně dobrou schopnost regenerace krajinných systémů.

Vzhledem k navrženému technickému řešení, které nepředpokládá žádné významné výkopové práce nenaruší stropní izolátor zvodnělých vrstev a nebude tak mít významný nepříznivý vliv ani na množství ani na kvalitu podzemní vody.

Riziko znečištění povrchových a podzemních vod – v objektu nebudou skladovány látky škodlivé vodám ve větším rozsahu. S hlediska možnosti znečištění vod není posuzované lokalita riziková. Při případném havarijním úniku, např. při havárii v dopravě nebo při manipulaci na ploše předpokládáme, že eventuelní únik bude neprodleně likvidován běžnými prostředky (zachycení uniklé látky na vhodný sorbent). Odstavná stání vozidel s nákladem látek škodlivým vodám jsou vyloučena.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Ovzduší a klima

Klimatické poměry jsou dány především geografickou polohou, zejména nadmořskou výškou a geomorfologickou situací. Ostatní faktory (např. lesní porost, expozice terénu, návětrná nebo závětrná poloha) se uplatňují pouze lokálně.

Z hlediska základních klimatologických charakteristik spadá území, ve kterém je záměr umístěn na přechodu klimatických oblastí MT3 a MT7, které se dají charakterizovat jako mírně teplé, mírně vlhké s mírnou zimou. Počasí také ovlivňuje převládající směr větrů. Západní či jihozápadní vítr přináší v létě déšť a chladno. Zimu naopak zmírňuje. Vítr východní či severovýchodní přinese teplé a slunečné léto, v zimě naopak tuhé mrazy.

Průměrná teplota v lednu v °C -2 až -4, průměrná teplota v dubnu v °C 6 – 7, průměrná teplota v červenci v °C 16 – 17, průměrná teplota v říjnu v °C 6 - 8. Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více 110 – 120. Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm) 350 – 450, srážkový úhrn v zimním období (mm) 250 – 300. Počet dnů se sněhovou pokrývkou 60 – 100.

Na základě polohy záměru v otevřené krajině lze předpokládat, že jde o území s velmi dobrou provětrávaností, v okolí se nevyskytují žádné významnější zdroje emisí. Znečištění ovzduší ovlivňuje zejména automobilová doprava, velké zdroje znečištění, kterými jsou kotelny průmyslových podniků a kotelny pro vytápění obytných domů se v nejbližším okolí nevyskytují. Vlastní hodnocený objekt bude ke zvýšení znečištění ovzduší přispívat minimálně, především produkcí NH₃ a pachy. Vyhodnoceno v části B.III.1. Ovzduší.

Voda

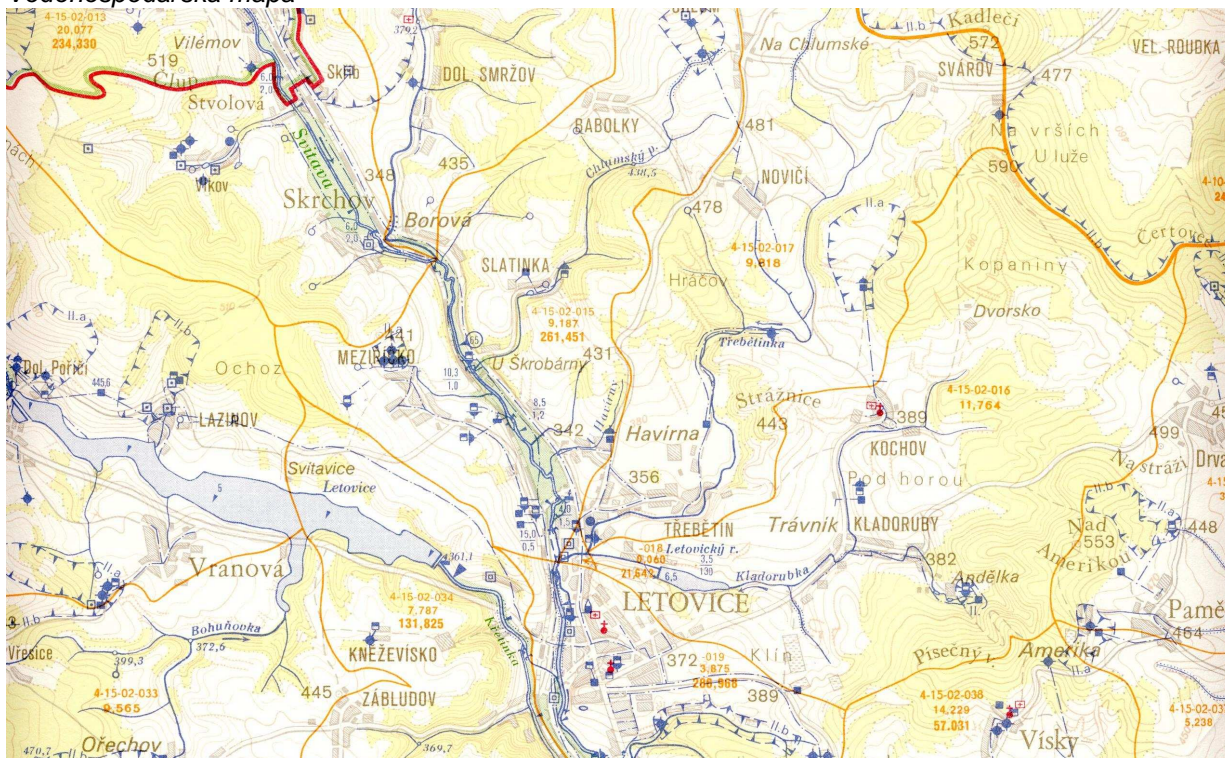
Ovlivnění hydrogeologických poměrů a vydatnosti vodních zdrojů - vlivem posuzované ho záměru nedojde k zásahům do zvodnělé části kolektoru ani jiným změnám ovlivňujícím hydrogeologické poměry, např. založením staveb, zasakováním srážkových či jiných vod, změnou infiltrace srážkových vod apod.

Vodní toky tvoří nejen významnou složku krajiny, ale i důležitý přírodní zdroj zásobování obyvatelstva, průmyslu i zemědělství.

Ve vodnosti krajiny se výrazně projevuje orografický faktor, tedy vzrůst vodnosti od nižších do vyšších poloh v závislosti na zvyšujících se srážkách.

Posuzované území (zemědělský areál a jeho sousedství) je odvodňováno pravostranným přítokem Křetínky ČHP 4-15-02-034, ta se vlévá do řeky Svitavy. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území.

Vodohospodářská mapa



Připravovaná výstavba a provoz si vyžádá nárůst požadavku na dodávku vody z vlastního zdroje vody. Proponované nároky potřeby vody budou pokryty ze stávajícího zdroje vody, případně nově vybudovaného. V souvislosti s výstavbou se nepředpokládají žádné změny reliéfu území. Z pohledu ovlivnění charakteru odvodnění území vlivem změn reliéfu terénu lze vlivy posuzovaného záměru hodnotit jako nevýznamné a v projektu stavby řešitelné. K nárůstu odvodněných ploch a jejich kvality nedojde. Množství srážkových vod odvedených z území nemůže nijak pozorovatelně ovlivnit průtok v recipientu ani hydraulické poměry. Posuzovaná stavba se nenachází v zátopovém území a ani množství odvedených vod z relativně malé plochy nezvyšuje riziko vzniku povodňových stavů.

Půda

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy. Vlivy stavby na změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy se v okolí stavby neprojeví.

Větší rizika jsou spojena s fází výstavby, při výstavbě může vzniknout riziko buď zahrnováním odpadů v rámci terénních úprav nebo úkapy ropných látek při nedokonalém technickém stavu stavební mechanizace nebo úniku jiných nebezpečných látek.

Geomorfologie

Jedná se o rozhraní Českomoravské vrchoviny(67) a Malé Hané (63 I).

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Území je tvořeno permskými sedimenty překrytými mocnými vrstvami čtvrtohorních sedimentů spraší a sprašových hlín.

Fauna a flora

Jedná se o zemědělské středisko – farmu mimo zastavěnou část obce. V posuzované lokalitě byl proveden zběžný biologický průzkum zde vyskytujících se druhů rostlin a živočichů. Z hlediska floristického i faunistického se jedná o území poměrně řádné s výskytem velkého podílu synantropních druhů. V bezprostředním okolí staveniště lze očekávat faunu i floru,

vázanou na zemědělsky využívanou půdu, přičemž fauna je vázána především na bylinné ruderní a lesní porosty.

Intenzivním polařením s chemickou ochranou rostlin dále došlo k narušení přirozených potravních řetězců a tím i ústupu některých živočichů, zejména hmyzu.

