Zemědělské družstvo se sídlem ve Sloupnici

Dolní Sloupnice 134, Sloupnice, PSČ 565 53

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Mléčná farma Dolní Sloupnice

oznamovatel:

Zemědělské družstvo se sídlem ve Sloupnici

Dolní Sloupnice 134

Sloupnice, PSČ 565 53

Zpracovatel oznámení:

.....

Ing. Petr Pantoflíček Přestavlky u Čerčan 14, PSČ 25723,

Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

tel: 317777888, 602331975

email: petrpantoflicek@quick.cz

únor 2018

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Mléčná farma Dolní Sloupnice** dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je zpracováno podle přílohy č. 3 k výše uvedenému zákonu.

Bylo zpracováno na objednávku firmy Zemědělské družstvo se sídlem ve Sloupnici, Dolní Sloupnice 134, Sloupnice, PSČ 565 53, IČO 00129488, která je oznamovatelem, investorem a budoucím uživatelem stavby.

Záměrem investora je celková modernizace areálu chovu dojnic v areálu Dolní Sloupnice. Stávající stájové objekty budou odstraněny a budou postaveny nové stáje pro dojnice a další pomocné objekty.

V areálu budou chovány pouze dojnice v období laktace, v mimoprodukčním období (stání na sucho a porod) budou chovány v jiném areálu provozovatele. Kapacita produkčních stájí pro dojnice bude 236 a 289 ks dojnic. Celkově bude zvýšena kapacita celého areálu o 39 DJ.

Dle současného znění zákona č.100/2001 Sb., se jedná o významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1, písm.c. zákona, uvedeného v příloze č. 1 zákona – KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod **69** - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), neboť je měněna stávající stelivová technologie chovu skotu na bezstelivovou.

Tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Pardubicekého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
J	jalovice
D	kráva (dojnice)
OHO	objekt hygienické ochrany
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti**)**

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 4

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 4
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru 5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 6
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 6
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry 7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků: 12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat 13
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH 13
B.II.1. Půda 13
B.II.2. Voda 15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje 16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 18
B.II.5. Biologická rozmanitost 21
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 21
B.III.1. Ovzduší 21
B.III.2. Odpadní vody 27
B.III.3. Odpady 29
B.III.4. Hluk, vibrace, záření 33
B.II. 5. Riziko havárie 34
C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 35
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST 35
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY 37
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu 38
C.2.2. Povrchové vody a podzemní vody 39
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů 40
C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí 41
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí 42

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 43

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI 43
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů 43
D.1.2. Vlivy na ovzduší 46
D.1.3. Vlivy na vody 47
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí 49
D.1.5. Vlivy na floru a faunu 50
D.1.6. Vlivy na ekosystémy 50
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu 51
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí 51
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 52
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 52
D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ 52
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ 53
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH 54

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 54

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 54

1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ....54
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE....55
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU....55
H. PŘÍLOHA....58

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Zemědělské družstvo se sídlem ve Sloupnici

A.II.

IČO 00131024

DIČ CZ00131024

A.III. Sídlo společnosti

Dolní Sloupnice 134
Sloupnice, PSČ 565 53

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ladislav Chleboun-místopředseda představenstva

Telefon: +420724149468

E-mail: lchleboun@zdsloupnice.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Mléčná farma Dolní Sloupnice

Dle zákona č.100/2001 Sb., se jedná o významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1, písm.c. zákona, uvedeného v příloze č. 1 zákona – KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod **69** - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

Tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem investora je celková modernizace areálu chovu dojnic v areálu Dolní Sloupnice. Stávající stájové objekty budou odstraněny a budou postaveny dvě nové stáje pro dojnice a další pomocné objekty.

V areálu budou chovány pouze dojnice v období laktace, v mimoprodukčním období (stání na sucho a porod) budou chovány v jiném areálu provozovatele. Kapacita produkčních stájí pro dojnice bude 236 a 289 ks dojnic. Celkově bude zvýšena kapacita celého areálu o 53,4 DJ.

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav – celý areál									
Číslo stáje	**Parc. Č.**	**Stáj**	**Ustájení**	**Kategorie**	**Kategorie**	**Kapacita**	**Prům. hmotnost**	**celk. hmotnost**	**Počet DJ**
1	538	Produkční stáj I	stelivové	Dojnice	D	195	600	117000	**234**
2	537/1	Produkční stáj II	stelivové	Dojnice	D	195	600	117000	**234**
3	514	Volná porodna	stelivové	Dojnice	D	70	600	42000	**84**
				Jalovice	J	30	500	15000	**30**
4	8236	Plocha pro telata	stelivové	Telata	Tml	60	75	4500	**9**
Celkem						**550**		**295500**	**591**

Navrhovaný stav - celý areál									
Číslo stáje	**Stav. Objekt**	**Stáj**	**Ustájení**	**Kategorie**	**Kategorie**	**Kapacita**	**Prům. hmotnost**	**celk. hmotnost**	**Počet DJ**
1	SO-01	Produkční stáj I	bezstelivové	Dojnice	D	236	600	141600	**283,2**
2	SO-02	Produkční stáj II	bezstelivové	Dojnice	D	289	600	173400	**346,8**
Celkem						**525**		**315000**	**630,0**

Rozdíl DJ **+ 39 DJ**

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

Kraj: Pardubický
Obec: Sloupnice
Katastrální území: Dolní Sloupnice 630179
Pozemek: pozemky parc. č. 8228, 8236, 8244
pozemky st. p. č. 514, 515, 537/1, 538, 595, 596,
Stavební úřad: Obecní úřad Sloupnice

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

Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Území pro výstavbu objektů se nachází uvnitř stávajícího zemědělského areálu, kde jsou v současnosti chovány dojnice. Nové stáje budou zbudovány z části na místě stávajících objektů a z části budou zasahovat i do rozvojové plochy areálu, která je v současné době využívána jako polní plocha.

Dále jsou v areálu sklady objemných krmiv a jímky na odpadní vody a kejdu.

Ve dvou nových stájích bude ustájeno celkem 525 ks dojnic pouze v období laktace. Ty budou dojeny v nové moderní dojírně. Ustájení dojnic v nových moderních stájích a jejich dojení v moderní dojírně jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

Na mimoprodukční období (stání na sucho a porod) budou pravidelně odváženy do areálu v Němčicích, kde je již vybudována kvalitní ustajovací kapacita pro tyto dojnice. Tím dojde ke zlepšení welfare chovaných dojnic, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojnic v poporodním období na začátku laktace.

Jiná hospodářská zvířata nejsou v nejbližším okolí posuzovaného záměru chována. Možnost kumulace s jinými záměry tak nebyla zjištěna.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

1. Zdůvodnění potřeby záměru

Hlavním cílem investora je modernizovat současný chov dojnic v areálu, kde jsou dojnice chovány ve stájích, které byly rekonstruovány před cca 20 roky a nesplňují již současné požadavky na chov vysoko užitkových dojnic mléčného typu (kubatura a ventilace stájí, nevyhovující velikost lehacích boxů, vyšší pracnost při obsluze dojnic….).

Namísto stávajících provozů budou zbudovány dvě nové produkční stáje s odpovídající ustajovací kapacitou a moderním vybavením. Tímto zásahem se zvýší produktivita práce, zlepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se sníží náklady na výrobu mléka.

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu dojnic by si v každém případě vyžádal změny (rekonstrukce). Poměrně vysoká cena rekonstrukce (v přepočtu na jedno ustajovací místo) a především nutné určité kompromisy v systému vnitřního uspořádání stáje (nutnost zachování nosných konstrukcí), mohou vést k zhoršení welfare dojnic a následným provozním nedostatkům. Z těchto důvodů se investor rozhodl pro výstavbu nových moderních produkčních stájí pro dojnice a dojírny. Nové stáje jsou navrženy na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic, etologie, využití moderních technických prvků.

Hlavním technologicko – provozním výběrem pro investora byla moderní technologie ustájení a krmení dojnic umožňující zabezpečit optimální podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy.

2. Zdůvodnění umístění záměru

Areál živočišné výroby byl vybrán především z důvodů možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (sklady pícnin, zrnin, zdroj vody, elektřiny..).

Místo výstavby v areálu, bylo vybráno především z důvodů, že se zde bude nacházet volná plocha po odstranění stávajících stájí a další volná plocha, která je již v územním plánu projednaná a určená k rozvoji areálu v tomto místě.

Výstavbou nových ustajovacích kapacit nedojde k patrné kapacitní a provozní změně ve využití areálu.

V okolí se nachází dostatek vhodných zemědělských ploch, které budou při provozu využívány jednak pro produkci kvalitního krmiva, jakož i budou využívány pro aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv.

3. Přehled zvažovaných variant

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění objektů je dáno polohou ve stávajícím středisku. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojnic v produkčních stájích je oznamovatelem preferována.

Bezstelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů návaznosti na chov dojnic v podniku, dále vyšší produktivity práce a z důvodů lepšího prostředí pro skot ve stáji (častější odkliz kejdy ze stáje – větší čistota pohybových chodeb) a většího klidu ve stájích a v neposlední řadě i z důvodu nedostatku slámy pro podestýlání.

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

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

V projektu jsou řešeny tyto stavební objekty:

SO 01 Dojírna
SO 02 Stáj I
SO 03 Stáj II
SO 04 Skladovací nádrž na kejdu 01
SO 05 Skladovací nádrž na kejdu 02
SO 06 Čerpací jímka
SO 07 Rozšíření manipulačních ploch
SO 08 Rozšíření dešťové kanalizace
SO 09 Splašková kanalizace gravitační
SO 10 Splašková kanalizace tlaková
SO 11 Akumulace srážkové vody (HDV)
SO 12 Rozšíření NN kabel. rozvodů
SO 13 STL plynovodní přípojka
SO 14 Rozšíření vodovodu
SO 15 Oplocení
SO 16 Ozelenění
SO 17 Separování kejdy
SO 20 Odstranění objektu p. č. st. 514 je řešeno v samostatné PD bouracích prací.
SO 21 Odstranění objektu p. č. st. 515 je řešeno v samostatné PD bouracích prací.
SO 22 Odstranění objektu p. č. st. 537/1 je řešeno v samostatné PD bouracích prací.

SO 23 Odstranění objektu p. č. st. 538 je řešeno v samostatné PD bouracích prací.
SO 24 Odstranění objektu p. č. st 596 je řešeno v samostatné PD bouracích prací.

SO 01 Dojírna

Jedná se o novostavbu kruhové dojírny s kapacitou 32 stání, kdy bude dojírna provozně přímo propojena s dalšími objekty SO 02 Stáj I, SO 03 Stáj II a SO 06 Čerpací jímka.

Tento komplex bude umístěn v západní části areálu na pozemcích p. č. st. 514, st. 537/1, st. 596, 8228, 8236, 8244 v katastrálním území Dolní Sloupnice (s plánovaným odstranění objektů SO 20 na pozemku p. č. 5 st. 514, SO 21 na pozemku p. č. st. 515, SO 22 na pozemku p. č. st. 537/1, SO 23 na pozemku p. č. st. 538, SO 24 na pozemku p. č. st. 596).

SO 02 Stáj I

Novostavba stáje SO 01 řeší volné ustájení produkčních dojnic ve stáji s celkovou kapacitou **236** UM (ustájovacích míst). Dojnice v období laktace jsou umístěny volně boxově do celkem 2 samostatných skupin v bezprostřední návaznosti na spojovací krček dojírny se selekčním kotcem a dojírnu.

Novostavba stáje pro dojnice vychází ze zásad navrhování zemědělské architektury, tj. sklonem střešního pláště, výběrem použitých stavebních materiálů, použitím prosvětlovacích a větracích prvků je snaha docílit maximálního estetického účinku při zajištění účelnosti a hospodárnosti stavby.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt se sedlovou střechou. Stavební soustava má nosnou konstrukci ocelovou s příčným rozponem 32,7 m a délkou 87,5 m.

Základy stáje budou tvořit železobetonové monolitické základové patky a železobetonové pasy. Podélné stěny budou zčásti ŽB monolitické zdi do výše cca 1,4 m. Štítové stěny budou ŽB monolitické.

Na obvodové stěny bude instalována svinovací plachta. Zbylá část štítových stěn bude obložena trapézovým plechem nebo polykarbonátem. Ve štítové zdi budou osazena plachtová rolovací vrata. Střešní krytina bude z PUR střešních panelů nebo cementovlánité krtiny Cembrit. V hřebeni bude osazena hřebenová větrací štěrbina.

Pohybové chodby a krmiště jsou uklízeny stabilním systémem lopat. Sběrný kanál je umístěn na západní straně stáje a vyúsťuje do čerpací jímky SO-06. Hydraulický odkliz mrvy v kanálovém podzemním prostoru je navržen ve smyslu ČSN 73 67 90 Stavby pro hospodářská zvířata - Vnitřní stájový odkliz statkových hnojiv -Vnitřní stájová kanalizace XI/2001.

SO 03 Stáj II

Novostavba stáje SO 02 řeší volné ustájení produkčních dojnic ve stáji s celkovou kapacitou **289** UM (ustájovacích míst). Dojnice v období laktace jsou umístěny volně boxově do celkem 3 samostatných skupin v bezprostřední návaznosti na spojovací krček dojírny se selekčním kotcem a dojírnu.

Konstrukce stáje bude stejná jako u objektu SO 01, pouze rozpon bude širší 34,7 m.