Průzkum *fauny* dokládá poměrně ochuzený ekotop. Orientačním kvalitativním průzkumem byly zjištěny jen běžné druhy, vázané na otevřenou krajinu, agrocenózy, případně na blízkost sídel. Konkrétní výstupy terénních šetření lze shrnout následovně:

- savci : hraboš polní (*Microtus arvalis*), krtek obecný (*Talpa europaea*), potkan (*Rattus norvegicus*)
- ptáci : vrabec domácí (*Passer domesticus*), konipas bílý (*Motacilla alba*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), kos černý (*Turdus merula*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*), holub domácí (*Columba palumbus*). Hnízdění vlaštovky obecné ve stájích nezjištěno. Nebyl zjištěn výskyt nebo hnízdění poštolky obecné, sýčka obecného nebo sovy pálené.
- zástupci jiných obratlovců nebyli zjištěni, jejich výskyt není předpokládán. Orientační průzkum např. na výskyt ropuchy obecné nebo ropuchy zelené pod zbytky hmot či kameny byl negativní.
- měkkýši : plzák lesní, hlemýžď zahradní, keřovka plavá, slimáček sítkovaný.
- pavouci : křížák obecný, křížák obecný, slíďák mokřadní, plachetnatka keřová.
- hmyz : babočka kopřivová, bělásek zelný, hnědásek květelový, slunéčko sedmítečné, střevlík fialový, tesařík dubový, tesařík obecný, lýkožrout smrkový, mandelinka duhová, pěnodějka obecná, motýlice obecná, komár pisklavý, saranče čárkovaná, mravenec drnový.

Vlivy na faunu - záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor. Vlivem stavby nelze očekávat opuštění biotopu citlivými druhy ptáků a obojživelníků, v okolí však mají dostatek úkrytových možností a lze očekávat, že po čase se rekonstruovaná stanoviště opět obsadí.

Flora : výskyt kopřivy dvoudomé a šťovíku koňského indikuje na mnoha místech podél vodotečí nitrifikaci prostředí. V údolích kolem toků pronikají do zájmového území společenstva luhů a olšin (Alno - Padion), zejména olšová jasanina (Alno - Fraxinetum) s nejčastějšími dřevinami jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), olší lepkavou (*alnus glutinosa*), v keřovém patru s ptáčnicí (*Prunus avia*), střemchou (*Padus racemosa*), bezem černým (*Sambucus nigra*), z bylin krabilice chlupatá (*Chareophyllum hirsutum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli - tangere*), svízel přítula a svízel bahenní (*Galium aparine*, *G. Palustris*) a ostřice (*Carex* sp.). Vrby se vyskytují při březích potoků a to zejména vrba bílá (*Salix alba*), vrba křehká (*S. fragilis*) vrba čevenice (*S. purpurea*).

Nebyl zaznamenán žádný zvláště chráněný druh dle vyhlásky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb.

Vlivy na ekosystémy - vlivy na dřeviny rostoucí mimo les - vždy se jedná o dřeviny vysazené v liniích či dřeviny náletové rostoucí v liniích, které navrhovaná stavba neovlivní, požadavek na jejich odstranění není.

Územní systém ekologické stability

V řešeném území je vysoký stupeň zornění a minimální výměra ploch s vyšším stupněm ekologické stability. Koeficient ekologické stability je tudíž nízký a odpovídá krajině intenzivně využívané s vysokým stupněm narušení autoregulačních procesů a vysokými nároky na přísun dodatekové energie na udržení stávajících poměrů v krajině.

Jiné charakteristiky životního prostředí – radonové riziko

Všechny horniny obsahují určité množství U^{238} . Jedná se o stopové množství uranu. Uran se přirozeným radioaktivním rozpadem mění na ^{226}Ra . Následujícím členem rozpadové řady je radon ^{222}Ra . Radon je bezbarvý plyn, bez chuti a zápachu, nepostizitelný lidskými smysly. Radon vznikající radioaktivním rozpadem horninového uranu je uvolňován ze zrn minerálů do intergranulárních prostor v půdě. Odtud může migrovat do objektů, zejména do jejich

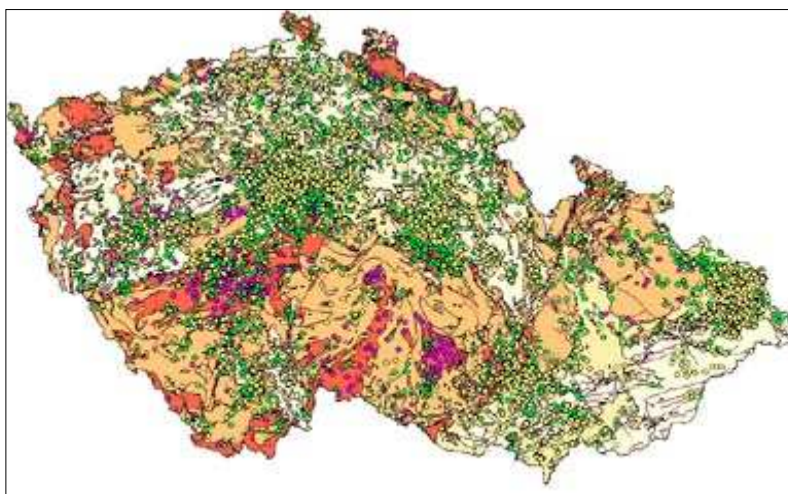
sklepních a přízemních částí vlivem teplotních a tlakových gradientů mezi půdním vzduchem a vzduchem uvnitř objektu.

Lidský organismus může být ovlivněn radonem, pocházejícím ze tří hlavních zdrojů:

- z půdního vzduchu
- z podzemní vody
- ze stavebních hmot

První dva zdroje radonu úzce souvisejí s geologickým prostředím. Kromě primárního obsahu uranu v horninách a jejich zvětralinovém plášti má na výslednou objemovou aktivitu uranu vliv řada dalších faktorů. Mezi ně patří např. pórovitost, propustnost hornin, zrnitost, půdní vlhkost, tektonické porušení, ale i řada klimatických a meteorologických faktorů, které způsobují dlouhodobé a krátkodobé variace objemové aktivity radonu v prostředí.

Odvozená mapa radonového rizika v M 1 : 200 000 byla pro oblast celé republiky zpracována jako výsledný společný projekt Ústředního ústavu geologického Praha, Uranového průzkumu Liberec, Geofyziky Praha a Přírodovědecké fakulty UK Praha.



Podrobné posouzení radonové rizikovosti v jednotlivých lokalitách vyžaduje přímá měření objemové aktivity radonu v detailním měřítku, pro jednotlivé lokality a stavby. Údaje z mapy slouží k vymezení rizikových oblastí, nikoliv však jako přímý a jediný podklad pro detailní interpretaci radonového rizika na jednotlivých stavebních plochách.

Radonové riziko z geologického podloží je podle údajů uvedených v odvozené mapě radonového rizika / mapa Jihomoravského kraje, kterou zpracoval v měřítku 1: 200 000 Český geologický ústav, charakterizovat v posuzované lokalitě jako riziko nízké - 1A (amfibolity).

Ochranná pásma

Záměr je navrhován mimo dosah pozemků, určených k plnění funkcí lesa.

Ochranná pásma vyplývající ze zákona

A) ochranná pásma elektrických vedení

Ochranná pásma a režim v nich pro vedení zřizovaná po 31.12.1994 jsou stanovena dle zákona č. 222/94 Sb., § 19. Tato ochranná pásma činí:

- OP venkovních vedení VN 1-35 kV a trafostanic VN/NN 7 m od krajního vodiče (resp. od trafostanice)

- | | | |
|----------------------------|-------------------|------|
| - OP velmi vysokého napětí | 35-110 kV včetně | 12 m |
| | 110-220 kV včetně | 15 m |
| | 220-400 kV včetně | 20 m |
| | nad 400 kV | 30 m |

Pro vedení vybudovaná před nabytím účinnosti tohoto zákona zůstávají zachována OP stanovená dle dřívějších předpisů, a to:

- | | | |
|---|------------|------|
| - OP velmi vysokého napětí | 220-380 kV | 25 m |
| | 110-220 kV | 20 m |
| | 60-110 kV | 15 m |
| - OP venkovních vedení VN a trafostanic VN/NN | | 10 m |
| - OP kabelových vedení všech napětí | | 1 m |
| - OP venkovních vedení NN se nestanovuje | | |

Ochranná pásma se měří od krajního vodiče vedení na každou stranu. Pásmo je vymezeno svislou rovinou.

B) Ochranná pásma produktovodů a plynovodů

B1) Ochranná pásma plynovodů jsou dle zákona č. 222/1994 Sb. vymezena ve vodorovné vzdálenosti měřené po obou stranách kolmo na plynovod nebo plynovodní přípojku. Jejich šíře činí na každou stranu:

- u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm včetně 4 m
- u plynovodů a přípojek 200-500 mm 8 m
- u plynovodů a přípojek nad 500 mm 12 m
- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádějí plyny v zastavěném území obce 1 m
- u technologických objektů 4 m
- ve zvl. případech (v blízkosti těžebních objektů, vodních děl) může ministerstvo stanovit rozsah OP až na 200 m

Stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem provozovatele příslušného plynárenského zařízení.

B2) Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Bezpečnostní pásmo VTL plynovodu je 200 m kolmo na obě strany plynovodu. Každý zásah do bezpečnostního pásma VVTL plynovodu musí být projednán s odborem provozu a údržby s.p. Transgas Praha.

C) Ochranná pásma vodovodů jsou dle ČSN 2 m od okraje potrubí

D) Ochranná pásma kanalizace jsou dle ČSN 3 m od okraje potrubí

E) Ochranná pásma silnic

Silniční ochranná pásma se zřizují podle zákona o pozemních komunikacích ze dne 23.1.1997 při všech dálnicích, silnicích a místních komunikacích I. a II. třídy mimo území zastavěná nebo k souvislému zastavění určená. Hranice silničních ochranných pásem je určena svislými plochami vedenými po obou stranách komunikace ve vzdálenosti:

Od osy přilehlého jízdního pásu dálnice a rychlostní silnice I. třídy nebo rychlostní místní komunikace	100 m
Od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy	50 m
Od osy vozovky silnic II. a III. třídy	15 m

V silničních ochranných pásmech lze jen na základě povolení silničního správního úřadu a za podmínek v povolení uvedených:

- provádět stavby, které vyžadují povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu
- provádět terénní úpravy.