Pohybové chodby a krmiště jsou uklízeny stabilním systémem lopat. Sběrný kanál je umístěn na západní straně stáje a vyúsťuje do čerpací jímky SO-06.

SO 04 Skladovací nádrž na kejdu 01 - bude sloužit ke skladování produkované kejdy a dalších vod zemědělského charakteru. Ze skladovací nádrže bude homogenizovaná kejda odvážena k přímému zapravení do půdy na pozemky investora dle schváleného rozvozového plánu.

Skladovací nádrž na kejdu je válcového tvaru, má vnitřní průměr 28 m, výšku 10 m (účinná výška 9,75 m). Jímka bude mít účinnou skladovací kapacitu 6004 m^3 .

SO 5 Skladovací nádrž na kejdu 02 - bude sloužit ke skladování produkované kejdy a dalších vod zemědělského charakteru. Ze skladovací nádrže bude homogenizovaná kejda odvážena k přímému zapravení do půdy na pozemky investora dle schváleného rozvozového plánu.

Skladovací nádrž na kejdu je válcového tvaru, má vnitřní průměr 32 m, výšku 10 m (účinná výška 9,75m). Jímka bude mít skladovací kapacitu 7841 m^3 .

SO 06 Čerpací jímka - je nedílnou součásti systému manipulace a skladování produkované kejdy a ostatních stájových odpadních vod produkovaných komplexem stájí SO 01 a SO 02 s dojírnou SO 03.

SO 07 Rozšíření manipulačních ploch - slouží k dopravnímu napojení objektů na stávající komunikace areálu.

SO 08 Rozšíření dešťové kanalizace - slouží k odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch a střech nových objektů. Součástí systému odvádění dešťových vod je systém hospodaření s dešťovými vodami jako významným zdrojem užitkové vody pro farmu.

SO 09 Splašková kanalizace gravitační – odvádí odpadní vody ze zemědělské výroby do systému čerpací jímky SO-06 pro následné skladování v objektech SO-04 a SO-05.

SO 10 Splašková kanalizace tlaková – zahrnuje připojení objektu SO-06 s kapacitními sklady kejdy SO-04 a SO-05 podzemním tlakovým vedením.

SO 11 Akumulace srážkové vody (HDV) – zahrnuje nové řešení využití užitkové vody na farmě s využitím nových podzemních nádrží.

SO 12 Rozšíření NN kabel. rozvodů

Jedná se o rozšíření systému elektrického napojení nových stavebních objektů na areálové rozvody NN v investorem definovaných bodech.

SO 13 STL plynovodní přípojka– řeší připojení nové dojírny plynovodem.

SO 14 Rozšíření vodovodu

Jedná se o rozšíření trasy vedení faremního vodovodu s napojením nových objektů. Zdroj pitné vody zůstává původní a není v tomto projektu řešen.

SO 15 Oplocení Celý areál bude oplocen.

SO 16 Ozelenění Po severním okraji areálu bude provedena výsadba nového stromového a keřového patra. Zároveň bude doplněna stávající zeleň na východním a jižním okraji areálu.

SO 17 Separování kejdy Mezi skladovacími jímkami bude umístěn separátor kejdy, kterým bude potřebná část separována pro výrobu podestýlky do lehacích boxů.

SO 20 Odstranění objektu p. č. st. 514 - jedná se o demolici stávajícího objektu. Na jeho místě bude vybudován nový objekt SO 01, SO 02 a SO 06. Problematika demolice stávajícího objektu SO 20 je zpracována v samostatné projektové dokumentaci bouracích prací.

SO 21 Odstranění objektu p. č. st. 515 - jedná se o demolici stávajícího objektu. Na jeho místě budou vybudovány nové manipulační plochy. Problematika demolice stávajícího objektu SO 21 je zpracována v samostatné projektové dokumentaci bouracích prací.

SO 22 Odstranění objektu p. č. st. 537/1 - jedná se o demolici stávajícího objektu. Na jeho místě bude vybudován nový objekt SO 03. Problematika demolice stávajícího objektu SO 22 je zpracována v samostatné projektové dokumentaci bouracích prací.

SO 23 Odstranění objektu p. č. st. 538 - jedná se o demolici stávajícího objektu. Na jeho místě bude vybudován nový objekt SO 04 a SO 05. Problematika demolice stávajícího objektu SO 23 je zpracována v samostatné projektové dokumentaci bouracích prací.

SO 24 Odstranění objektu p. č. st. 596 - jedná se o demolici stávajícího objektu. Na jeho místě bude vybudován nový objekt SO 01. Problematika demolice stávajícího objektu SO 24 je zpracována v samostatné projektové dokumentaci bouracích prací.

Technologie chovu

Ustájení:

Branky a pevné hrazení jsou navrženy v zinkovaném provedení dle ustájené kategorie skotu. Sloupky hrazení budou také v žárově zinkovaném provedení, některé s nerezovým návlekem ve spodní části sloupku. Dimenze trubek hrazení a sloupků je od průměru 42 do 102 mm. Pomocí branek a pevných hrazení je zajištěna bezkonfliktní manipulace se zvířaty bez pomoci dalšího pracovníka.

Ve stáji č. 1 budou po obou stranách středového krmného stolu zřízeny vždy dvě řady lehacích boxů. Ve stáji č. 2 budou na jedné straně krmného stolu dvě řady lehacích boků a na druhé straně bude třířadé uspořádání boxů.

Krmení

Krmení dojnic bude zajištěno z krmných stolů, na které bude krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabraňují šíjové zábrany. Do krmiště budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Zakládání krmiva bude prováděno samochodným míchacím krmným vozem taženým traktorem. Ve směsné krmné dávce bude kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné.

Napájení

Ustájená zvířata mají celodenní přístup k nerezovým napajedlům s volnou hladinou vody. Napajedla jsou vyhřívaná a zátka na dně žlabu umožňuje jejich vypuštění z důvodů snadného čištění bez nutnosti jeho sklopení. Vyhřívání vany žlabu spolehlivě zamezuje zamrzání vody v zimním období.

Stlaní, odkliz kejdy, skladování kejdy

V navržených produkčních stájích se klasické stlaní slámou neprovádí – krávy jsou ustájeny na speciální alkalické slámové matraci z vápence a slámy, případně separátu v lehacích boxech. Tato směs je doplňována cca 1 x za 14 dní.

Technologický postup výroby matrací spočívá v promíchání slámy s přípravkem z vápence a vody v krmném voze v poměru 1:5:2 (sláma/separát: vápenec: voda). Po rozvrstvení do lehacích boxů (hloubka 18–20 cm) a následného utužení vibrační deskou, nebo válcem se vytvoří stabilní hygienická slámová matrace. Tyto stabilní matrace v boxovém loži vydrží několik let a pravidelně jedenkrát za 14 dní se dostýlá směsí v poměru 1:2–3:2 (sláma: vápenec: voda). Výhodou tohoto lože je schopnost vytvoření trvalého prostředí s PH>10 a tím aktivně působí na redukci choroboplodných zárodků. Díky měkké podestýlce, nemají dojnice otlačená hlezna ani problémy z paznehty.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do nových skladovacích nádrží.

Úklid probíhá pomalu běžící lopatou automaticky. Zařízení je vybaveno blokovacím prvkem, umožňujícím zastavit provoz při jakékoliv vyskytující se překážce překračující svým zatížením nastavenou mez. Proti převažujícímu řešení obdobných stájí odpadá nutnost přehánění zvířat ve skupině z jedné na druhou stranu při vyhrnování mrvy. Tím vzniká možnost delší doby klidu zvířat ve prospěch nerušeného přístupu ke krmivu.

Na západním okraji areálu budou postaveny dvě kruhové nadzemní nádrže na kejdu. Jedná se o jednokomorové kruhové nádrže, které budou provedeny z monolitického vodonepropustného železobetonu – projektant požaduje pro použitý beton minimální chemickou odolnost tř. XA1 dle tab. F1 ČSN EN 206-1. Jímky budou nezastřešené.

Na připravené stavební ploše se vybetonuje železobetonová základová deska, do které se v místě obvodu stěny vkládá zdvojená těsnící vložka pracovní spáry. Po provedení ŽB dna je vyarmována a vybedněna vnější i vnitřní stěna – obě konstrukčně stabilní tak, že nevyžadují žádného vzájemného propojení. Nepropustnost bude prokázána a dokladována zkouškou nepropustnosti dle ČSN 75 0905.

Nádrže budou vybaveny vrtulovým homogenizátorem, který zaručí homogenizaci kejdy před jejím vyskladněním a pracovní plošinou s žebříkem a měřením výšky maximální hladiny. V nových jímkách bude dále osazeno výdejní čerpadlo, které dopraví kejdu zpět potrubím na novou výdejní plochu, která bude zřízena u nádrží. Součástí kejdového hospodářství bude i separátor kejdy.

Nádrž bude kejdou plněna tlakovým potrubím přes čerpací jímku, která bude postavena hned vedle stáje.

Větrání:

Ventilace ve stájích je přirozená – nasávání a proudění vzduchu obvodovými stěnami skrz stáj s možností regulace pomocí svinovacích plachet s výdechem ve hřebeni stáje s otevřenou hřebenovou štěrbinou.

Dojení

Dojírna s mléčnicí, čekárnou a nezbytným provozním zázemím je řešena jako novostavba. Objekt je komunikačně propojen se stájemi krytou přeháněcí chodbou.

Vlastní kruhová dojírna o 32 dojících stáních bude vybavena strojním zařízením, které zaručuje šetrné dojení a maximálně omezuje nepříznivý vliv dojícího zařízení na zdravotní stav vemene a vytváří ideální podmínky pro dlouhodobě kvalitní práci dojiče. Jako zdroj podtlaku bude použita olejová vývěva. Mytí a dezinfekci dojícího zařízení zabezpečuje dezinfekční automat. Mléko je ze sběrné nádoby situované v jámě pro dojiče přečerpáváno čerpadlem do mléčnice, kde

se zchladí na skladovací teplotu v chladícím zařízení a uskladní do doby odvozu. Chlazení je zcela automatické a provádí se pouze kontrola zařízení a přestavování mléčných cest. Dojnice jsou přeháněny po skupinách ze stáje do čekárny, kde se shromáždí a odtud jsou postupně vpouštěny na dojící stání. Po vydojení se dojnice vracejí zpět do stáje. Čekárna bude vybavena přihaněčem. Dojení je prováděno 3x denně, odvoz mléka 1x denně

Před dojením se dojnice soustředí v prostoru čekárny dojírny. Po podojení odcházejí dojnice k založenému krmnému žlabu příslušné sekce nastavenými koridory. Tento postup je výhodný také z hlediska prevence proti mastitidám, neboť dojnice při krmení stojí, a tím je sníženo riziko kontaminace strukového kanálku po dojení v případě, že by dojnice po dojení ulehla. Systém branek umožní, aby se dojnice jednotlivých skupin po podojení nemíchaly.

Vstup a výstup dojnic do dojírny je řešen pomocí vstupních branek. Tyto branky jsou ovládány pneumaticky z prostoru obsluhy dojiče. Dojení bude organizováno tak, že do dojírny budou postupně nastupovat jednotlivé skupiny dojnic.

Po podojení všech dojnic se provede úklid dojírny. Nadojené mléko bude do odvozu uskladněno v chladících nádržích odpovídajícího objemu.

Stručný popis demoličních prací

Před vlastní výstavbou nových objektů budou stávající tři stáje a dojírna zbourány. Demoliční práce budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací, která bude předložena v dalším stupni řízení a projednána s příslušným stavebním úřadem.

Objekty určené k demolici budou vyčištěny a následně postupně demolovány, vzniklý stavební odpad bude v souladu se zákonem o odpadech tříděn podle skupin katalogu odpadů a odvážen z areálu a předán oprávněným osobám k odstranění nebo dalšímu využití. Částečně může být i využit pro výrobu recyklátu, který následně může být využit k zakládání stavby.

Bourací práce budou prováděny postupně, neboť z provozních důvodů bude muset být i výstavba nových objektů prováděna po krocích, tak aby bylo co nejdéle zachováno stávající ustájení pro dojnice.

Vyčíslení odpadů vznikajících při demolici je proveden v kapitole B.III.3.

Pokud by se vyskytly během výstavby jiné nebezpečné odpady, bude postupováno v souladu s právními předpisy, nicméně se jedná o standardní postupy. V území nejsou známá rizika, která by mohla znamenat staré ekologické zátěže.

Zákon o integrované prevenci

Záměr nespadá do povinnosti provozovat zařízení dle integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb. v platném znění. Z tohoto důvodu nejsou řešeny BAT techniky.

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

Měsíc a rok zahájení stavby: v roce 2019 – doba výstavby cca 12 měsíců

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

S ohledem na charakter stavby, velikost provozu a druh provozu posuzovaného areálu po provedené výstavbě, je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a provozu celého areálu oznamovatele na životní prostředí se významně nezmění.

Z uvedených důvodů lze za obec zasaženou předpokládanými vlivy (zejména dílčími emisemi amoniaku a zápachu v případě velmi nepříznivých rozptylových podmínek), v tomto smyslu označit pouze obec Sloupnice.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Pardubický kraj.

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

- Závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. c, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší, ke stavbě a změně stavby stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu – KÚ Pardubického kraje
- Povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu – KÚ Pardubického kraje
- Územní řízení o umístění stavby– Obecní úřad Sloupnice
- Stavební řízení – Obecní úřad Sloupnice

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

I když se jedná o modernizaci stávajícího areálu chovu dojnic, bude nová výstavba zasahovat i do území, které je v současné době součástí zemědělského půdního fondu. Jedná se o pozemek parc. 8228/1 na východní straně areálu v proluce mezi stájemi pro dojnice a prázdnou stájí pro prasata.

Před započetím stavebního řízení je tedy nutné požádat o vynětí potřebné části tohoto pozemku ze ZPF příslušný orgán ochrany ZPF.

Jelikož se jedná o plochu do 1 ha bude jím příslušný Městský stavební úřad.

Pro účely bonitace zemědělských půd v ČR se za základní mapovací a oceňovací jednotku považuje bonitovaná půdně - ekologická jednotka (BPEJ). Tyto jednotky byly vyčleněny na základě podrobného vyhodnocení vlastností klimatu (T), genetických vlastností půd (P), půdotvorných substrátů (G), zrnitosti půdy (Z), obsahu skeletu (K), hloubky půdy (H), sklonitosti a expozice (E).

Konkrétní vlastnosti bonitovaných půdně- ekologických jednotek jsou vyjádřeny pětimístným kódem. Prvé číslo kódu BPEJ vyjadřuje příslušnost ke klimatickému regionu, druhé a třetí číslo stanoví příslušnost k určité hlavní půdní jednotce, čtvrté a páté číslo konkretizuje agronomicky významné půdní vlastnosti, přičemž v ČR čtvrté číslo kódu vyjadřuje kombinaci sklonitosti a expozice vůči světovým stranám a páté číslo kombinaci hloubky a skeletovitosti.

Dotčená část pozemku má **BPEJ 5.09.00.**

Z uvedené klasifikace je patrné, že pozemek staveniště a jeho nejbližší okolí se nacházejí v klimatickém regionu kódovaném číslem 5, což je region MT 2 - mírně teplý, mírně vlhký. Tento

klimatický region je charakterizován sumou teplot nad 10° v hodnotě 2200 - 2500, průměrnou roční teplotou 7-8° C, ročním úhrnem srážek 550 - 650 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 15-30 a vláhová jistota je nad 4-10.

Další dvojčíslí charakterizuje hlavní půdní jednotku (HPJ), což je účelové seskupení půdních forem, příbuzných ekonomickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, sklonitostí, hloubkou půdního profilu, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu.

Dvojčíslí **09** znamená, že se jedná o šedozem modální (SEm), šedozem modální slabě oglejená (SEmg´), šedozem luvická (SEl).

Na čtvrtém místě je u obou BPEJ kód 0, což znamená kombinaci svažitosti a expozice, kdy kategorie svažitosti je číslo 0 a kategorie expozice 0. Kategorie sklonitosti vyjádřená číslem 0 je charakterizována jako rovina se všesměrnou expozicí.

Páté číslo udává kód kombinace hloubky půdy a skeletovitosti - tedy číslo 0. Jedná se tedy o půdu bezskeletovitou (s celkovým obsahem skeletu do 10 %) a hlubokou (60 cm).

Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy

Třídy ochrany (celkem 5 tříd) zemědělské půdy byly vytvořeny v rámci bonifikace československých zemědělských půd a nového zákona o ochraně zemědělského půdního fondu jako účelové agregace bonitovaných půdně-ekologických jednotek pro potřeby dokonalejšího působení zejména zákona na ochranu zemědělské půdy.

Jednotlivé BPEJ zařazuje do tříd ochrany vyhláška MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany. Tato vyhláška rozděluje jednotlivé BPEJ celkem do pěti tříd ochrany (I – nejvyšší až 5 – nejnižší)

Bonitovaná půdní ekologická jednotka BPEJ 5.09.00. je zmiňovanou vyhláškou zařazena do I., tedy nejvyšší třídy ochrany.

Do I. třídy jsou zařazovány půdy s nadprůměrnou produkční schopností v klimatickém regionu a jsou jen výjimečně odnímatelné. Podle mého názoru, lze však s využitím zemědělského půdního fondu pro uvedený účel souhlasit s tím, že bude vyhověno požadavkům a zásadám ochrany zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona ČNR č.334/92 Sb., část III a to tím, že bude zastavěna jen nejnutnější plocha ZPF a nebude narušována organizace půdního fondu.

Jedná se o velmi malý rozsah záboru, navíc pro zemědělskou prvovýrobu a to v přímé návaznosti na stávající areál zemědělské prvovýroby, v proluce mezi stájemi, která je pro současnou mechanizaci obtížně obdělávatelná. Místo, kde by mělo být rozšíření areálu provedeno, je projednáno v územním plánu jako navrhovaná plocha pro výrobu.

Průměrnou mocnost orniční vrstvy je nutné stanovit průzkumem na místě. Pro orientační účely tohoto oznámení lze uvažovat s průměrnou mocností orniční vrstvy 60 cm. Kubatura skrývky ornice z plochy staveniště představuje zhruba 600 m^2 x 0,60 = 360 m^3.

Část objemu skrývky bude využita pro konečné terénní úpravy (ohumusování) a ozelenění areálu a využití zbylé části je investor povinen zajistit a dokladovat ve spolupráci s příslušným orgánem. V současné fázi přípravy záměru nejí ještě známo místo dočasného uskladnění ani využití sejmuté ornice. Je předpoklad, že bude využita v lokalitě areálu.

Součástí projektu bude naopak navrácení části pozemků do ZPF. Jedná se o pozemky na východním okraji areálu. Pozemek parc. č. 515 pod stávající stájí pro prasata, která bude zbourána a pozemku parc. č. 8244 – ostatní plocha. Tyto pozemky budou v rámci modernizace areálu zrekultivovány, bude na ně rozprostřena ornice ze skrývky a budou v největší možné míře navráceny do ZPF.

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/19932 Sb.

Nenachází se ani na území jež bylo zařazeno do evropského seznamu Natura 2000, tvořeného ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí.

Celé území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

Ochranná pásma

Záměr vlastní výstavby není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“), lesních porostů (rovněž 50 m „ze zákona“) a vodních zdrojů.

Obecně chráněné přírodní prvky

Záměr výstavby nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES – viz příslušná kapitola v části C.1.) nebo významným krajinným prvkem "ze zákona".

B.II.2. Voda

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude při realizaci používána pouze v omezené míře, např. pro kropení betonů atp.

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m^3/rok, kráva (dojná) 36 m^3/rok.

a) Předpokládaná spotřeba vody v areálu

Navrhovaný stav					
Číslo stáje	**Stáj**	**Kategorie**	**Kapacita**	**Spotřeba vody (m^3/1 ks/ 1 rok**	**Roční spotřeba vody**
1	Produkční stáj I	D	236	36	8496
2	Produkční stáj II	D	289	36	10404
Celkem			**525**		**18900**

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Provoz všech stájí zajistí 5 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 26 m^3/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

5 x 26 m^3/rok = **130 m^3/rok**

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech. zázemí:

18900 m^3 + 130 m^3 = **19 030 m^3/rok**

Realizací záměru dojde k mírnému zvýšení v odběru vody oproti současnému stavu:

Stávající stav					
Číslo stáje	**Stáj**	**Kategorie**	**Kapacita**	**Spotřeba vody (m^3/1 ks/ 1 rok**	**Roční spotřeba vody**
1	Produkční stáj I	D	195	36	7020
2	Produkční stáj II	D	195	36	7020
3	Volná porodna	D	70	22	1540
		J	30	18	540
4	Plocha pro telata	Tml	60	6	360
Celkem			**550**		**16480**

Zásobování vodou

Stávající areál farmy je zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu. Toto nebude měněno. Vodovod je provozován společností Vak Vysoké Mýto.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba surovin

Objemná krmiva

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je 5,5t /DJ/rok

Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	**Stáj**	**Kategorie**	**Kapacita**	**Prům. hmotnost**	**celk. hmotnost**	**Počet DJ**	**Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)**	**Roční spotřeba (t sušiny/rok)**
1	Produkční stáj I	D	236	600	141600	**283,2**	**5,5**	**1557,6**
2	Produkční stáj II	D	289	600	173400	**346,8**	**5,5**	**1907,4**
Celkem			**525**		**315000**	**630**		**3465**

Krmná dávka je dnes běžně sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetolotravních senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senáží je pohybuje okolo 35 %.
Seno: 200 t
Siláže a senáže: 9330 t

Jadrná krmiva

Spotřeba jadrných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	**Stáj**	**Kategorie**	**Kapacita**	**Prům. hmotnost**	**celk. hmotnost**	**Počet DJ**	**Spotřeba (kg/DJ/den)**	**Roční spotřeba (t/rok)**
1	Produkční stáj I	D	236	600	141600	**283,2**	**6**	**620,2**
2	Produkční stáj II	D	289	600	173400	**346,8**	**6**	**759,5**
Celkem			**525**		**315000**	**630**		**1379,7**

Spotřeba energií
Rozvod elektrické energie bude v nových stájí a dojírně vybudován nový. Rozvodová soustava: 3 NPE, AC 50Hz, 400/230V TN-C-S ochrana dle ČSN 33 2000: samočinným odpojením od zdroje (neživé části) krytím a izolací (živé části). Napojení bude na stávající trafostanici v areálu. Měření spotřeby el. energie se bude provádět centrálně v rozvaděči

Bilance elektrické energie
Celková očekávaná roční spotřeba elektrické energie: **3,5 MWh/rok**

Potřeba stelivové slámy:

Sláma bude ve stájích spotřebovávána pouze ve velmi malém rozsahu na přípravu alkalického lože v boxech pro dojnice, které je doplňováno cca 1 x za 14 dní.
Očekávaná spotřeba slámy – **25** t/rok

Ve stávajícím stavu je potřeba slámy na úrovni cca 1300 t ročně.

Spotřeba slámy - stávající stav									
Číslo stáje	**Stáj**	**Ustájení**	**Kategorie**	**Kapacita**	**Prům. hmotnost**	**celk. hmotnost**	**Počet DJ**	**Spotřeba slámy** (kg/DJ/den)	**Roční spotřeba slámy (t)**
1	Produkční stáj I	stelivové	D	195	600	117000	**234**	**6**	**512,5**
2	Produkční stáj II	stelivové	D	195	600	117000	**234**	**6**	**512,5**
3	Volná porodna	stelivové	D	70	600	42000	**84**	**6**	**184,0**
			J	30	500	15000	**30**	**6**	**65,7**
4	Plocha pro telata	stelivové	Tml	60	75	4500	**9**	**7,9**	**26,0**
Celkem				**550**		**295500**	**591**		**1300,5**

Zemní plyn

Technické řešení stájových objektů chovu skotu a neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Vytápění dojírny a technického zázemí bude řešena využitím odpadního tepla z chlazení mléka a částečně plynovým kotlem o výkonu cca 15kW s teplovodním rozvodem tepla.

Další surovinové vstupy

Další 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 vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou buď míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárky vybraného dodavatele.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení

Obcí Sloupnice prochází silnice II. tř. č. 360 z Ústí nad Orlicí do Litomyšle. Z této silnice v obci odbočuje komunikace III. tř., která prochází celou obcí západním směrem. Na tuto silnici se v obci napojují další komunikace III. tříd, které umožňují dopravní spojení s nejbližšími sídelními útvary. Na silnici III.tř. je napojena místní obslužná komunikace vedoucí ke středisku. Ta vychází z hlavní silnice v obci a vede okolo střediska jižním směrem do sídelního útvaru Končiny.

Po této komunikaci bude realizována prakticky veškerá doprava spojená s provozem střediska.

Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno, komunikační vazby ve vlastním areálu se částečně změní, neboť stáje budou postaveny v jinak než v současné době.

Doprava a její frekvence

Vzhledem k tomu, že po dokončení záměru dojde vlivem provozu areálu ke změnám především v produkci exkrementů i dovozu krmiv a steliv, je nutné alespoň rámcově vyhodnotit systém a frekvenci dopravy s ohledem na vyhodnocení změny dopravního zatížení v daném území a tím i získání podkladů pro zatížení území, především ovzduší, emisními vlivy liniové dopravy.

Dopravní zatížení odvozem mléka:

Mléko bude odváženo denně, je třeba tedy **365** nákladních automobilů.

Stávající stav:

Stejné 365 nákl. automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

V bezstelivových stájích nebude žádný hnůj produkován a tak v navrhovaném stavu nebude jeho odvoz představovat žádné dopravní zatížení.

Stávající stav:

V areálu je dosud produkováno 6871 t hnoje . To znamená, že nyní je odvážen hnůj celkem 763 vozy.

Dopravní zatížení odvozem kejdy:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejdy a dešťové vody z plochy sil. žlabů) skladovaných v kruhových nádržích bude celkem 13348,5 m^3 ročně. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 20,5 m^3. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **650** vozů.

Stávající stav:

V současné době je v areálu vyprodukováno cca 2576 m^3 tekutých statkových hnojiv ze stájí pro dojnice (dojírny) a dalších 576,2 dešťových vod ze sil. žlabů.