Povolení se nevyžaduje pro stavby čekáren linkové osobní dopravy, telekomunikačních a energetických vedení a pro stavby související s úpravou odtokových poměrů.

V silničních ochranných pásmech lze povolit zřizování a provozování reklamních poutačů, propagačních a jiných zařízení, světelných zdrojů, barevných ploch jen pokud nemohou být zaměněny s dopravními značkami nebo dopravními zařízeními nebo pokud nemohou oslnit uživatele komunikace. Povolení vydává příslušný silniční správní úřad.

V silničním ochranném pásmu na vnitřní straně oblouku silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy o poloměru 500 m a menším a v rozhledových trojúhelnících prostorů úrovňových křižovatek těchto pozemních komunikací se nesmí zřizovat a provozovat jakékoliv objekty, vysazovat stromy nebo vysoké keře a pěstovat takové kultury, které by svým vzrůstem rušily rozhled potřebný pro bezpečnost silničního provozu. Tato podmínka neplatí pro lesní porosty.

Rozhledové trojúhelníky křižovatek mimo zastavěné území obce: strany rozhledových trojúhelníků se stanovují 100 na silnici hlavní a 55 m na silnici označené jako vedlejší. V zastavěném území obce závisí velikost rozhledových trojúhelníků na návrhové rychlosti.

F) Ochranná pásma železnic činí dle zákona 60 m od osy krajní koleje

G) Ochranná pásma podzemních dálkových kabelů jsou 2 m po celé délce kabelové trasy. Hloubka OP je 3 m a rovněž do výšky činí 3 m (měřeno od úrovně půdy). V OP je zakázáno zřizovat stavby, skládky materiálu a provozovat činnosti, které by mohly znesnadnit přístup ke kabelům nebo hrozit plynulost a bezpečnost jejich provozu. Dále je zakázáno provádět bez souhlasu zodpovědné organizace zemní práce (výkopy, sondy).

H) Manipulační pásma vodních toků: ochranná pásma vodních toků vyplývající ze Zákona o vodách (pro oplocení 6 m, pro trvalé objekty 15 m od břehu, paty hráze). OP se měří od břehové hrany, jedná se o volný manipulační pruh. V tomto pásmu nesmí být umístěovány žádné nadzemní stavební objekty. Hodnocenou stavbou ochranná pásma nebudou dotčena.

Ochranná pásma a pásma hygienické ochrany vyhlášená

A) Ochranná pásma vodárenských zdrojů nezasahují do řešeného území.

B) ČOV není

C) OP hřbitova 25 m, není

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců : nejsou

C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.

Úvodem této části je možno konstatovat, že ovlivnění posuzovaným záměrem nelze předpokládat, poněvadž není stavebně zasahováno do strukturních prvků krajiny, nelze ani pro zprostředkované vlivy předpokládat jakoukoli zvýšenou míru nepříznivosti či významnosti vlivu.

Územní systémy ekologické stability, chráněná území

Realizací záměru nebude přímo ovlivněn prvek územních systémů ekologické stability. Na uvedeném území se nenachází žádný ÚSES.

Zájmové území nespadá do území chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o těsnou návaznost na zastavěnou část obce, realizace záměru nebude mít významnější vliv na krajinu a její kulturní hodnoty.

ČÁST D – KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

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

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Záměr nepředstavuje budování nového provozu, ale pokračování v chovu hospodářských zvířat v areálu stávající farmy. Stavba je situována v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Okolí je zemědělská krajina s převahou orné půdy.

Ovlivnění zdraví obyvatelstva provozem a výstavbou bude minimalizováno až vyloučeno. Provozem nedojde k zvýšení emisní ani imisní zátěže, ani v jiných oblastech, které by mohly ovlivnit medicínsko - ekologické faktory jako celková nemocnost, výskyt nádorových onemocnění, malformací apod.

Mezi přímá zdravotní rizika, která mají místní význam pro zaměstnance farmy, lze zařadit: (a) hluk, (b) prašnost, (c) emise plyných a pevných látek včetně alergenů a mikroorganismů a

(d) zápach ve vnitřním prostoru stájí. Nejvíce budou zasaženi pracovníci ve stáji při ošetřování, porodech a vyskladňování. Nejzávažnější jsou z hlediska ochrany lidského zdraví jsou alergenem ve stájovém vzduchu.

V příloze č.2 k Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. je uveden přípustný expoziční limit (PEL) pro amoniak $14 \text{ mg NH}_3 \cdot \text{m}^{-3}$ a nejvyšší přípustná koncentrace amoniaku v pracovním prostředí (NPK-P) $36 \text{ mg NH}_3 \cdot \text{m}^{-3}$. Při vdechování stájového vzduchu se zvyšuje dechová frekvence člověka - ošetřovatele cca o 5%. Při zvýšené koncentraci NH_3 ve stájovém vzduchu (cca $35 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$) dochází k slzení očí a silnému dráždění nosních dýchacích cest. Styk s vysokou emisní koncentrací NH_3 způsobuje naleptání očí, dýchacích orgánů a kůže. Je potřeba, aby nedocházelo k vytváření toxických koncentrací amoniaku v prostorách chovu a aby byly splněny hygienické požadavky na pracovní prostředí z hlediska NPK. Pokud by se v prostorech chovu vyskytovaly koncentrace amoniaku vyšší, než které jsou povoleny pro pracovní prostředí, docházelo by také ke zhoršení zdravotního stavu prasat, ke zvýšeným úhynům a k pomalejším přírůstkům. Je proto především v zájmu provozovatelů objektů, aby dodržovali technologii chovu a minimalizovali emise amoniaku.

Stáj je uzavřeným pracovním prostředím. Přístup veřejnosti je prakticky vyloučen. Rovněž pobyt pracovníků je časově omezen. Úroveň hluku ve stáji je ovlivněna vlivy zvenčí (např. pojezdy traktorů, přelety letadel), které jsou náhodné a těžko ovlivnitelné, nicméně mohou mít vliv na etologické problémy chovu. Hluk uvnitř stájí by mohl být faktorem významným z hledisek etologie chovu. Maximální hluk ve stáji za provozu kolísá od 60 do 80 dB (jeho měření a vliv na welfare je předmětem obecnějších výzkumů). Z hlediska vlivů na lidské zdraví (i s přihlédnutím k charakteru práce např. při vyskladňování) je tento hluk přijatelný.

Provoz stáje a farmy nebude při výstavbě a provozu představovat pro obyvatele Zábludova zdravotní rizika.

Ve fázi výstavby bude záměr do jisté míry zdrojem emisí do ovzduší a zdrojem hluku. Při výstavbě nebudou ovlivněny podzemní vody. Výstavba neovlivní flóru, faunu ani ekosystémy.

Ve venkovním prostoru farmy a okolí bude hluková hladina na přijatelné úrovni, do obytné zástavby hluk z farmy nezasáhne.

Při dodržování technologické kázně a předpisů na úseku BOZP a zásad popsaných v zadání stavby je vliv na zdraví zaměstnanců minimalizován (kap. D.IV. Charakteristika opatření k prevenci,...), není třeba přistupovat k neobvyklým opatřením.

Narušení místních tradic ap. nelze v souvislosti s výstavbou areálu očekávat. Negativní sociologické reakce a vyvolané změny chování obyvatelstva nelze rovněž předpokládat. S ohledem na předpokládané dobré vodohospodářské zabezpečení jeho provozu včetně rozvozu kejdy nebudou přicházet v úvahu ani emise do vody či půdy a v žádném případě nedojde k ohrožení případných doplňkových vlastních zdrojů vody obyvatel.

Stavbu z hlediska ekonomicko - sociálních aspektů lze hodnotit pozitivně, neboť znamená zajištění pracovních příležitostí v regionu postiženém úpadkem tradičních výrob.

Negativní sociální důsledky (nadměrná migrace, příliv nebo odliv obyvatelstva, sociálně patologické jevy, migrace nepřizpůsobivých sociálních skupin obyvatelstva ap.) nelze v souvislosti s provozem očekávat. Charakter činnosti neklade vysoké nároky na kvalifikaci pracovníků, a lze rovněž předpokládat, že potřeba pracovních sil je satureována zejména ze Zábludova a Nýrova. Ovlivnění struktury zaměstnanosti v území (přesun pracovních sil, markantní úbytek pracovních sil v některých odvětvích, lokální nedostatek pracovních sil) proto rovněž nelze očekávat.

Vznik negativních vlivů na zdraví obyvatelstva je vzhledem k relativní odlehlosti areálu a frekvenci dopravy v souvislosti s kapacitou silnice nepravděpodobné, a to i po dobu výstavby, kdy lze předpokládat zvýšenou frekvenci těžkých nákladních vozidel a expozice hluku ze stavební činnosti.