Celkem přibližně 3152,2 m^3 ročně = 154 traktorových cisteren.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou pro výrobu speciální podestýlky do boxových loží pro dojnice. Tato spotřeba je uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 25 t za rok. Do areálu bude dopravována ve formě lisovaných balíků, vozy s kapacitou 2 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství bude tedy třeba převést **13** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva	1300 t	650 traktorů

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 1379,7 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) se pohybuje od 10 do 20 m^3, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m^3 představuje v průměru 8 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **173** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 9330 t) a zčásti sena (cca 200 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 2 t, tedy zhruba **100** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **622** průjezdů. Skot bude krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Stávající stav:

jadrná krmiva (1200 t)	150 nákladních automobilů
siláže, senáže (8500 t)	567 traktorů
seno (200 t)	100 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Přesuny skotu

Odvoz a dovoz dojnic do stájí bude uskutečňován v intervalu 1 x za týden, vždy dvěma nákladními automobily. K odvozu bude třeba maximálně **104** ks nákl. automobilů.

Stávající stav:

Dojnice: 52 x
Telata: 52 x

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k nízkému úhynu chovaných zvířat bude i nízké dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 12 nákl. automobilů ročně.

Stávající stav:

24 vozů.

Při započtení příjezdu zhruba osmi osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou stájí v tomto areálu ze silnice III. tř. do střediska cca 13-14 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Souhrn:

Druh Vozidla	**Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu dojnic**	**Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)**
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+173+104+12 = **654**	3,58
Traktor	650+13+622+100 = **1385**	7,59
Celkem	**2039**	**11,17**

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	**Stávající stav dopravy spojený s provozem střediska**	**Denní ekvivalent průjezdu (příjezd-odjezd)**
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+150+24+52+52 = **643**	3,52
Traktor	763+154+650+567+100 = **2234**	12,24
Celkem	**2877**	**15,76**

Oproti stávajícímu stavu, i přes zvyšující se stav dojnic ve středisku, se stav obslužné dopravy celého zemědělského areálu nezvýší, naopak dojde k určitému snížení. Oproti vypočteným stávajícím 2877 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 2039 ks nákladních dopravních prostředků za rok – to je o 838 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy) za rok méně, což je v denním průměru snížení v průměru o cca 2,3 vozidla.

I přes navyšující kapacitu stájí dojnic v areálu je toto dáno především změnou technologie chovu dojnic v produkčních stájích na bezstelivovou, čímž odpadne dovoz slámy a odvoz chlévské mrvy. Dále zde budou chovány pouze dojnice v laktaci a ne ostatní mladší kategorie skotu, které jsou náročnější na přesuny zvířat.

K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně pícnin a odvozu kejdy z jímek.

Kampaňová doprava (sklizeň pícnin a odvoz kejdy) bude soustředěná přibližně do cca 60 dní v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 40 jízd/den (sklizeň pícnin). Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizně pícnin existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou provozovatele), ani k navýšení dnů s těmito maximy.

Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že větší část dopravy (cca 60 %) bude směřována mimo zastavěné území obce jižním a západním směrem a menší část půjde přes Sloupnici severním a východním směrem. Tento hrubý odhad se samozřejmě v jednotlivých letech liší a to podle umístění krmných plodin a potřeby vyhnojování pozemků statkovými hnojivy v rámci osevního postupu provozovatele.

Hlavní část denní dopravy se bude odehrávat v přejezdech s krmením mezi stájemi a sklady krmiv a ve vlastním areálu při krmení zvířat.

Celkové zhodnocení dopravního zatížení z hlediska kvantifikace pohybu vozidel jednotlivých typů a jejich emisní účinky na ovzduší jsou uvedeny v následující kapitole.

Vlastní dopravní zatížení v průběhu výstavby je krátkodobé a jednorázové, které bude spočívat především v odvozu odpadů, vzniklých při výstavbě (největší objem bude představovat odvoz sutě a výkopové zeminy), dovozu segmentů opláštění stájové konstrukce a technologických zařízení.

Celkové zhodnocení dopravního zatížení z hlediska kvantifikace pohybu vozidel jednotlivých typů a jejich emisní účinky na ovzduší jsou uvedeny v následující kapitole.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Záměr nepůsobí svými výstupy na biologickou rozmanitost (biodiverzitu), nemá žádný výstup na území ovlivňující život chráněných druhů nebo území jinak chráněná, včetně prvků Natura2000 a ÚSES.

Neovlivňuje přímo ani nepřímo udržitelné využívání přírodních zdrojů. Záměr nemá negativní vliv na zasakování srážkové vody v lokalitě.

Z hlediska vlivu na krajinu a využívání udržitelných zdrojů působí neutrálně. Záměr nemá vliv na introdukci nepůvodních druhů.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Amoniak

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a kysličník uhličitý. Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které nový provoz ustájení skotu v posuzovaném středisku bude vytvářet příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v technických doporučeních Mze ČR. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy skotu v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Posuzovaný areál **spadá** dle zákona č. 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bodem 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně, neboť jeho celková roční produkce amoniaku je vyšší.

Takovýto zdroj není povinen mít provozní řád dle §11 výše uvedeného zákona.

Výpočty emisí amoniaku jsou provedeny podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“, z 11.2.2013.

EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE
(kg NH_3 . zvíře^{-1} . rok^{-1})

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory [kg NH_3 . zvíře^{-1}.rok^{-1}]				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8

Emise amoniaku z posuzovaného areálu

Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH_3 (kg/rok)				Emise NH_3 z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	**Název stáje**	**Kateg.**	**Kapacita**	**Stáj**	**Skladování kejdy (hnoje)**	**zapravení do půdy**	**Celkem**	**Celková emise NH_3**	**Z toho ve stáji**	**Z toho skladování kejdy (hnoje)**	**Z toho pole**	**hmot. tok NH_3 ze stáje (g/hod)**
1	Produkční stáj I	D	195	10	2,5	12	**24,5**	**4777,5**	1950,0	487,5	2340,0	222,6
2	Produkční stáj II	D	195	10	2,5	12	**24,5**	**4777,5**	1950,0	487,5	2340,0	222,6
3	Volná porodna	D	70	10	2,5	12	**24,5**	**1715,0**	700,0	175,0	840,0	79,9
		J	30	6	1,7	6	**13,7**	**411,0**	180,0	51,0	180,0	20,5
4	Plocha pro telata	Tml	60	6	1,7	6	**13,7**	**822,0**	360,0	102,0	360,0	41,1
	CELKEM		**550**					**12503,00**	**5140,00**	**1303,00**	**6060,00**	**586,76**

Navrhovaný stav - neredukovaný

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH_3 (kg/rok)				Emise NH_3 z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	**Název stáje**	**Kateg.**	**Kapacita**	**Stáj**	**Skladování kejdy (hnoje)**	**zapravení do půdy**	**Celkem**	**Celková emise NH_3**	**Z toho ve stáji**	**Z toho skladování kejdy (hnoje)**	**Z toho pole**	**hmot. tok NH_3 ze stáje (g/hod)**
1	Produkční stáj I	D	236	10	2,5	12	**24,5**	**5782,0**	2360,0	590,0	2832,0	269,4
2	Produkční stáj II	D	289	10	2,5	12	**24,5**	**7080,5**	2890,0	722,5	3468,0	329,9
	CELKEM		**525**					**12862,50**	**5250,00**	**1312,50**	**6300,00**	**599,32**

S ohledem na kapacitu nových stájí bude v navrhovaném stavu dosaženo celkového hmotnostního toku emisí amoniaku ze stáje nad 500 g/h. (hodnoty hmotnostního toku ze stájí jsou uvedeny v tabulkách). Na stáje se tedy vztahuje obecný emisní limit amoniaku, který je stanoven v příloze č. 9 vyhlášky č. 415/2012 Sb., který představuje 50 mg/m^3 a platí při hmotnostním toku emisí vyšším než 500 g/h.

V zadání stavby, nebyly údaje o výměně vzduchu ve stájích uvedeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o systém vzdušných stájí s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředěn“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro jalovice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m^3/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stájí dosahovala výše 4,0 mg/m^3 (250 m^3/hod - neredukovaný stav).

V uvedeném věstníku MŽP jsou dále uvedeny technologie snižující emise amoniaku ze stájí, skladů kejdy nebo hnoje a jejich aplikace na pozemky. Některé tyto technologie budou v areálu využity a níže je uvedena produkce amoniaku při realizaci těchto opatření.

Z výpočtů je patrné, že při uplatňování základních snižujících technologií, které navrhovaný provoz bezstelivových stájí dojnic umožňuje (především pravidelný odkliz kejdy ze stájového prostoru a její automatické čerpání do skladovací jímky (Korekce EF pro stáj je stanovena na -25 %), významně snižuje celkovou roční emisi amoniaku

U V areálu bude dále při skladování kejdy bude používána snižující technologie **Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky**. Korekce EF pro skladování kejdy je stanovena na -40 %. Při aplikaci kejdy bude používána snižující technologie - **Plošný rozstřik a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin po aplikaci kejdy** = -60% (snížení EF z aplikace kejdy).

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje)												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy)												
Vlečená botka při aplikaci kejdy nebo Plošný rozstřik a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod = -60% (emise z aplikace kejdy)												
Navrhovaný stav				**E.F.kg NH_3 (kg/rok)**				**Emise NH_3 z chovu (kg/rok)**				
Stáj č.	**Název stáje**	**Kateg.**	**Prům. Počet zvířat**	**Stáj**	**Skladování kejdy (hnoje)**	**zapravení do půdy**	**Celkem**	**Celková emise NH_3**	**Z toho ve stáji**	**Z toho skladování kejdy (hnoje)**	**Z toho pole**	**hmot. tok NH_3 ze stáje (g/hod)**
1	Produkční stáj I	D	236	8,5	1,5	4,8	**14,8**	**3492,8**	2006,0	354,0	1132,8	229,0
2	Produkční stáj II	D	289	8,5	1,5	4,8	**14,8**	**4277,2**	2456,5	433,5	1387,2	280,4
	CELKEM		**525**					**7770,00**	**4462,50**	**787,50**	**2520,00**	**509,42**

Pachové látky

Provozem stájí zvířat vznikají také specifické pachové látky. Zápach může být emitován stacionárními zdroji, jako jsou stáje, ale může být také důležitou emisí během rozmetání hnoje na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápachu.

Produkce pachových látek vznikajících v posuzovaném areálu byla posouzena ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat, zpracovaného v rámci tohoto oznámení.

OP bylo spočteno podle metodiky Státního zdravotního ústavu. Metodika byla publikována v časopise SZÚ Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica č. 8/1999. Tento metodický postup je založen na objektivním kvantitativním výpočtu produkce zápachových látek, vyjádřených sumou emisních čísel z jednotlivých chovů zvířat v závislosti na počtu zvířat a technologii ustájení a vychází z dlouholetých zkušeností u nás i v zahraničí.

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou modernizací a zkapacitněním chovu dojnic v areálu se imisní situace v okolí střediska živočišné výroby nijak významně nezmění, ale i přes zvyšující počet dojnic v areálu bude rozsah ochranného pásma v navrhovaném stavu menší než ve stávajícím.

To je dáno především vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivé technologie v produkčních stájích dojnic (vzdušné bezstelivové stáje, s častým odklizem kejdy ze stájového prostoru), spojenou s instalací vyhrnovacích lopat do stájí dojnic, kterými je možno kejdu ze stájí vyhrnovat několikrát denně. Tato technologie je ve výše uvedeném Metodickém pokynu odboru ochrany ovzduší, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie („Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy“) s korekcí emisního faktoru –25 %. Nové stáje budou umístěny jihovýchodně od stávajících, tedy na místě vzdálenějším od obytné zástavby. Větší stáj bude umístěna navíc ve větší vzdálenosti a tím dojde i ke vzdálení emisního středu areálu a posunutí i hranic ochranného pásma dále od obytné zástavby.

Korigovaná suma emisních čísel celého areálu je v navrhovaném stavu nižší než ve stávajícím stavu:

Navrhovaný stav:
Korigovaná suma emisních čísel EKn = 2,4,648

Stávající stav:
Korigovaná suma emisních čísel EKn = 2,665

Z mapové části je patrné, že navrhovaný stav, na rozdíl od stávajícího, nezasahuje nejbližší obytnou zástavbu, která se nachází severně a severovýchodně od areálu. Tento výpočet je podle názoru zpracovatele oznámení dostatečným podkladem ke konstatování, že ani obyvatelstvo nejbližších domů na okraji obce směrem k areálu nebude provozem navrhovaných stájí zasaženo a nadmíru obtěžováno.

Pro komplexní posouzení vlivů posuzovaného záměru investora na kvalitu ovzduší jsou dále uvedeny některé další doplňující údaje produkci a to oxidu uhličitého, prachu, vodních par a celkového tepla produkovaného zvířaty.

Produkce oxidu uhličitého, vodních par, prachu a tepla v posuzovaném areálu

Produkce CO_2

Podle Informačního listu Mze ČR 01.01.08. 11/1993, Základní provozně technologické ukazatele pro skot, je produkce oxidu uhličitého stanovena v závislosti na živé hmotnosti následovně:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO_2 na 1 ks ($mg \cdot s^{-1} \cdot ks^{-1}$)	Produkce CO_2 ($kg \cdot h^{-1}$)
1	D	236	600	48	103,68
2	D	289	600	48	103,68
CELKEM		**1200**			**207,36**

Produkce tepla

Při průměrné uvažované teplotě $t_1 = 10\ ^{o}C$ je produkce tepla následující:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks ($W. ks^{-1}$)	Produkce tepla (kW)
1	D	236	600	643	385,80
2	D	289	600	221	132,60
CELKEM		**1200**			**518,40**

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

Při průměrné uvažované teplotě $t_l = 10\ ^oC$ je produkce vodních par následující:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks ($mg.\ ks^{-1}.s^{-1}$)	Produkce vod. par ($kg\ .hod^{-1}$)
1	D	236	600	63	136,08
2	D	289	600	23	49,68
CELKEM		**1200**			**185,76**

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu bude manipulace se stelivem. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 25 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 25 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Po omezenou dobu výstavby může vznikat určité množství prachu též jako důsledek bouracích, výkopových a stavebních prací. I tento zdroj by však měl být lokalizován v lokalitě výstavby.

Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší

Liniové zdroje - doprava

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva a steliva, odvoz statkových hnojiv, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel.

Provoz modernizovaného areálu nebude znamenat navýšení celkové četnosti dopravy spojené s provozem areálu. Průměrný pohyb přijíždějících osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5-10 minut na vozidlo. Největší provoz uvnitř areálu představuje pohyb traktoru s krmným vozem, který provádí krmení skotu. Navýšení produkce znečišťujících látek bude velice nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících krmení skotu k emisím budou rovněž nevýznamné.

Tato emisní zátěž je v rámci provozu v dané lokalitě zcela nevýznamná.

Plošné zdroje znečištění

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace statkových hnojiv na plochy určené k hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (např. způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky atd.). Zde je třeba

zohlednit, že řádné hnojení pozemků statkovými hnojivy vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je možné do určité míry odhadnout emisi amoniaku v této fázi manipulace se statkovými hnojivy. Spočtené roční emise podle EF jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány především kejdou z bezstelivových stájí, dojírny a mléčnice (produkce těchto proplachových vod z technologie dojení je již zahrnuta v produkci kejdy). Tyto proplachové vody zároveň obsahují silně zředěné zbytky výkalů a moče z oplachu prostor pro dojení. Kejda z nových produkčních stájí bude skladována ve dvou nových kruhových jímkách na kejdu.

Dále jsou v areálu produkovány kontaminované dešťové vody z plochy silážních žlabů a splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení v zázemí dojírny. Změny v produkci a skladování těchto tekutých statkových hnojiv provedené v rámci modernizace areálu budou popsány v této kapitole.

V rámci modernizace nebude nijak zasahováno do stávajícího systému odvádění a skladování dešťových kontaminovaných vod spadlých na plochy silážních žlabů a tak je tato problematika v oznámení popsána a vyhodnocena v této kapitole.

Silážní žlaby jsou odkanalizovány do samostatné záchytné jímky o kapacitě 60 m^3. Roční produkce dešťových vod je pak převážena do stávající kruhové jímky o kapacitě 692,3 m^3.

U speciálních senážních žlabů, určených výhradně pro skladování konzervovaných krmiv o sušině nad 35% bez produkce silážních šťáv se ve smyslu čl. 103 ON 73 4514 zřizují jímky na zachycení srážkových kontaminovaných vod z nečistých ploch žlabu. Užitný objem jímky se stanovuje min. na období 21 dní. Vyprodukované odpadní vody budou odváženy k aplikaci na pozemky.

Roční produkce dešťových vod z plochy silážních žlabů je:
Plocha silážních žlabů: 1976 m^2
Roční úhrn srážek: 719 mm
Zakrytá část: 0,5 (plocha pokryta siláží)
Odtokový součinitel: 0,8
1976 x 0,8 x 0,5 x 0,719 = **568,3 m^3**
568,3 m^3 /365 x 21 dní = 32,7 m^3

Jímka je dostatečná pro zachycení případného přívalového deště při těchto parametrech:
Přívalový déšť : Qp = k x f x Sb x 0,130 x 900
Qp = 0,9 x 0,1976 x 0,130 x 900 = 20,81 m^3

sběrná plocha Sb = 1976 m^2
součinitel odtoku f = 0,90
intenzita 15-timinutového deště je i = 130 l/sec/ha.

Tekutá statková hnojiva skladovaná v nových jímkách na kejdu

Produkce kejdy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	**Stáj**	**Ustájení**	**Kategorie**	**Kapacita**	**Prům. hmotnost**	**celk. hmotnost**	**Počet DJ**	**Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)**	**Roční produkce kejdy (t)**
1	Produkční stáj I	bezstelivové	D	236	600	141600	**283,2**	**20**	**5664,0**
2	Produkční stáj II	bezstelivové	D	289	600	173400	**346,8**	**20**	**6936,0**
Celkem				**525**		**315000**	**630**		**12600**

Produkce kejdy je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb.

Všechny dešťové vody spadlé na plochy s možnou kontaminací závadnými látkami budou odváděny kanalizací do skladovacích prostor na kejdu a využívány spolu s kejdou jako tekutá statková hnojiva.

Dešť. vody z nového výdejního místa u jímky: 32 m^2 x 729 mm x 0,7 = **16,3 m^3/rok**

Odpadní vody splaškové

Provoz nových stájí si nevyžádá navýšení pracovních sil potřebných k ošetřování zvířat v areálu, a nepovede tedy k navýšení produkce splaškových odpadních vod v podniku oznamovatele.

V dojírně bude vybudováno nové soc. zařízení, které bude odkanalizováno do nových skladovacích jímek na kejdu, což je v souladu s normou ČSN 75 6190 – Stavby pro hospodářská zvířata – Faremní stokové sítě a kanalizační přípojky- Skladování statkových hnojiv a odpadních vod.

Provoz stájí zajistí stávajících 6 pracovníků a nebude navyšován jejich počet. Při průměrné spotřebě vody 26 m^3/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

6 x 26 m^3/rok = **156 m^3/rok**

Celková produkce tekutých statkových hnojiv skladovaných ve dvou nových jímkách na kejdu: 12600 + 16,3 + 156 = **12772,3 m^3.**

Navržená kapacita tohoto kejdového hospodářství je 13845 m^3 a umožňuje tedy **třinácti měsíční** skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv (12772,3/12 = 1064,36; 13845/1064,36= 13,00 měsíců.

Vypočtená doba skladování celkové produkce tekutých statkových hnojiv z provozu stájí a dojírny plně vyhovuje požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhlášce č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv, která je platná od 1.1.2014. Zde je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 4 měsíce. Vyhovuje i klimatickým podmínkám v regionu a Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. O stanovení zranitelných

oblastí a akčním programu, v platném znění, kde je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva.

Skladovací a přečerpávací jímky, podlahy stájí a všechny prvky splaškové kanalizace musí být řešeny jako vodotěsné. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy, zejména požadavkům zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Oznamovatel musí mít k dispozici zápis stavebního deníku ze kterého bude zřejmé, že podlahy stájí a dalších prostor pobytu zvířat byly opatřeny hydroizolací. Ke kolaudaci musí být také k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti jímky a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 73 65 05, nebo vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

Vody dešťové nekontaminované

I když stáje budou postaveny i na doposud nezpevněných plochách, nedojde vzhledem k demolici stávajících stavebních objektů a zpevněných ploch a vybudování nových, k velkým změnám odtokových poměrů v lokalitě.

Podle podrobných výpočtů provedených projektantem bude produkce srážkových vod ze zpevněných ploch v navrhovaném stavu nižší, než je současná produkce dešťových vod od z lokality areálu.

V současném stavu je ze zpevněných ploch ročně produkováno ročně cca 5700 m^3 dešťových vod, které jsou vsakovány do zasakovacího objektu, do půdního profilu na jižním okraji farmy bez napojení na vodoteč.

Projektantem je nově navrženo hospodaření s užitkovou vodou, tzn. výstavbu nového rezervoáru pro užitkovou vodu, která bude využívána k provozu areálu. (jedná se o využití dešťových vody z jedné poloviny střech nových stájí.

Při plném využití tohoto potenciálu objektu pro využití srážkových vod ze střech (HDV) pro potřeby zemědělského podniku dojde ke snížení současného výpočtového odtokového množství vody až o cca 1400 m^3/ročně. Soustředěním srážkových vod ze střech kravínů do nového vodojemu pro užitkovou vodu lze potenciálně uspořit až cca 4400 m^3/rok pitné vody.

Pokud by v následném období po realizaci stavby byla potřeba využívat větší podíl je možné posílit nádrž HDV o další, například v proluce mezi stájemi 1 a 2.

Ostatní dešťové vody by byly zasakovány stejným způsobem jako v současné době.

B.III.3. Odpady

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, kterou byl vydán katalog odpadů a stanoveny další seznamy odpadů. Odpady jsou vypočítány a zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a podle míry znalostí o možných drahách jednotlivých odpadů je uvedeno i možné řešení této otázky.

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zmíněného zákona č.185 ze dne 15. května 2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek MŽP, dále zejména vyhl. č. 93/2016 Sb. a vyhl. č.383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem, vznikající při realizování záměru, budou odpady demoličního charakteru, zejména odpadní beton (k.č. 17 01 01) a odpadní cihla (k.č. 17 01 02), z bourání stávajících stájí. Dále pak sklo, kabely a ostatní stavební odpad.

Zároveň budou demontovány i části ocelových stavebních prvků a stávající technologie a jejich odřezky (kat.č. 17 04 05 – železo a ocel). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a odváženy do Kovošrotu.

Dalším odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků (sklo, cihla, kabely..). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a odstraňovány v souladu s předpisy.

Dalším odpadem vznikající při realizování záměru bude výkopová zemina ze stavby základů staveb a jímek na kejdu. Ta je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 04, případná část 17 05 06 (hlušina). Její množství lze v současné době, s ohledem na projekční připravenost, stanovit pouze technickým odhadem (není znám přesný způsob zakládání stavby). Lze předpokládat, že část zeminy z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy a část bude odvezena na určenou skládku. Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 1500 t tohoto odpadu.

Obalový materiál z plastů (15 01 02 - O) tomto případě fólie a obaly od součástek nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů v odhadnutém množství cca 100 kg, budou průběžně odstraňovány stavební dodavatelskou firmou.

Také papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů se budou odstraňovat sběrem a předáním oprávněné osobě.

Při finálních nátěrech konstrukcí objektů bude vznikat odpad z nanášení nátěrových hmot (k.č. 08 01 11) barva s obsahem halogenových rozpouštědel, kategorie N. Její případné zbytky budou likvidovány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Dále bude v průběhu výstavby vznikat několik dalších druhů odpadů, které jsou specifikovány v níže uvedené tabulce.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	případná část předchozího
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,05
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,05
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,01
17 01 01	Beton	O	500
17 01 02	Cihly	O	1000
17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	500

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
17 02 01	Dřevo	O	20
17 02 02	Sklo	O	0,5
17 02 03	Plast	O	0,2
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	50
17 04 05	Železo a ocel	O	5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,2
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	1500
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	případná část předchozího
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,5
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	5
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	1
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Při manipulaci s krmivy bude zákonitě vznikat určité množství odpadu - zbytky krmiv (k.č. 02 01 03 – odpad rostlinných pletiv), který bude obsluha odvážet do hnoje a spolu s ním budou odváženy a aplikovány na polnostech.

Dalším odpadem vznikajícím provozem stáje jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci stájových prostor. Tento N odpad se nazývá obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, v katalogu mají kód 15 01 10 a bude vznikat v množství cca 20 kg.

Obaly od použitých veterinárních léčiv - název druhu odpadu - Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07, kód 18 02 08, kterých bude cca 100 kg za rok. Tyto odpady je možno také zařadit pod kat. č. skupiny 15 – odpadní obaly. Provozovatel musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

V objektech v areálu vzniká také odpad ze znehodnocených zářivek k.č. 20 01 21, N - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť v odhadovaném množství cca 2 kg/rok.

Provozovatel je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být označeny v souladu s ustanovením § 13 odst. 2 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, shromažďovací prostředek je třeba řádně označit v souladu s přílohou č. 29 citované vyhlášky.

Vedle těchto hlavních odpadů vznikají v celém areálu v menším množství uliční smetky č. 20 03 03, kategorie O, vznikající při čištění komunikací a směsný komunální odpad (k.č 20 03 01 - O). Z hlediska nakládání s odpadem po jeho vzniku a jeho likvidace je řešena smluvně v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci.

Souhrn předpokládaných odpadů, vznikajících během provozu stájí, lze prezentovat v následující tabulce:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,02	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,02	Předání oprávněné osobě
15 01 06	Směsné obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,1	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,002	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	0,5	odvoz na hnojiště ke kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,1	třídění, odvoz v návaznosti na svoz v obci
20 03 03	uliční smetky	O	0,5	Předání oprávněné osobě

Mimo zákon o odpadech vznikají v areálu některé důležité vedlejší produkty – zejména kejda skotu (pojednáno v předchozí části). Vzhledem k bezstelivové technologii v produkčních stájích již nebude v areálu vznikat slamnatý hnůj.

V průběhu roku běžně dochází k úhynu chovaných zvířat. I když zákon č. 185/2001 Sb., v § 2 odst. 1 písm. f, ze své působnosti výslovně vylučuje nakládání s uhynulými těly zvířat a odkazuje je na zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, je podle názoru zpracovatele oznámení s tímto materiálem nutné obecně zacházet jako s odpadem s nebezpečnými vlastnostmi.

V daném případě, při těchto technologiích ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu. A to u krav cca 1 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 5 ks o průměrné váze 500 kg.

Jejich dočasné uskladnění bude řešeno v novém kafilerním boxu na okraji areálu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod) a odvoz k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu. Odvoz by měl být, po dohodě s VAÚ, okamžitý po telefonickém nahlášení úhynu.