Na základě zkušeností s obdobnými projekty, není známa skutečnost, že by při výstavbě či provozu těchto provozoven mohla vznikat nějaká přímá zdravotní rizika. Přímá rizika by mohla působit například na citlivé či nemocné osoby v nejbližší zástavbě, pokud by při stavbě a provozu projektovaného areálu nebyla dodavatelem stavby respektována opatření pro jejich

minimalizaci (např. špatnou organizací stavby z hlediska hluku a prašnosti). Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší zástavby od lokality je však toto riziko prakticky vyloučeno.

Pokud jde o pracovníky provádějící realizaci záměru (zaměstnanci firem), nelze například nikdy vyloučit rizika pracovního úrazu. Při respektování bezpečnostních předpisů je však riziko pracovního úrazu nízké. Nelze vždy vyloučit kumulaci jistých negativních či nesymptomatických vlivů a jejich synergické účinky v případě kombinace těchto vlivů, které se mohou při jejich jednotlivém posuzování jevit jako zcela bezvýznamné. Pracovníci provádějící výstavbu areálu i zaměstnanci budoucího provozu musí být prokazatelně seznámeni s příslušnými pracovními předpisy, provozními řády a havarijními plány. Výstavba projektovaného areálu také pozitivně ovlivní úpravu místa stavby výsadbou vhodné zeleně.

S ohledem na kvantifikované vlivy vyhodnocených v předešlých kapitolách, zejména pokud se jedná o škodliviny, které jsou schopny přenosu atmosférou a představují tak relativně nejvyšší a nejrychlejší možné ovlivnění obyvatel, je možné konstatovat, že emisní a hlukové zatížení s ohledem na vzdálenost a stupeň ředění nemůže ohrozit za běžných rozptylových situací pohodu a v žádném případě zdraví obyvatel. Není proto nutné uvažovat s žádnými opatřeními ohledně protihlukové ochrany nejbližší obytné zástavby.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Vzhledem k charakteru provozu lze konstatovat, že k ovlivnění emisemi škodlivých látek a hluku nemůže docházet ani v období dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek.

Ovlivnění zdraví obyvatelstva provozem je minimalizováno až vyloučeno. Provozem nedojde k markantnímu zvýšení emisní ani imisní zátěže, ani v oblasti hluku či v oblasti znečištění ovzduší, ani v jiných oblastech, které by mohly ovlivnit medicínsko - ekologické faktory jako celková nemocnost, výskyt nádorových onemocnění, malformací apod.

Ve fázi výstavby bude záměr do jisté míry zdrojem emisí do ovzduší a zdrojem hluku. Negativně budou probíhajícími stavebními pracemi ovlivněni obyvatelé žijící v okolí staveniště. Při výstavbě nebudou ovlivněny podzemní vody. Výstavba neovlivní flóru, faunu ani ekosystémy.

Při dodržování pracovní kázně, provozního řádu a předpisů na úseku BOZP je vliv na zdraví zaměstnanců minimalizován (kap. D.IV. Charakteristika opatření k prevenci,...), není třeba přistupovat k neobvyklým opatřením.

Narušení faktorů pohody

Stěžejními prvky determinujícími pohodu obyvatel Zábludova bude dostatek informací a důvěra k nositeli těchto informací, zejména k investorovi - Zemědělskému družstvu vlastníků Nýrov, resp. jeho managementu a jeho současnému působení v jejich katastru.

Při dodržování schváleného plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe u zdroje znečišťování ovzduší včetně zásad rozvozevého plánu by nemělo docházet obtěžování obyvatelstva zápachem. Jen výjimečně může být ovlivněna pohoda obyvatel v případě nepříznivých klimatických podmínek (inverze, nepříznivého směru větrů)

Vzhledem k výše uvedenému posouzení, zejména v kap. B a předepsaných opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí v kap. D.IV. se nepředpokládá, že by projektovaný záměr mohl významně ovlivnit pohodu obyvatel Zábludova, a to ani v době výstavby.

Možná rizika provozu, spojená s haváriemi jsou popsána v příslušné kapitole této dokumentace.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkované přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se nepředpokládají.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

S ohledem na kvantifikované vlivy vyhodnocených v předešlých kapitolách, pokud se jedná o škodliviny, které jsou schopny přenosu atmosférou a představují tak relativně nejvyšší a nejrychlejší možné ovlivnění obyvatel, je možné konstatovat, že předpokládané emisní zatížení vlivem použitých nových technologií bude dokonce nižší a v žádném případě nemůže ohrozit zdraví obyvatel.

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

Taktéž v souvislosti s akustickou zátěží provozu není nutné předpokládat takové zvýšení, které by mohlo znamenat ovlivnění zdravotního stavu obyvatel. Dopravní frekvenci lze označit za málo významnou. Není proto nutné uvažovat s žádnými opatřeními ohledně protihlukové ochrany v souvislosti s navrhovanou stavbou.

Při respektování bezpečnostních předpisů je riziko pracovního úrazu nízké. Pracovníci provádějící výstavbu i zaměstnanci musí být po jejím uvedení do provozu prokazatelně seznámeni s příslušnými pracovními předpisy, provozními řády a havarijními plány.

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

Vlastní výstavba a provoz nebude mít přímý vliv. Nepředpokládá ani vliv při skladování a aplikaci kejdy. Celý proces skladování vychází ze zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech, § 9 a dodržování Vyhlášky MZe č. 274/1998 Sb. a následujících zněních O skladování a způsobu používání hnojiv, § 4, Nařízení vlády č. 103/2003 Sb. o stanovení zranitelných oblastí (Nitrátové směrnice) a vlastního Plánu organického hnojení. Investor zajistí aplikátor s uzavřenou šterbinou pro hnojení kejdou.

Rozvozevý plán bude v souladu s Nařízením vlády č. 103/2003 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Hnojiva a statková hnojiva mohou být používána na zemědělské půdě jen tehdy, když nehrozí přímé vyplavení nebo povrchový smyv dusíku do vod. Účinnost dodaných živin, jejich využití rostlinami a případné ztráty závisejí na půdně-klimatických podmínkách, pěstovaných plodinách, typu hnojiv a statkových hnojiv, jakož i termínu jejich aplikace.

Zemědělský pozemek s pěstovanou plodinou nebo připravený pro založení porostu	OBDOBÍ BEZ HNOJENÍ		
	hnůj, kompost	kejda, močůvka, hnojůvka (tekutá statková hnojiva)	minerální dusíkatá hnojiva
Jednoleté plodiny na orné půdě	1. 6.–31. 7. ^{*)}	15. 11.–31. 1.	1. 11.–31. 1.
Travní (jetelovinotravní) porosty na orné půdě, louky a pastviny	aplikace není časově omezena	15. 11.–31. 1.	1. 10.–28. 2.

^{*)} hnojení hnojem nebo kompostem na orné půdě je v měsících červnu a červenci možné jen v případě následného pěstování ozimých plodin nebo meziplodin

Používání ostatních statkových hnojiv a organických, příp. organominerálních hnojiv, se řídí podle poměru uhlíku k dusíku (C : N). Pokud je poměr C : N ve statkovém hnojivu nebo hnojivu větší nebo roven hodnotě 10, platí doporučení jako pro používání hnoje a kompostu. Při poměru C : N pod 10 jsou zásady používání stejné jako pro tekutá statková hnojiva.

Používání hnojiv a statkových hnojiv na svažitých pozemcích

Na svažitých pozemcích existuje zvýšené riziko znečištění vod erozí půdy, povrchovým smyvem aplikovaných hnojiv, statkových hnojiv nebo exkrementů pasených zvířat a vyplavováním dusičnanů podpovrchovým odtokem. Výše rizika ztrát dusíku závisí na půdně-

klimatických podmínkách stanoviště, tvaru pozemku, délce, členitosti a expozici svahu, pěstovaných plodinách, zpracování půdy a použitých hnojivech a statkových hnojivech. Na lehkých písčitých půdách s dobrou infiltrací obecně převládá vyplavení, naopak na těžkých jílovitých půdách je vyšší riziko povrchového odtoku.

Aby se předešlo ztrátám dusíku, je třeba zejména na svažitých orných půdách bez porostu (sklonitost nad 3°) budou neprodleně zapravovány dusíkaté hnojivé látky do půdy.

U trvalých travních porostů na půdách se sklonitostí nad 7° je při hnojení omezena jednorázová dávka na 80 kg celkového N . ha⁻¹.

Na půdách bez rostlinného pokryvu se sklonitostí nad 12° nebude aplikace dusíkatých hnojivých látek, s výjimkou neprodleně zapraveného hnoje či vyzrálého kompostu provádět. n

Na půdách ohrožených erozí (sklonitost nad 7°) budou dodržována vhodná agrotechnická protierozní opatření odpovídající stanovištním podmínkám.

Zásady aplikace organických hnojiv

v PHO 1. stupně – nelze hnojit žádným organickým hnojivem

PHO 2. stupně vnitřní podzemních zdrojů – lze hnojit jen při přímém rozmetání a zapravení hnoje do půdy. Močůvkou a kejdou jen se souhlasem hygienika.

2. stupně vnitřních povrchových zdrojů – hnojem bez omezení. Zákaz hnojení močůvkou a kejdou, jen v případě účelového hospodaření povoluje výjimku vodohospodářský a hygienický orgán.

PHO 2.stupně vnější podzemních zdrojů – hnojem a močůvkou lze hnojit bez omezení v dávkách 20 – 60 t/ha. Kejdou lze hnojit ve středních dávkách 40 – 60 kg N/ha. Výjimečně lze použít dělených dávek.