B.III.3.3. Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

V rámci provozu posuzovaného areálu by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii prostor určených ke skladování tekutých statkových hnojiv, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb., resp. s novou prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl č 450/2005 Sb. v platném znění).

Množství vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv a hnoje je uvedeno v předchozích kapitolách.

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace, při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad k.č.

13 02 04, příp. 13 02 05. 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky). Tyto druhy odpadů je nutné likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním řádu farmy. Především je nutné únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které jak je již uvedeno výše řeší zákon o veterinární péči.

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (k.č. 17 09 04 - O), případně s určitým podílem odpadu - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky směsný stavební odpad (k.č. 17 09 03* - N).

B.III.4. Hluk, vibrace, záření

Výstavba

Průběh výstavby bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku a vibrací v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé demoliční a stavební práce jako je dusání a vibrování při betonáži.

Hluk běžných rypadel a ostatních strojů pro tyto práce se pohybuje v rozmezí 80 - 89 dB(A) ve vzdálenosti 5 m, u modernějších i méně. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení.

Z tohoto důvodu je nutné zabezpečit, aby veškeré stavební práce v areálu probíhali pouze v denní době v pracovních dnech.

Vzhledem k druhu výstavby a vzdálenosti staveniště se za předpokladu, že výstavba bude probíhat pouze v pracovní dny, neočekává, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Provoz

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí jsou obsaženy v díle 6, § 30, 31, 32, 33 a 34 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem tohoto zákona je Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanoví hygienické limity hluku a vibrací na pracovištích a v mimopracovním prostředí (ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru).

Venkovním prostorem se dle vládního nařízení č.272/2011 Sb. rozumí nezastavěné pozemky, které jsou využívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, komunikací, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem

staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a stavby pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku L_{den} = 50 dB (pro noční dobu pak L_{noc} = 40 dB) a korekcí podle přílohy č. 6 Nařízení vlády. V okolí komunikací pak lze akceptovat hodnoty 55 dB, resp. 45 dB.

Z provozního hlediska lze pouze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzovaného areálu chovu dojnic není významný a nedojde ke zvýšení dopravního zatížení po modernizací areálu. Dojde naopak k určitému snížení dopravy v lokalitě areálu.

Komunikačně je stávající areál napojen na místní obslužnou komunikaci vedoucí kolem areálu. Ta vychází z hlavní silnice v obci a vede okolo střediska jižním směrem do sídelního útvaru Končiny. Po této komunikaci bude realizována prakticky veškerá doprava spojená s provozem střediska.

Větrání stájí bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními štěrbinami. Použité strojně technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nepřekračuje povolenou hlučnost a bude v dostatečné vzdálenosti od zástavby. Navrhovaná dojírna nebude blíže obytné zástavbě než stávající.

Z tohoto hlediska nebude ve stájích a v pomocných objektech v areálu docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stájí nebudou vyskytovat.

Prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku, bude omezen na vlastní areál chovu dojnic. V tomto areálu se nenachází žádný venkovní prostor, ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 Sb.

Areál živočišné výroby je v tomto smyslu umístěn v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je zcela vyloučeno negativní ovlivnění nejbližší obytné zástavby a jejich venkovních prostor hlukem z provozu stájí a pomocných objektů chovu. Útlum akustického tlaku ve venkovním prostoru je vzhledem k vzdálenosti a překážkám v šíření hluku (střechy budov, zeleň, povrch terénu) dostatečný a tak lze s jistotou očekávat na hranicích areálu, splnění výše uvedených hodnot nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru L_{Aeq} = 50 dB resp. 40 dB pro noční dobu.

Z provedeného posouzení je zřejmé, že navrhované řešení zemědělského areálu, při uvažování všech významných hluků zde působících, nebude mít provoz v zemědělském areálu a s tím související obslužná doprava žádný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

Stejně tak se ve stájích nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

B.II. 5. Riziko havárie

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu nových stájí pro dojnice a pomocných objektů chovu dojít jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo jímek, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb. v platném znění, resp. prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

U jímek musí být pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění). Dále tyto prostory musí být vybaveny kontrolním systémem monitorujícím případné netěsnosti a únik skladovaných látek.

Pro nový areál bude vypracován a schválen havarijní plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které jak je již uvedeno výše řeší zákon o veterinární péči.

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady.

Dopady případných havárií se s největší pravděpodobností projevily pouze v nejbližším okolí ohniska, možné dopady jsou relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví naprostá technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých zařízení a poučení odpovědných pracovníků.

C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby je využito jako součást stávajícího zemědělského areálu oznamovatele. Areál je ve schváleném územním plánu obce respektován a situován v ploše pro zemědělskou výrobu (ZV) a to včetně doposud volné plochy mezi stájemi, která je vedena jako rozvojová plocha tohoto areálu.

Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba, která bude v lokalitě nadále provozována. Nedochází k nové zástavbě mimo tento areál, je pouze nahrazen původní provoz, prakticky beze změny využití.

Prioritou trvale udržitelného využití je tedy dále 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 statkových hnojiv, dostatečného větrání a optimálních zoohygienických podmínek chovu, s minimálním dopadem pachových emisí do okolí.

Trvalá udržitelnost je rovněž dána dostatečnou pozemkovou kapacitou pro aplikaci vedlejších organických produktů s ohledem na povrchové a podzemní vody, polohu významných krajinných prvků a skladebných prvků ÚSES a na polohu obytné zástavby jednotlivých sídelních útvarů.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož výstavba stájí a doprovodných objektů je realizována ve stávajícím zemědělském areálu a jeho bezprostředním okolí.

S ohledem na omezenou míru dochování strukturních prvků krajiny i přes značnou míru scelení pozemků v okolí není nutno předpokládat přímé ohrožení určujících strukturních prvků krajiny oznamovaným záměrem. Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod by bylo možno uvažovat pouze při technologické nekázni při aplikaci vedlejších organických produktů v nevhodných obdobích, případě kumulací organické zátěže při opakované aplikaci na

stejné pozemky. To by bylo nutno pokládat za nerespektování doporučených metodických postupů pro uvedený druh činnosti.

V kontaktu s posuzovaným územím se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb., v platném znění (horní zákon).

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty

Územní systém ekologické stability krajiny

Zájmové území výstavby nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro katastrální území obce a okolí. Územní systém ekologické stability krajiny (dále jen ÚSES) je dle §3 písm. a. zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ a jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se mají podílet vlastníci pozemků, obce i stát. Dokumentaci ÚSES lze pro účely rozdělit na generel, územně technické podklady (ÚTP), plány a projekty. Generel ÚSES je odvětvový generel závazný jen pro orgány ochrany přírody. Účelem generelu je především příprava podkladů pro tvorbu plánů a projektů ÚSES. Plán ÚSES je materiál obsahující mapový zákres existujících a navržených biocenter a biokoridorů, tabulkovou a popisovou část a návrh rámcových opatření k zachování a zlepšení ÚSES.

Do řešeného území nezasahují prvky nadregionálního, regionálního nebo místního územního systému ekologické stability.

S ohledem na plánovanou výstavbu a ve srovnání s mapovými a textovými podklady se lze oprávněně domnívat, že žádná z přirozených částí ekosystému a dalších částí ÚSESu nebude zamýšlenou výstavbou a provozem areálu dotčena a stavba je situována v dostatečné vzdálenosti od nich.

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody (dle zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

Z pohledu systému NATURA 2000 ve smyslu jeho platného vymezení pro ČR zákonem č. 218/2004 Sb., o změně zákona o ochraně přírody a krajiny, není v řešeném území žádná ptačí oblast ve smyslu § 45e zákona. Rovněž se v řešeném území nenachází žádná evropsky významná lokalita ve smyslu § 45 (a – c) zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a zákona a nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Vodohospodářská ochranná pásma

Z hlediska vodohospodářského se navrhovaná lokalita nachází v území CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod) Východočeská křída, ale nenachází se v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, nepatří katastr obce do zranitelných oblastí.

Významné krajinné prvky

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

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V možném dosahu vlivů posuzovaných stájí se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být stavbou a provozem dotčeny. Přesto území obce Sloupnice je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst.2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Jakékoliv práce v terénu musí být včas oznámeny Archeologickému ústavu.

Území hustě zalidněná

Záměr se nachází na území obce Sloupnice, která spadá pod správní území obce s rozšířenou působností Litomyšl.

Území Litomyšlska leží na 33 707 hektarech a představuje 7,5 % rozlohy kraje. Ve 35 obcích, které tvoří správní obvod, žilo k 31. 12. 2016 celkem 26 712 obyvatel (5,2 % obyvatelstva kraje). Hustota zalidnění 79,2 osob/km^2 je výrazně pod krajským průměrem. V sídle správního obvodu – městě Litomyšl – které je zde jedinou obcí se statutem města, žije více než třetina obyvatel. Zastoupení městského obyvatelstva je nejnižší mezi všemi správními obvody v kraji.

Zastavěné území obce Sloupnice je tvořeno čtyřmi místními částmi: Dolní Sloupnice, Horní Sloupnice, Končiny a Končiny 2.díl, ve dvou katastrálních územích.

Dle dostupných statistických údajů žilo v roce 2017 (údaj ke dni 31.12.2017) ve Sloupnici 1704 obyvatel. Hustota zalidnění tak dosahuje 61,05 obyv./km^2, což je ještě menší hodnota než v ORP Litomyšlí. Tato hodnota ukazuje, že se jedná o venkovskou oblast s většími vzdálenostmi mezi jednotlivými sídly, oddělenými od sebe rozlehlými polními (zemědělskými) pozemky. Celkový charakter obce je zemědělský.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zpracovateli oznámení nejsou známy okolnosti, které by dokládaly přítomnost území s existencí starých zátěží na místě výstavby; a to včetně skladů nebezpečných odpadů, skladů agrochemických látek, jedů, případně území po vážných haváriích, spojených s únikem látek nebezpečných vodám, lidskému zdraví atp.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Úvodem této části oznámení je možno konstatovat, že významnější ovlivnění vlastní stavbou nelze předpokládat mimo nejbližší okolí areálu. Pro území, dotčeném aplikací vedlejších organických produktů, je možno uvažovat pouze vlivy, vznikající při případné technologické nekázni. Pokud je s těmito produkty nakládáno v souladu s metodickými doporučeními pro jejich rozvoz a aplikaci (zejména období aplikace, rychlé zapravení do půdy, vyloučení některých rizikových pozemků z aplikace atp.), nelze ani pro zprostředkované vlivy předpokládat jakoukoli zvýšenou míru nepříznivosti či významnosti vlivu.

V dalším textu jsou proto uvedeny jen základní charakteristiky širšího zájmového území s důrazem na místo výstavby.

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

C.2.1.1. Klimatické poměry

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

Středisko Sloupnice leží v nadmořské výšce 380 m v klimatické oblasti mírně teplé, okrsku MT 9. Průměrná roční teplota je 7,7 ^{o} C. Tento okrsek je charakterizován následovně: Léto dlouhé, teplé, suché až mírně suché. Přechodné období krátké, mírné až mírně teplé. Zima krátká, mírná suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

údaj (faktor)	hodnota
Průměrná roční teplota vzduchu ^{O}C:	7,7
Počet dní letních za rok:	40-60
Počet mrazových dní za rok:	130
Počet dní ledových za rok:	40
Počet jasných dnů za rok	40-60
Počet zamračených dnů za rok	120-150
Roční úhrn atmosférických srážek v mm:	719
Počet dní v roce se srážkami nad 1,0 mm:	100-120
Počet dní v roce se srážkami nad 10,0 mm:	20
Průměrné datum prvního mrazového dne:	1.10
Průměrné datum posledního mrazového dne:	1.5
Počet dní se sněhovou pokrývkou za rok:	50-80
První den se sněhovou pokrývkou:	21.11
Poslední den se sněhovou pokrývkou:	1.4

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících ^{o}C (lokalita Litomyšl)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2,4	-1,2	2,6	7,4	12,9	15,8	17,4	16,6	13,1	7,9	2,9	-1,1

Průměrné srážky v jednotlivých měsících (mm)(lokalita Litomyšl)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
40	34	47	51	69	89	101	84	62	51	42	49

Větrná růžice dle ČHMÚ (lokalita Sloupnice)

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	14,2	7,1	14,5	15,4	7,4	6,8	20,1	9,6	15

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Katastr obce leží v severně od města Litomyšl. Kvalita ovzduší v okolí záměru je ovlivňována především vzdálenějšími zdroji (oblast Litomyšl, Vysoké Mýto, Ústí nad Orlicí, Česká Třebová), doprava se na znečištění ovzduší podílí minimálně. Kvalita ovzduší v

Pardubickém kraji s výjimkou větších měst je vcelku dobrá, imisní činností je zasažena poměrně málo.

Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření amoniaku, nelze určit zatížení pozadí touto znečišťující látkou. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z ostatních areálů oznamovatele a drobných chovů hospodářského zvířectva v obci. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobných chovů ubývá, nejsou tyto zdroje významné

Vlastní posuzovaný areál přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek (osmogenů), které jsou vyhodnoceny v návrhu ochranného pásma chovu zvířat a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.II.1. Ovzduší.