2.stupně vnější povrchových zdrojů – hnojem bez omezení, močůvkou a kejdou v souladu s režimem hospodaření v povodí vodárenských toků a PHO, schváleného vodohospodářským rozhodnutím v dávkách 20 – 60 t/ha, u kejdy střední dávkou, případně dělenou aplikací do 100 kg/ha.

PHO 3.stupně povrchových zdrojů vod – hnojem bez omezení, kejdou a močůvkou ve středních dávkách 20 – 60 t/ha.

Dávky hnojení jsou stanoveny podle *Metodiky organického hnojení (Věstník MZVŽ ČSR, částka 15/18 z 23. 4. 1981)*.

Na svažitých pozemcích se sklonem nad 3° musí být veškerá organická hnojiva aplikovaná na ornou půdu ihned zaorána. Nehnojí se v blízkosti souvislé zástavby obcí, po stranách vodních toků, rybníků, v blízkosti ploch veřejných zájmů, rekreačních ploch a po stranách melioračních svodnic a odpadů.

Odstupové vzdálenosti mezi hnojenými plochami a objekty hygienické ochrany :

200 m od souvislé zástavby obcí

100 m po stranách vodních toků

100 m od rybníků a vodních nádrží

100 m od ploch veřejných zájmů, rekreačních ploch a oblastí

50 m po stranách melioračních svodnic a odpadů

Nehnojí se v blízkosti souvislé zástavby obcí, po stranách vodních toků, vodních nádrží, v blízkosti ploch veřejných zájmů, rekreačních ploch a po stranách melioračních svodnic a odpadů.

D.I.5. Vlivy na půdu

Vlastní výstavba a provoz nebude mít vliv. Aplikace kejdy, řádné hnojení pozemků živočišnými exkrementy vede naopak ke zvýšení podílů organické hmoty a přírodního N v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv, včetně jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy.

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

Nebude mít vliv.

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

Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části územního systému ekologické stability (ÚSES) poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny jako součást prováděcích projektů a plánů. Navrhované stavby musí plně respektovat podmínky ochrany prvků stávajícího ÚSES. V rámci tohoto oznámení se míra dotčení specifikuje pro přímo a potenciálně dotčené prvky ÚSES. Za přímo dotčené prvky se přitom pokládají ty, u kterých dojde ke kontaktu nebo křížení s navrženou výstavbou. Za potenciálně dotčené prvky systému ÚSES se pokládají i ty, u kterých sice nedojde ke kontaktu s navrženou výstavbou, ale nacházejí se v její relativní blízkosti.

Posuzovaný záměr není v územní kolizi nebo v dotčení se skladebnými prvky ÚSES ani s podpůrnými prvky ekologické stability krajiny. S ohledem na nepřilíš vysoký předpokládaný podíl obslužné dopravy a na způsob navrhovaného řešení energetiky areálu není nutno předpokládat vznik natolik významných imisních situací, které by mohly ovlivnit interakční prvky dřevin. Kvalitně provedenými sadovými úpravami, které doplní stávající a výhledově zachovávané prvky dřevin, je možno dále diferencovat v pozitivním smyslu stanovištní rozmanitost zájmového území.

Vlivy na významné krajinné prvky

Žádný z významných krajinných prvků „ze zákona“ (§ 3 písm. b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není přímo realizací posuzovaného záměru dotčen.

Vlivy na další ekosystémy

Záměr se nedotýká biologicky cenných ploch.

Obecné závěry k dotčení prvků ÚSES:

Z výše uvedených skutečností lze specifikovat následující obecné závěry k dotčení prvků ÚSES připravovaným projektem :

Projekt nepředpokládá žádný významný zásah na území výše uvedených lokálních biocenter a biokoridorů a obecně by nemělo dojít vlivem realizace projektu k žádnému ohrožení funkce těchto prvků systému ekologické stability krajiny. Vlivy na ekosystémy je možno hodnotit jako zanedbatelné nebo nulové.

Podrobné podmínky pro ochranu jednotlivých prvků ÚSES při provádění a provozu projektovaného zařízení budou moci být uplatněny v průběhu řízení předepsaných pro dokumentaci pro územní řízení a stavební povolení, a to ve smyslu § 126 stavebního zákona, který řeší ochranu složek životního prostředí a jiných zvláštních zájmů.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Z hlediska zásahu do krajiny lze konstatovat, že předmětná stavba nebude představovat změnu krajinného rázu místa i v širších pohledových vztazích.

Zhodnocení :

Krajinná složka	Projev	Význam, poznámky
Plochy orné půdy	Negativní	Velký
Lesní porosty	Pozitivní	Velký
Trvalé travní porosty	Pozitivní	Malý (spíše v uzavřených enklávách)
Doprovodné kulisy a linie dřevin	Pozitivní	Střední až určující (celá řada liniových a skupinových prvků v okolí)
Vodní toky	Pozitivní	-
Vodní plochy	Pozitivní	-
Zástavba nejbližších sídelních útvarů	Neutrální	Střední (relativně homogenická většinou nízkopodlažní zástavba sídelního útvaru)
Komunikace	Negativní	Střední

Pro posouzení vlivu navrhované stavby na krajinný ráz a estetické parametry území je podstatné hodnotit posuzovaný záměr v kontextu určujících faktorů krajinného rázu území. Hodnocení je možno provést v syntéze několika pohledů:

1. Vznik nové charakteristiky území: realizací záměru nedojde k vytvoření nové charakteristiky území.
2. Narušení stávajícího poměru krajinných složek : nevznikne.
3. Narušení vizuálních vjemů: záměr nebude vytvářet novou určující pohledovou hmotu souborem objektů s horizontální a vertikální dominancí.
V tomto kontextu stoupá význam následujících zásad či opatření:
 - a) realizace sadových úprav
 - b) určující barevná kombinace objektů areálu s vyloučením velkoplošných ostrých barevných kontrastů, volit kombinaci vzájemně se doplňujících barev, pokud možno s využitím přírodně blízkých barevných odstínů teplých barev
 - c) vyloučení určujícího použití reflexních materiálů v exteriérech
 - d) pro oplocení areálu je nezbytné volit lehká pletivová oplocení.
4. Dálkové pohledy - vliv nebude pokládán za určující.

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

Zájmové území navazuje na tradiční využití území a je přijatelný jak z hlediska logiky využití území, tak z hlediska ekologického. Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy (lidové tradice, stávající kultura).

Původní historická zástavba Zábludova se vyvíjela podél silnic III/3657 Letovice – Zábludov – Rudka a III/3659 Zábludov – Jasinov, zejména v prostoru dnešní křižovatky formou domků a zemědělských usedlostí. Nová zástavba pak na okraji původního zastavění nebo přestavbou původních staveb. Obec postrádá nemovitě a kulturní památky.

Situování stavby ve vztahu k platné územně plánovací dokumentaci

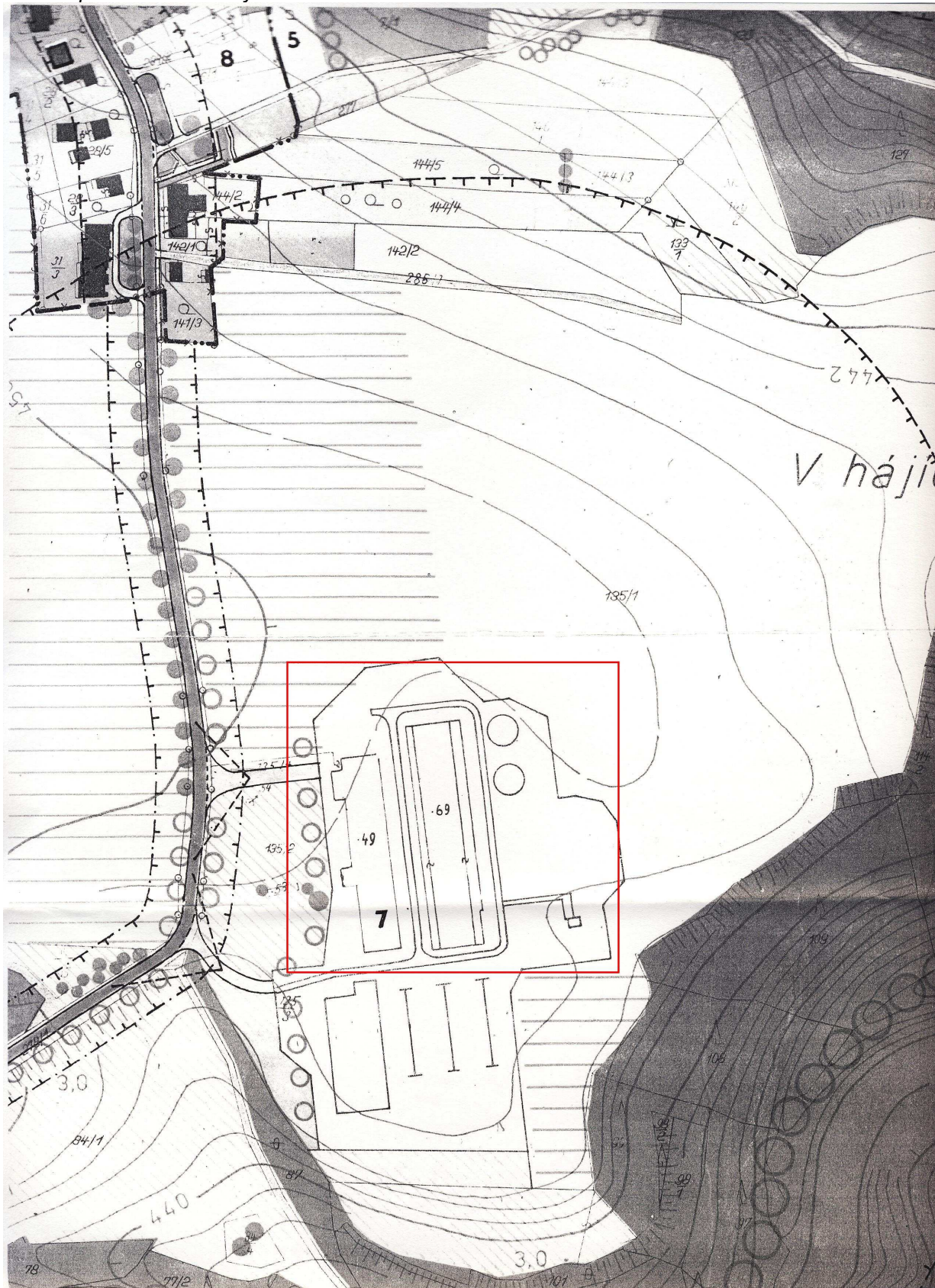
Územního plán Zábludova byl zpracován Urbanistickým střediskem Brno v září 1992, *nebyl však schválen*. V Územním plánu bylo vyznačeno hygienické a ochranné pásmo kolem zemědělského střediska 250 m.