C.2.2. Povrchové vody a podzemní vody

C.2.2.1. Povrchová voda

Základní vodotečí řešeného území je Labičský neboli Sloupnický potok (č.h.p. 1-03-02-041), který pramení na východním okraji Horní Sloupnice ve výšce 438 m n.m., protéká obcí a cca 7 km ZSZ za Sloupnicí se vlévá zprava do Loučné ve výšce 275 m n.m. Plocha povodí je 28,5 km^2, délka toku 13,6 km a průměrný průtok u ústí 0,22 $m^3 .s^{-1}$.

Vodohospodářsky významné toky Loučná a Tichá Orlice s Třebůvkou protékají jižně, severně a východně od obce. Významnější vodní plochy v katastrálním území obce nejsou. V okolí pak představují větší vodní plochy Velký netřebský rybník (31 ha) na Sloupnickém potoku a Velký záležský rybník na Betlémským potoku.

Řeka Loučná (č. h. p. 1-03-02-001) pramení 1 km jihovýchodně od Karlí ve výšce 541 m. n. m. a ústí zleva do Labe pod Sezemicemi ve výšce 217 m n. m.. Délka toku je 81,1 km a plocha povodí 729,9 km^2 a průměrný průtok u ústí 4,28 m^3/s. Horní polovina toku protéká Loučenskou tabulí a dolní polovina Pardubickou tabulí.

C.2.2.2. Podzemní voda

Z hlediska hydrogeologického náleží zájmová oblast v jižní části rajónu 427 Vysokomýtská synklinála, která je jedním z vodárensky nejvýznamnějších rajónů východních Čech. Křídové vrstvy tvoří zvodněný systém, v němž je v nejhlubších patrech struktury dokumentováno až pět kolektorů, oddělených mezilehlými izolátory. Prostupnost kolektorů je výrazně puklinová, pouze v cenomanských sedimentech, zejména při západním okraji rajónu, se projevuje také průlinová propustnost. Zásadní význam pro vodohospodářské využití v oblasti Sloupnice mají kolektory vázané na svrchní části inverzních cyklů bělohorského a jizerského souvrství ve spodním a středním turonu. Zvodeň spodnoturonská má v zájmovém území převážně napjatou hladinu, v oblasti Dolní Sloupnice s pozitivní výtlačnou úrovní cca 380 m n. m (tj. přibližně v úrovni střediska). Generelní směr proudění podzemní vody v této zvodni je přibližně od JJV na SSZ. Nadložní zvodeň středoturonská je vázána zejména na nejmladší souvrství vápnitých pískovců, má volnou hladinu a je v blízkosti zájmové lokality částečně drenována Sloupnickým potokem. Je charakteristická vysokou mírou zranitelnosti a jakost vody je významně ovlivněna vysokými obsahy dusičnanů (kolem 50 mg NO_3/l). Hladina této zvodně v prostoru zájmové lokality má úroveň 360 m n. m., generelní směr proudění podzemní vody v této zvodni je přibližně od SV na JZ.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Kvalita půdního substrátu je dána především geologickou podstatou daného území, ležícího na území Loučenské tabule a také půdotvorným procesem. Hlavním půdotvorným procesem u hnědozemí je illimerizace, při které je svrchní část profilu ochuzována o jílnaté součástky, které jsou zasakující vodou přemísťování do hlubších půdních horizontů.

Geologické a pedologické poměry jsou charakterizovány hlavně svrchnokřídovými strukturami místy pokryté kvartérními usazeninami (sutěmi).

Půdní druhy - převážně se vyskytují půdy písčitohlinité, s podílem částic I kategorie (částice menší než 0,01 mm) 20 - 30 % a půdy hlinité (30 - 45 % částic I. kat.).

Z půdních typů se v okolí vyskytují především o hnědozemě (HPJ 11) a hnědé půdy a hnědé půdy kyselé.

Záměr zasahuje do zemědělského půdního fondu a to do HPJ 09, což jsou šedozemě modální (SEm), šedozemě modální slabě oglejené (SEmg´), šedozemě luvické (SEl).

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geomorfologické poměry

Z geomorfologického hlediska je lokalita začleněna do geomorfologického oblasti Východočeská tabule, celku Svitavská pahorkatina, podcelku Loučenská tabule, okrsku Litomyšlský úval. Území je velice členité. Nadmořská výška se pohybuje od 450 m n.m. v údolí Loučné a 580 m n.m. na jihu katastrálního území.

Reliéf je denudační, rozčleněný se strukturně denudačním i plošinami a plochými hřbety. Podloží tvoří slínovce, jílovce a pískovce svrchní křídy s pleistocenními říčními a eolickými sedimenty.

Geologické poměry

Území náleží jihovýchodní části České křídové tabule, která je zde zastoupena vysokomýtskou synklinálou, zachované sedimenty svrchnokřídového stáří mají synklinální stavbu a pod mírným sklonem se sklánějí k severu do centra pánve, náležející do pískovcového vývoje orlicko - žďárské litofaciální oblasti.

Zastoupena je těmito stupni - cenoman, spodní turon, střední turon.

Cenoman - mořský je vyvinut průběžně, mocnost 35 - 40 m (písčité jíly a pískovce), lemuje okraj pánve.

Spodní turon - je budován pískovci, písčitými slínovci, spongility s polohami rohovců, mocnost přibližně 50 - 60 m.

Střední turon - zaujímá plošně největší část území, jeho litologicko-faciální rozmanitost je značná jak ve vertikálním, tak i v horizontálním směru a jeho mocnost činí až 90 m. Horní část profilu je písčitá (pískovce a prachovce), spodní část je pak slínitá (slínovce).

Kvarter - je budován balvanitými sutěmi z pískovců o mocnosti až 2,5 m.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Podle mapy potencionální přirozené vegetace je řešené území místem výskytu přirozeného společenstva – Biková a (nebo) jedlová doubrava. Tyto druhově chudé, listnaté nebo smíšené doubravy s jedlí nebo borovicí představují klimaxové společenstvo na živinami chudých substrátech jako jsou ruly, žuly, svory, kyselé břidlice. Jedlová doubrava bývá vázána na relativně chladnější a vlhčí polohy než biková doubrava.

Tyto plochy byly postupně odlesňovány a následně zemědělsky využívány nebo zastavovány. Na méně přístupných místech nebo stanovištích nevhodných k zemědělskému využití byly nahrazeny především borovými a smrkovými porosty a tak představují v současné době většinou jen drobné fragmenty. Křovinné patro je vyvinuto zejména pod borovicí a na okrajích lesů. Z mimolesní zeleně se vyskytují malé remízky, stromy a keři zarostlé erozní rýhy a vegetační doprovody toků. V remízcích, které vznikly na vyvýšených místech jsou převládajícími druhy borovice, modřín a dub. Ve vegetačním doprovodu toků jsou převládajícími druhy topol, vrba, olše, bříza, maliník, jíva. Na tyto porosty převážně navazují kulturní intenzivně obdělávané nivní louky nebo pastviny. Podél některých komunikací jsou vysázeny především ovocné stromy.

Větší komplexy lesa jsou zaměřeny komerčně a tím jsou pochopitelně druhově chudé. Silně převažují porostní typy smrkové. Jedle, která měla v minulosti významné zastoupení, se nyní vyskytuje pouze v terénních sníženinách. Kvalitnímu modřínu se daří na hlinitých půdách a buk se vyskytuje většinou jen příměsí smrku.

Vegetační doprovod Sloupnického potoka tvoří většinou olše, vrba, jasan s občasnou příměsí jilmů, které jsou zachovány jen v nejjižnější části obce, kde již není obytná zástavba. Další zeleň v obci je tvořená především ovocnými sady a zahradami na pozemcích v okolí domů a dále rozptýlená zeleň na obecních plochách a podél cest.

Pokud se týká volných ploch vlastního střediska lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovů hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderálních druhů, někde jde o porosty na antropogenních navážkách po předchozí výstavbě.

Stromové a keřové patro je vysázeno především po hranicích areálu a je zastoupeno smrky, topoly, jasany, ořešáky, břízou a lískou.

Z uvedených důvodu není předpokládána přítomnost vzácných či chráněných druhů živočichů a rostlin.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v daném území dnes očekávat především synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby, dále byly zastiženy některé druhy, vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderální a lesní porosty.

Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu. Na ruderálních biotopech je druhová diverzita pestřejší, ale i zde se jedná o druhy běžně rozšířené. Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu:
savci - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný
ptáci - vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, straka, špaček, bažant obecný.

Vzhledem k tomu, že nejde o realizaci záměru, která by předpokládala zásah do mimolesních dřevinných a bylinných formací s dopady na druhovou rozmanitost území, není podle mého názoru nutné v oznámení provádět odhady možných následných vlivů na biota.

C.2.4.2 . Krajina , krajinný ráz

Území leží na opukové mírně zvlněné tabuli, do které jsou zaříznuta údolí dvou větších vodních toků – Sloupnického a Končinského potoka. Směr údolí je od východu k západu. Zatímco údolí Sloupnického potoka je téměř celé zastavěné, údolí meandrujícího Končinského potoka je charakteristické břehovými porosty a travnatou poměrně širokou nivou a zalesněnými svahy. Mezi oběma údolími, stejně jako při severní hranici katastrálního území jsou v prostoru delším než jeden kilometr pole, přerušená jen několika bezvodými úžlabinami zvanými dolce. Dolce mají nejprve směr od východu k západu, později se odklánějí k jihu do údolí hlavního toku. Tyto travnaté pásy mají vedle protierozní a ekostabilační funkce i význam krajinářský.

Zemědělská krajina v okolí sídel však již byla ze značné části poznamenána lidskou činností, především zemědělskou velkovýrobou. Došlo k rozsáhlé likvidaci trvalé zeleně, zejména při realizaci pozemkových úprav provázených zcelování zemědělských ploch a rozoráváním luk, pastvin a mezí a jejich násilným převodem do orných ploch. Menší zastoupení hodnotné trvalé krajinné zeleně (ve formě remízků, alejí , břehových porostů, mezí a větrolamů) má za následek vysokou erozní ohroženost zemědělského půdního fondu.

Obecně se však dá konstatovat, že i přes všechny tyto negativní jevy se jedná o polní krajinu ekologicky středně stabilní a stupeň narušení lidskou činností je doposud únosný.

C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Vesnice Sloupnice je německého typu, tj. protáhlá lesně-lánová vesnice sledující říční tok nebo pozemní komunikaci bez zjevné návsi nebo náměstí. Rozkládá se v údolí východně od Českotřebovské pahorkatiny a severně od Českomoravské vrchoviny podél silnice z Ústí nad Orlicí do Vysokého Mýta. Tuto pozemní komunikaci, protínající obec ve směru SV-JZ a posléze ve směru východ-západ, sleduje Sloupnický potok. Nejvyšším bodem vesnice je Šuráňkův kopec nacházející se v SV části obce.

Rytmické řazení statků na terénní hraně, navazující na plochy polí, v minulosti oddělených cestami. Stavení drobných zemědělců a řemeslníků jsou menší a postupně zaplňovala údolní plochy. Je zde řada staveb s dochovanou lidovou architekturou.

Posuzovaný areál se nachází na jižním okraji části obce Dolní Sloupnice.

Předpokládá se, že první kolonizace oblasti proběhla již na přelomu 12. století. Podle listiny z roku 1200 je patrno, že v oblasti již existovala kultivovaná půda, ale zmínky o osídlení chybí.

První písemná zmínka o obci se datuje letopočtem 1292, kdy král Václav II. daroval lanšperské panství cisterciáckému klášteru na Zbraslavi. Počátkem 14. století je jako majitel obce uváděn Vítek ze Švábenic. Na konci 14. století byla obec rozdělena na několik dílů s různými majiteli.

V obci jsou tyto nemovité památky zapsaných v seznamu Národního památkového ústavu:
č. 101454 - kostel Církve českobratrské evangelické, k.ú. Dolní Sloupnice
č. 18548 / 6-3886 - kaple sv. Jana Nepomuckého, u čp. 163, k.ú. Dolní Sloupnice
č. 105500 - čp.81tělocvična – sokolovna, k.ú. Dolní Sloupnice
č. 10270 / 6-5707 - kostel sv. Mikuláše, k.ú. Horní Sloupnice
č. 16401 / 6-4956 - socha Svobody - pomník obětem válek, před školou čp. 14, k.ú. Horní Sloupnice

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

V posuzovaném území výstavby areálu se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon). Řešené území nemá zásoby nerostných surovin, v řešeném území se nenachází žádné výhradní/nevýhradní chráněné ložiskové území (CHLÚ) či dobývací prostor těžený/netěžený (DP).

C.2.5.3. Jiné charakteristiky životního prostředí

Podle odvozené mapy radonového rizika, kterou zpracoval Český geologický ústav pro všechny regiony České republiky v měřítku 1 : 200 000 a která hodnotí radonové riziko ve třech stupních, leží posuzovaná lokalita v oblasti s nízkým až středním rizikem 1-2 Qt.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Obec má zpracovaný a platný územní plán z roku 2001 (Terplan, a.s., Platnéřská 111/19, Praha 1) , včetně změny č. 1 z roku 2003 a č. 2 z roku 2012.

V současné době je schválený návrh zadání nového územního plánu Sloupnice. Záměr je situován do plochy zemědělské výroby (ZV, stávající i rozvojová plocha areálu). V hlavním výkresu je vyznačeno i ochranné pásmo chovu zvířat (dříve pásmo hygienické ochrany), které je většího rozsahu, než vypočtené ochranné pásmo pro navrhovaný stav. Je ovšem pouze kruhového tvaru (bez započtení korekcí na větrnou růžici).