Výpočet pásma hygienické ochrany nemá zákonnou podporu v legislativě

V současnosti neexistuje závazná metodika posouzení velikosti ochranného pásma zemědělských staveb, proto je nutno postupovat z pohledu znečištění ovzduší. Problematiku vzdáleností se musí řešit ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v následujících zněních a souvisejících předpisů – NV č. 597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší a NV č. 615/2006 Sb. o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší se svými přílohami. Viz kap. B.III.1. Emise do ovzduší.

Stavba se nachází v zastavěném území zemědělském areálu a novela Stavebního zákona nově vloženým § 188a uvádí, že až do konce roku 2015 je možné, na území obce, která nemá schválený Územní plán, lze umisťovat stavby pro bydlení na těch pozemcích, které hraničí se zastavěným územím, dále stavby pro zemědělství s byty pro trvalé rodinné bydlení (maximálně 3 samostatné byty) a také stavby občanského vybavení (s maximální rozlohou 5 000 m²) – ale jen na těch pozemcích, které mají společnou hranici s pozemky v zastavěném území. Tato změna se dotýká i procesního postupu při povolování takových staveb.

Územní plán – neschválený z r. 1992



D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Nejsou, vlivy tohoto charakteru hodnocený záměr negeneruje.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšení rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů apod.)

V areálu lze teoreticky uvažovat tyto typy havarijních situací

Typ havárie	Ohrožený objekt	Poznámka
havarijní únik škodlivých látek při dopravě, přepravě, manipulaci nebo z nedbalosti	horninové prostředí a podzemní voda	nutná technická a organizační opatření, technická opatření
Havárie v rozvodech elektřiny, vzduchotechniky ap., s nebezpečím požáru	areál farmy, okolní objekty a obytná zástavba, zaměstnanci	nutná organizační a preventivní opatření
technologická nekázeň, porušení předpisů BOZP	Zaměstnanci	nutná technická a organizační opatření

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem.

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti obvyklá v objektech obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření, kromě obvyklých (zpracování provozních a manipulačních řádů, havarijního plánu, požární prevence).

Předpokládaný vznik havárie lze předpokládat pouze teoreticky při havárii dopravního prostředku. Odpad mimo autovraku (16 01 04*, N) nelze přesně specifikovat.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšení rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, vlastní provoz a údržba objektu apod.)

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

V souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován havarijní plán

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšení rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů apod.)

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

D.IV.1 Územně plánovací opatření

Z hlediska využití daného území představuje navržená varianta posuzovaného zařízení přijatelné řešení – rekonstrukce, výstavba a přestavba ve stávajícím zemědělském středisku .

D.IV.2 Technická opatření

Technická opatření, která mají být uplatněna při provozu posuzované stavby. Jedná se především:

Při přípravě a realizaci stavby :

- podlahy a stěny, krmné systémy musí být snadno čistitelné a dezinfikovatelné
- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha, zvířata nebo krmivo, řešit jako zdravotně nezávadné
- zneškodnění směsného stavebního odpadu (beton, kamenina znečištěná živočišnými exkrementy při likvidaci podlah dnešních stájí a stájových kanalizací) projednat s orgánem odpadového hospodářství
- projekt stavby bude projednán s vodohospodářským orgánem z hlediska zabezpečení vodohospodářských poměrů v území
- v projektové dokumentaci je nutné dopracovat návrh ozelenění areálu a sadových úprav, které budou projednány s orgány státní správy.
- před vlastní realizací stavby je povinností provozovatele vyžádat si v jednotlivých etapách řízení souhlas orgánu ochrany ovzduší dle § 17 odst.1 písm. a) zákona č. 86/2002 Sb. V rámci tohoto řízení bude předložen odborný posudek zpracovaný autorizovanou osobou, který posoudí konkrétní technické řešení z hlediska požadavků platných předpisů v oblasti ochrany ovzduší před znečišťujícími látkami a stanoví podmínky ochrany ovzduší.
- řešení veterinární problematiky v chovech zvířat konzultovat s Krajskou veterinární správou již ve stádiu zpracování projektové dokumentace (§ 56 odst. 1, zákona č. 166/1999 Sb. v následujících zněních).
- budou provedeny zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí a jímek v souladu s § 39 zák.č. 254/2001 Sb., o vodách, s ČSN 75 0905 a ČSN 75 69 09 a v souladu s § 6 odst. c) vyhl. č. 191/2002 Sb.
- v průběhu stavby bude prováděna pravidelná kontrola stavebních mechanismů, a to především z hlediska možných úkapů všech provozních náplní
- během výstavby je nutné omezit negativní vlivy způsobené pojezdy stavební techniky a provozem staveniště, udržovat dobrý technický stav stavební techniky, mechanismy odstavovat na zabezpečené ploše
- v případě úniku ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými látkami
- snižovat prašnost při výstavbě kropením a čištěním komunikací, které budou v nejbližším okolí stavbou znečištěny
- uplatnit zákaz zneškodňování odpadů spalováním a zahrnováním
- důsledně rekultivovat všechny plochy nezasažené provozem z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- celý proces výstavby zajišťovat organizačně tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, vyloučení výstavby v nočních hodinách (jízdy automobilů v okolí obytných objektů)

- během výstavby je nutné používat techniku, která bude v dobrém stavu a bude splňovat požadavky nařízení vlády č.9/2001 Sb.
- stavební práce provádět ve shodě se souvisejícími národními normami, předpisy a vyhláškami.

Při vlastním provozu :

- pravidelná asanace musí být prováděna dezinfekcí, dezinsekcí a deratizací
- udržování celého areálu v čistotě a údržbu a ošetřování zeleně v areálu i jeho okolí.
- v zimním období místo posypových solí k ošetření komunikací bude používán inertní materiál.
- pro snížení výskytu stájového hmyzu instalovat lapače much, nejlépe na systému infrazářičů
- zajistit údržbu a ošetřování vysázených dřevin, údržbu a výchovu stávajících porostů
- zajistit reálnost všech protihavarijních opatření ve středisku včetně vybavení Vapexem
- používání statkových hnojiv musí být v souladu s § 9 zák. č. 156/1998 Sb. ve znění zákona č. 308/2000 Sb., o hnojivech a vyhl. č. 399/2004 Sb., kterou se mění vyhl. č. 274/1998 Sb.
- bude vedena řádná evidence o vývozu kejdy a hnoje v souladu s § 9 odst. 3 a 4 zák. č. 156/1998 Sb. ve znění zák. č. 308/2000 Sb. – odvoz podestýlky musí být smluvně zajištěn.
- s chemickými látkami a přípravky používanými při provozu farmy (např. ropné látky) bude nakládáno v souladu s těmi ustanoveními zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 352/1999 Sb., které se na nakládání s těmito látkami vztahují.
- eliminační opatření technického charakteru pro likvidaci havarijního úniku musí být doplněna preventivními organizačními opatřeními, zpracováním manipulačních řádů a havarijního plánu
- v návaznosti na dopravní opatření věnovat pozornost organizaci dopravy v areálu, vyloučit zbytečný běh motorů na prázdko
- v případě nebezpečné nákazy či epidemie budou provedena opatření, aby se tyto nemohly dále šířit. Podrobně uvedeno v pohotovostním plánu pro případ vzniku nebezpečné nákazy hospodářských zvířat. Jedná se zejména o uzamčení objektu, vpouštění osob s platným veterinárním osvědčením, osoby vstupují do provozu přes rohože napuštěné chlorovým vápnem a vozidla projíždějí dezinfekční zónou.
- v době nálezové situace ustavuje předseda družstva komisi, která koordinuje postupy s Krajskou veterinární správou, pracovištěm Blansko a provádí kontrolu provozu.
- do 15. února každého kalendářního roku předkládá ČIŽP souhrnnou provozní evidenci čpavkové emise (formuláře SPEZZO) a oznámení o výpočtu poplatku vč. příloh na Krajský úřad Jihomoravského kraje, OŽP.
- v případě likvidace objektu (po požáru atp.) postupovat v souladu s předpisy o odpadovém hospodářství z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem ohledně likvidace staveb, analogie platí pro případnou likvidaci objektů z důvodu vzniku závažných epidemiologických situací
- odpadní vody ze sociálního zařízení budou likvidovány na nejbližší ČOV
- zakázat skladování a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám. Pokud je to z technologicko-provozních důvodů nezbytné, musí být tyto látky skladovány v souladu s platnými předpisy tak, aby nevznikla možnost ohrožení podzemní a povrchové vody

Ostatní opatření

- zavést evidenci odpadového hospodářství podle zásad, daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech,
- důsledně připravit systém protipožární a bezpečnostní ochrany objektu.
- zohlednit ustanovení obecně závazných předpisů a normativů na úseku BOZP
- zpracovat Plán zavedení zásad správné zemědělské praxe u zdroje znečištění ovzduší, ve kterém budou zpracovány předpoklady uvedené v kap. B.III.1. Emise do ovzduší
- zpracovat Provozní řád, Havarijní plán, Pohotovostní plán pro případ vzniku nebezpečné nákazy hospodářských zvířat, zajistit proškolení pracovníků

- ke kolaudaci předložit doklad o smluvním zajištění odvozu odpadů oprávněnou osobou
- odpovědnými pracovníky zajistit kontrolu všech pracovišť a ploch; provádět pravidelná školení pracovníků
- zajistit bezpečnost provozu (dopravy) vhodným dopravním značením.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

S ohledem na zpracované Oznámení pro zjišťovací řízení, vyjádření orgánů státní správy a samosprávy, dokumentace pro územní řízení a konzultace s investorem byly získány poměrně úplné dílčí podklady pro hodnocení impaktů. Tato skutečnost s sebou přesto nese dílčí riziko vzniku případných byť nepodstatných změn či upřesnění v projektu, které však podle provedených konzultací nemohou mít zásadní dopad na věrohodnost závěrů dokumentace.

Z těchto důvodů jsou v dokumentaci uvedeny i některé technické odhady a údaje orientačně vypočtené a odvozené. Případné nedostatky ve znalostech nebrání řádnému vyhodnocení vlivu záměru na životní prostředí.

Informace o stávajícím stavu prostředí byly v důležitých faktorech získány poměrně úplně. V kontextu již rozpracované projektové dokumentace aktivní varianty řešení, vyplývající z územní danosti k charakteru záměru, vlastnictví pozemků investorem a rámcového vyhodnocování referenčních variant řešení, nebylo třeba využívat složitějších metod prognózování včetně metod matematických.

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Míra neurčitostí, resp. nedostatku znalostí je především dána vypovídací schopností podkladů, které jsou v dané fázi přípravy projektu k dispozici. Podrobná znalost těchto podkladů, dobrá spolupráce s investorem, projektantem a pracovníky veřejné správy, zpracovatel Dokumentace a jeho spolupracovníci jsou názoru, že nejsou zanedbány ani opomenuty základní souvislosti včetně kvantifikace vlivů na životní prostředí. V otázkách přírodovědných podkladů se nejasnosti nevyskytovaly.

Informace o stávajícím stavu prostředí byly v důležitých faktorech získány poměrně úplně.

ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného stávajícího areálu, byla investorem již před zahájením projektových prací vybrána jediná územní varianta v podobě, jak je prezentována a hodnocena touto dokumentací. Dokumentace z hlediska lokalizace uvažuje pouze s jednou variantou umístění záměru, která je dána vlastnictvím pozemků a objektů pro realizaci stavby. Navrhované řešení včetně její kapacity je při zajištění opatření uvedených v kap. D. IV. environmentálně únosnou.

Dále je pro srovnání základní varianty posouzena t.zv. referenční varianta aktivní nulová představována případem, kdy by z důvodů nečekaně negativního vývoje společnosti došlo k odbytovým potížím a stavba by musela být využívána k jiným komerčním účelům. I v tomto případě však platí zásada, že posuzovaná stavba by musela být užívána v souladu s případnými regulativy územní plánovací dokumentace. Nesmí být využíván k účelům z ekologického hlediska nepřijatelným (např. potencionálním možným negativním ovlivněním okolní půdy, vody či ovzduší).

Z uvedeného vyhodnocení vyplývá, že posuzovanou variantu je možné považovat za optimální, zatímco hodnocená referenční varianta pasivní stávající stav se jeví nevyhovující pro welfare zvířat.

S ohledem na charakter posuzované výstavby (progresivní chov dojníc za respektování základních etologických potřeb zvířat, ekologických aspektů a požadavků), dosažený stupeň poznání v této oblasti u obdobných ve vyspělých zemích Evropy, je navržena a řešena a tudíž i posuzována i jediná optimální technologická varianta řešení a umístění stájí. Technologická varianta řešení je podle všech známých poznatků v souladu s nejnovějšími poznatky vědy a výzkumu a představuje technologii, uznávanou a doporučovanou v zemích EU.

ČÁST F – ZÁVĚR

Jako zdroj výchozích podkladů pro hodnocení a analýzu vstupů a posouzení informací o stavu životního prostředí byly použity zejména tyto podklady:

- Dokumentace hodnocení vlivu stavby na životní prostředí „*Modernizace farmy pro chov dojníc v Zábludově*“ je zpracováno podle § 8, odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v následujících zněních, přílohy č. 4
- závěr zjišťovacího řízení KÚ Jihomoravského kraje
- podklady předané investorem
- výsledky konzultací, diskusí a prováděných korektur
- archivní podklady a oficiální údaje (ČHMÚ, ČEÚ, GEOFONDU ČR)
- poznatky z dostupné literatury a podkladů, např. Atlasu životního prostředí, Souboru účelových map 1:200 000, 1: 50 000 a 1:25 000, vydaných ČGÚ, ročenky ČEÚ aj.
- poznatky z místních šetření a terénních rekognoskací
- poznatky z další odborné literatury a Internetu

Postup při zpracování dokumentace

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:

- sběr vstupních dat a informací
- vyhodnocení archivních podkladů, rešerše odborné literatury
- analýza vstupů, rekognoskace lokality
- konzultace se specialisty (ovzduší, hluk, příroda)
- analýza impaktů
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy

Při zpracování Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí zpracovatel vycházel ze stanovisek DOSS k Oznámení, byly posouzeny všechny známé vlivy a možná rizika z hlediska negativního ovlivnění složek životního prostředí a zdraví obyvatelstva a nebyly prokázány výrazné kolizní vlivy na jejich jednotlivé složky. Výstavba a budoucí provoz je připravován uvážene a zodpovědně, s vědomím možných rizik a střetů, způsobuje výhledově některé nevratné negativní vlivy - zabor zemědělské půdy, přesto není v rozporu s možným funkčním využitím území. Je předpoklad, že stavba nebude negativně působit na životní prostředí v dané lokalitě.

Území je pro novou výstavbu vhodné z hlediska majetkoprávního i technického. Stavba nezasahuje do chráněných objektů, dřevin, porostů a památek.

V Dokumentaci je provedeno důsledné vyhodnocení jak z hlediska nároků na vstupy, které jsou přiměřené rozsahu výstavby a provozu posuzovaného výkrmu kuřat.

U výstupů je v oblasti ovlivnění *ovzduší* z uvedených skutečností předpokládaných výsledků výpočtů patrné, že posuzovaný záměr nemůže negativně ovlivňovat obyvatele Zábludova.

Z hlediska produkce *odpadních vod* splaškových, technologických a dešťových nedochází u klasických splaškových vod a vod dešťových k významnějším změnám proti původnímu stavu. Splaškové vody budou jímány do dokonale zabezpečené jímky a vyváženy na ČOV.

Z hlediska produkce *odpadů* jak při výstavbě, tak i provozu stáje chovu je možno konstatovat, že není spojen s významnou produkcí odpadů a lze doložit, že výrobní proces je do značné míry orientován na minimalizaci odpadů.

Používání statkových hnojiv musí být v souladu s § 9 zák. č. 156/1998 Sb. ve znění zákona č. 308/2000 Sb., o hnojivech a vyhl. č. 399/2004 Sb., kterou se mění vyhl. č. 274/1998 Sb.

Z hlediska ovlivnění *hlukem* s ohledem na situování posuzovaného areálu nedojde k prokazatelnému ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel obce.

Výstavba a budoucí provoz je připravován uváženě a zodpovědně, s vědomím možných rizik a střetů, nezpůsobuje výhledově nevratně neřešitelné negativní vlivy a není v rozporu s možným funkčním využitím území. Je předpoklad, že stavba nebude negativně působit na životní prostředí v dané lokalitě. Stavba musí být zabezpečena z hlediska popsaných vstupů a odbornou realizací.

Všechny zásadní charakteristiky jsou uvedeny v předchozích kapitolách. Synergismus s jinými připravovanými či uvažovanými záměry v okolí se nepředpokládá.

Závěrem je tedy možno konstatovat, že posuzovaný záměr je možné za předpokladu realizace navržených podmínek a opatření považovat za **ú n o s n ý** a lze **d o p o r u č i t** jeho realizaci.

ČÁST G – VŠEOBECNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

G.1. Obchodní jméno oznamovatele:

Zemědělské družstvo vlastníků Nýrov
679 72 Nýrov 17

G.2. Název záměru : *Modernizace farmy pro chov dojnic v Zábludově*

G.3. Kapacita (rozsah) záměru : 303 dojnic, 267 jalovic, 79 telat

G.4. Umístění záměru :

kraj : Jihomoravský, kód NUTS 3 CZ064
místo stavby : Letovice, místní část Zábludov - Kněževísko
katastrální území : Zábludov (okr. Blansko), kód ČSÚ 789232

Rekonstrukce a přístavba stávajících stájí 01 a 02 včetně bud pro telata a výstavba skladu kejdy na farmě v Zábludově tak, aby vyhovovala moderním požadavkům chovu skotu. Objekty stájí se nachází ve stávajícím areálu živočišné výroby investora v k.ú. Zábludov, jižně od zastavěné části místní části Letovic Zábludov - Kněževísko. Komunikačně je středisko napojeno na silnici Zábludov – Nýrov.

V území je možnost napojení na inženýrské sítě, stavba nebude zasahovat do žádných ochranných pásem a pásem hygienické ochrany.

G.5. Charakter projektu a možnost kumulace s jinými záměry

Přestavba stávající farmy pro chov skotu na moderní středisko odpovídající současným požadavkům na provoz chovu a welfare dobytka.

- zlepšení podmínek pro chov (welfare) skotu
- uzavřený obrat stáda chovu skotu v zemědělském podniku
- dopravní napojení na stávající areálové komunikace
- napojení na inženýrské a energetické sítě

Návrh řešení vychází ze současných podmínek a situace v areálu střediska živočišné výroby. Výrobním programem celé farmy bude chov dojnic výrazně mléčného typu se zaměřením na produkci mléka. Chov dojnic v tomto středisku bude navazovat na celý obrat stáda skotu v rámci zemědělského podniku a hospodaření na půdě. Doplnování základního stáda krav se bude podle intenzity selekce provádět vysokobřezími jalovicemi z vlastního chovu. Hlavním produktem farmy bude kvalitní mléko, vedlejším produktem bude kejda, hnůj a dále z chovu vyřazené dojnice. Tomuto výrobnímu programu bude přizpůsobena i struktura rostlinné výroby.

Technologie ustájení

Telata do 10-ti dnů budou ustájena ve venkovních individuálních boxech na podestýlce. Obsluha boxů bude prováděna ručně. Telata do 2,5 měsíce budou umístěna ve čtyřech kotcích (každý s kapacitou 17 u.m.) na podestýlce. Přistýlání a vyhrnování podestýlky bude prováděno mobilním prostředkem (UNC). Každý kotec bude vyhrnován samostatně z komunikace mezi stájemi. Krmení bude zajišťováno krmnými automaty. V každém kotci bude jedno krmné místo, dále pak jedno místo pro napájení vodou, žlab na „startér“ a koš na seno.

Jalovice do 18 měsíců budou umístěny ve čtyřech kotcích po 17-ti ustaj. místech. Krmení bude zajišťováno krmným vozem na krmný stůl, napájení výklopnými napájecími žlaby s protizámrzným ventilem. Lože bude ploché stlané, od krmiště bude odděleno ocelovými trubkovými zábranami. Chlévská mrva bude vyhrnována mobilním prostředkem a odvážena mimo farmu.

Jalovice nad 18 měsíců budou ustájeny ve volných individuálních boxech. Podlaha boxů bude opatřena matrací. Ustájení bude bezstelivové s odklizem kejdy z hnojných chodeb, resp.

krmiště shrnovacími lopatami. Krmení bude zakládáno krmným vozem na plochý stůl. Napájení bude zajištěno výklopnými napájecími žlaby s protizámrzným ventilem.

Dojnice produkční a „stojící na sucho“ budou ustájeny ve volných individuálních boxech. Podlaha boxů bude opatřena matrací. Ustájení bude bezstelivové s odklizem kejdy z hnojných chodeb, resp. krmiště shrnovacími lopatami. Krmení bude zakládáno krmným vozem na plochý stůl. Napájení bude zajištěno výklopnými napájecími žlaby s protizámrzným ventilem.

Dojení dojnic v laktaci bude prováděno ve čtyřech volně přístupných dojících robotech LELY ASTRONAUT umístěných ve stáji. Dojnice budou rozděleny rovnoměrně do čtyřech sekcí.

Odklíz a skladování kejdy a chlévské mrvy

Chlévská mrva (porodna a telata do 2,5 měs. a jalovice do 18 měs.) bude vyhrnována mobilním prostředkem a denně odvážena mimo areál farmy na provozní hnojiště.

Kejda z ostatních skupin ustájeného dobytka bude automaticky shrnována shrnovacími lopatami do příčných kejdových kanálů a z přečerpávacích jímek dopravována potrubím do skladovacích polozapuštěných uzavřených vaků. Studie předpokládá, že pro každou stáj bude vybudován jeden skladovací vak. Pro stáj 01 o kapacitě cca 5 400 m³, pro stáj 02 cca 1 800 m³. Tyto kapacity budou upřesněny při zpracovávání dalších stupňů projektové dokumentace. Pro skladování kejdy budou též využity stávající nadzemní nádrže. Celkem se předpokládá skladovací kapacita cca 8 000 m³ kejdy.

Větrání a vytápění je řešeno jako přirozené samotížné větrání.

Návrh technologie vychází ze stavebního a technického uspořádání stájí a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny chovaných zvířat. Rozměry, plochy splňují podmínky EU 91/630 EEC a vyhl. MZe č. 191/2002 Sb. pro welfare zvířat.

ČÁST H – PŘÍLOHY

1. Vyjádření stavebního úřadu
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu projektu na územní soustavy Natura 2000, vydané dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. v následujících zněních
3. Produkce hnoje a kejdy a jeho aplikace v zájmovém území

Zpracoval:

Ing. Pavel Martan, Strmá 1046, 686 05 Uherské Hradiště

t/f : 572579765, 572556608, m : 603816127, e : pavel.martan@quick.cz

pavel.martan@hitech.cz

autorizace podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. osvědčení 4204/680/OPV/93

V Uherském Hradišti 31. března 2009

Podpis zpracovatelů dokumentace:

Dokumentace je zpracována ve 12 výtiscích:

10 výtisků předloženo na Krajský úřad Jihomoravského kraje včetně 1 CD nosiče

1. Vyjádření stavebního úřadu



Městský úřad LETOVICE

Odbor výstavby a životního prostředí

Masarykovo náměstí 19, 679 61 Letovice

Spis.zn.: MLE/09388/08/Ja
Č.j.: MLE/09879/08/OVŽP
Vyřizuje: Ing. Helena Janoušková

Letovice, dne : 4.11.2008

AGROPROJEKTA, spol. s r.o.
Na Splávku 1182
686 05 Uherské Hradiště

Sdělení

K Vaši žádosti o vyjádření k záměru „Modernizace farmy pro chov dojnic v Zábludově“ z hlediska územního plánu sdělujeme, že místní část Letovic – Zábludov nemá zpracovaný územní plán, pouze urbanistickou studii, dle které je areál zemědělského družstva veden jako plocha pro zemědělskou výrobu. Studie je z roku 1992. V této době bylo v areálu 380 ks dojnic. Záměr předpokládá nárůst počtu kusů dobytka, čímž by mohlo dojít ke zvětšení ochranného hygienického pásma, které je nyní ve studii vyznačeno a zasahuje až do kraje obytné zástavby. Vzhledem k tomu, že místní část nemá schválenou ÚPD, vyjadřuje se k rozvoji obce Osadní výbor místní části Zábludov, jehož vyjádření je třeba si vyžádat.

S pozdravem

Městský úřad
odbor výstavby
a životního prostředí
LETOVICE
- 5 -

Ing. Radek Zemánek
Vedoucí odboru výstavby a ŽP

2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu projektu na územní soustavy Natura 2000, vydané dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. v následujících zněních

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

AGROPROJEKTA, s.r.o.
Na Splávku 1182
686 01 Uherské Hradiště

Č.j.: JMK 134966/2008 SpZn.: S-JMK 134966/2008 /OŽP/Sv Vyřizuje/telefon Svoboda/1556 Brno dne: 20.10.2008

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Modernizace farmy pro chov dojníc v Zábłudově“, okr. Blansko, na lokality soustavy Natura 2000.

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3) písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě žádosti společnosti AGROPROJEKTA, s.r.o., se sídlem Na Splávku 1182, 686 01 Uherské Hradiště, v zastoupení investora – Zemědělského družstva vlastníků Nýrov, podané dne 16.10.2008, možnosti vlivu záměru „Modernizace farmy pro chov dojníc v Zábłudově“, k.ú. Zábłudov, okres Blansko, na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

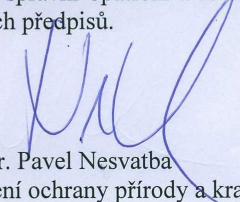
podle § 45i odstavce 1) téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
-9-


JUDr. Pavel Nesvatba
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

IČ 70888337 DIČ CZ70888337 Telefon 541651111 Fax 541652691 E-mail svoboda.petr@kr-jihomoravsky Internet www.kr-jihomoravsky.cz