Je tedy možné konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s ÚP obce.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů

D.I.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel obce Sloupnice, konkrétně nejbližších domů na jižním okraji obce, severně a severovýchodně od areálu, během výstavby areálu (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

Vzhledem k charakteru provozu a zejména větší vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od posuzované stavby než je rozsah vypočteného ochranného pásma chovu lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stáje nebude obyvatelstvo nejbližší obce zasaženo.

D.I.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Sloupnice, konkrétně nejbližších domů severně a severovýchodně od areálu by nemělo docházet ani při provádění výstavby.

Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz poměrně malého množství stavebních materiálů a konstrukcí nebude významná.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění bouracích a zemních prací. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách nejbližších objektů. Vzhledem k rozsahu stavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Etapa provozu

Narušení faktorů pohody trvajícím zápachem z chovu zvířat v areálu je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné.

Pachové emise směrem k nejbližší obytné zástavbě od areálu nelze ovšem zcela úplně vyloučit, a to zejména při velmi nepříznivých rozptylových podmínkách za současného působení jižních nebo jihozápadních větrů. V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (kapacita, technologie, umístění stájí, rychlost a směr větru, bariérové objekty, snižující technologie…).

Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru zůstane rozptylová situace v okolí střediska prakticky stejná a rozhodně nedojde uvažovaným investičním záměrem ke zhoršení stávající situace. Výstavba je navržena ve větší vzdálenosti od obce a z hlediska navrhované kapacity stájí je dostatečně vzdálená od obytné zástavby a tak nebude produkce zápachových látek nadměrně emitována směrem do obytné zástavby.

Navržená moderní vzdušná technologie chovu dojnic v nových intenzivně provětrávaných stájích je v tomto ohledu také výhodná. Ochranné pásmo je dle metodiky navíc kalkulováno na maximální kapacity stájí. Obsazení stájí bývá v praxi vždy nižší.

Nejbližší obytná zástavba obce nebude rozsahem navrženého ochranného pásma zasažena. V porovnání se stávajícím stavem dojde naopak k určitému snížení rozsahu ochranného pásma.

Pro aplikaci vedlejších organických produktů je možno konstatovat, že při technologické nekázni v rámci těchto agrotechnických operací v obdobích s větrnějším počasím, může být faktor pohody narušen aplikací na návětrné straně obcí na pozemky přiléhající k obytné zástavbě. Výrazné zmírnění takového vlivu je nutno řešit vhodnou organizací prací z hlediska vyhnojování pozemků v rámci plnění rozvozového plánu.

V daném případě neexistuje ani možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť ve stájích bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů. Hlučnost ventilátorů použitých pro chladící agregáty nádrží na mléko je minimální a vzdálenost od obytné zástavby dostatečná natolik, aby ani noční provoz těchto zdrojů neovlivňoval pohodu obyvatel. V tomto ohledu nedojde k žádné změně, která by se negativně projevila u nejbližších chráněných objektů. Umístění nového objektu dojírny bude od obytné zástavby zhruba ve stejné vzdálenosti jako stávající a bude odcloněna nadzemními silážními žlaby, stájemi okrajovou zelení.

Hlučnost dalších stacionárních zdrojů hluku ve stájích a pomocných objektech je také minimální (jímky na kejdu budou od obytné zástavby odděleny ostatními objekty v areálu).

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a produkce amoniaku není natolik významná, aby za normálních rozptylových podmínek mohla ovlivnit pohodu v obci.

D.1.1.3. Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Etapa výstavby:

Vlastní etapa výstavby nebude znamenat z hlediska emisí z dopravy v porovnání s dnešním stavem významné riziko, může znamenat pouze dočasné nepříliš významné zvýšení hlukové zátěže v místě výstavby (nepravidelné, nepermanentní). Výstavba bude probíhat pouze v denních hodinách.

Etapa provozu

Teoreticky přicházejí v úvahu dva druhy ovlivnění zdravotního stavu - emise znečišťujících látek do ovzduší a akustická zátěž okolí provozované stáje. Z výstupů kapitol o výstupech do ovzduší vyplývá, že emise z liniových zdrojů je možno pokládat za zanedbatelné. Emise ze stájí budou řešeny přirozeným odvětráním velmi vzdušných staveb, čímž dojde k odpovídajícímu naředění na koncentrace, které nedosahují emisních limitů a tudíž i z hlediska zdravotního rizika je není nutno pokládat za významné (s ohledem na vzdálenost a stupeň ředění za běžných rozptylových situací).

Při dodržování bezpečnostních a dalších legislativních předpisů nehrozí obyvatelům obce žádná zdravotní rizika.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Imisní koncentrace amoniaku v ovzduší nejsou v současné době řešeny žádným legislativním předpisem, neboť novelizací nařízení vlády č. 350/02 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování a hodnocení a řízení kvality ovzduší, byl zrušen imisní limit pro amoniak. Zde byla uvedena nejvyšší přípustná 24 hodinová imisní koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby ve výši 100 $\mu g/m^3$.

Od 1.11.2005 je účinná novela č. 429/2005 Sb. výše zmíněného NV, která imisní limit pro amoniak neuvádí. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji posuzovat jako hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb stanovila limitní hodinovou koncentraci amoniaku 200 $\mu g/m^3$.

Vzhledem ke kubatuře navrhovaných stájí pro dojnice a uplatněnému systému odvětrání je předpoklad, že amoniak bude ze stájí emitován v koncentracích splňujících emisní limity. Tyto

předpoklady potvrzuje kontrolní výpočet emisních koncentrací amoniaku ve vycházející vzdušině ze stájí dojnic, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v neredukovaném stavu na úrovni 4,0 mg/m^3 (všeobecný emisní limit pro amoniak je 50 mg/m^3). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku. V navrhovaném stavu dojde ke snížení roční produkce amoniaku z areálu.

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. Výstavbou nových stájí pro dojnice nevzniknou v lokalitě žádné nové významné stacionární zdroje hluku. Větrání stájí bude přirozené – stáje jsou lehké vzdušné konstrukce a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nepřekračuje u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – nová technologie bude umístěna uvnitř zděného objektu a objekt bude od obytné zástavby dostatečně vzdálen a odcloněn jinými stavebními objekty v areálu. Rovněž s ohledem na charakter provozu a dalšího technologického vybavení stájí a pomocných objektů nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastního areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdové komunikace, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu dojde k malému snížení frekvence dopravy v lokalitě.

Při nedodržování hygienických předpisů, veterinárních zásad a čistoty v objektech by bylo možné riziko přenosu chorob na obyvatele obce hlodavci, popřípadě ptactvem. Toto riziko lze dodržováním zásad uvedených v oznámení prakticky eliminovat.

I když záměr samotný nevyžaduje nároky na novou pracovní sílu, jedná se o pozitivní krok směrem k rentabilitě provozování celého podniku investora a tak lze i sociálně-ekonomické dopady modernizace v dané době a v daném území hodnotit kladně, neboť další provozování areálu představuje dílčí i když ne významný sociálně - ekonomický faktor.

D.1.2. Vlivy na ovzduší

Etapa výstavby

Během výstavby je nutno počítat s jistým, nepříliš výrazným navýšením emisí prachu (sekundární prašnost), zejména při manipulaci se sypkými materiály během výstavby.

Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že stávající i navrhovaná kapacita areálu **spadá** dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bodem 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně, neboť roční nekorigovaná produkce amoniaku v areálu je vyšší než 5 t.

Bylo rovněž konstatováno, že byl zpracován návrh ochranného pásma chovu zvířat s tím, že emise zápachových látek a rozsah OP, na základě zadaných kapacit a technologií chovu hospodářských zvířat, bude celkem malého rozsahu a nebude zasahovat nejbližší obytnou zástavbu severně a severovýchodně od areálu.

Při provozu stájí je nutno zajistit nepřekročení platných emisních limitů ve smyslu platných zákonů, zejména emisního limitu pro amoniak -50 mg/m^3. Vzhledem k uplatněnému

větrání, budou vyprodukované zápachové látky a amoniak jsou dostatečně „naředěny“ a jejich koncentrace nebude dosahovat maximální hranice.

Dále je nutné provádět aplikaci statkových hnojiv na pozemky za vhodného počasí a zajistit jejich zapravení do půdy, čímž se výrazně omezí emise amoniaku a zápachových látek do ovzduší.

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikací a v prostoru vlastního areálu. Bude se jednat zejména o dovoz objemných krmiv při sklizni do skladů a odvoz kejdy. Jak již bylo uvedeno po realizaci záměru nedojde ke zvýšení frekvence dopravy spojené s provozem areálu jako celku. Doprava bude z části probíhat i mimo obytnou zástavbu.

S ohledem na nepříliš významné produkce škodlivin z liniové dopravy je možné konstatovat, že tato emisní zátěž s ohledem na uvedenou poměrně nevýznamnou frekvenci předpokládané dopravy, spojené s provozem stáje, nepředstavuje v dané lokalitě významné ovlivnění okolního životního prostředí.

U objektu je také předpoklad minimálního úniku tepla a nelze předpokládat rovněž žádné tepelné ovlivnění mikroklimatu.

Záměr nemá negativní vliv na klimatický systém země. Produkce amoniaku bude nižší než ve stávajícím stavu. Ve stájích chovu dojnic nebude žádný spalovací zdroj. Záměr bude mít i mírný pozitivní vliv na snižování emisí CO_2 souvisejících s dopravou, neboť dochází ke snížení dopravního zatížení s provozem areálu.

D.1.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že se nejedná o významnější odběr vody v lokalitě. Areál je napojen na veřejný vodovod s dostatečnou kapacitou zdroje vody. Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro farmu.

Vlivy na kvalitu vod

Veškerá produkce kejdy bude skladovaná v nových jímkách na kejdu, které budou vybudovány v rámci realizace záměru. Skladovací kapacita těchto nádrží na kejdu bude více než 12 měsíců.

Vzhledem k tomu, že podlahy nových stájí budou realizovány vodotěsné a opatřené hydroizolací, nelze předpokládat negativní působení záměru na jakost podzemních vod. U jímek a celé kejdové kanalizace musí být v před uvedením do provozu provedena zkouška vodotěsnosti. Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti a dokladováno nepropustné provedení podlah a kejdových kanálů.

Vyhláškou Mze č. 377/2012 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv je požadována minimálně 4 měsíční kapacita skladovacích prostor na kejdu. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí je nutná 6 měsíční skladovací kapacita na kejdu.

Pro prevenci znečištění dešťových vod kadavery bude řešeno shromažďování uhynulých kusů do nového kafilerního boxu. Investor musí zabezpečit jeho správný technický stav a zajistit včasné a pravidelné odvážení kadaverů.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, patří katastr obce Sloupnice i další katastry, kde oznamovatel hospodaří, mezi zranitelné oblasti. Na těchto na

pozemcích, kam aplikuje statková hnojiva, musí tedy respektovat omezení dané tímto nařízením vlády, především limitované množství dusíku na hektar.

Podle § 8 tohoto NV, činí limitované množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích vhodných ke hnojení u zemědělských podniků, maximálně 170 kg $N.ha^{-1}rok^{-1}$.

Provozovatel obhospodařuje 3000 ha zemědělské půdy, z toho cca 2650 ha je orná půda. V příloze č. 3 vyhl. č. 377/2013 Sb. je uveden průměrný přísun živin do půdy ve statkových hnojivech. Zde je uvedeno, že při hnojení pozemků kejdou od krav bude dodáno do půdy 3,8 kg N v 1 tuně kejdy. To znamená, že při produkci 12772,3 t kejdy v areálu bude roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 300 ha (12772,3 t x 3,8 kg = 48535 kg N / 170 = 285,4 ha). Toto množství je při rozloze obhospodařovaných pozemků zanedbatelné.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je průměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. V současné době oznamovatel chová cca 950 ks krav základního stáda a po výstavbě nedojde k zásadnímu navýšení počtu chovaných zvířat v přepočtu na DJ, neboť základní stádo se navýší na plánovaných cca 1000 ks dojnic.

Lze tedy konstatovat, že společnost oznamovatele disponuje dostatečným množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka na větší rozlohu pozemků, nebo kejdu aplikovat jen na vybraných pozemcích.

Vzhledem k tomu, že skladovací prostory pro vyprodukovaná statková hnojiva budou mít dostatečnou kapacitu, bude možné je aplikovat podle potřeb osevního postupu – především v jarním období a pak po sklizni obilovin, před dalším osevem ozimních plodin. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků, ve zranitelné oblasti, do které území patří.

Provozovatel má schválený havarijní plán pro areál, který bude muset být zaktualizován o změny v produkci hnojiv.

Při respektování všech podmínek uvedených v oznámení by nemělo docházet k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod v posuzované lokalitě. Nedojde také k žádnému negativnímu ovlivnění kvality vod na katastrech, na které budou statková hnojiva aplikována.

Na základě tohoto vyhodnocení a v kontextu údajů kapitoly B.II.2. Odpadní vody, a kapitoly B.II.3. Odpady zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, skladování a využití vznikajících statkových hnojiv z areálu.

Vlivy na hydrologické poměry

Vzhledem k tomu, že jde o náhradu stávajících objektů v areálu, nedochází k zásadnímu rozšíření zástavby na úkor rostlého terénu a tím ani ke zvýšení odtoku z areálu. Ke snížení odtoku dešťových vod z areálu a snížení spotřeby užitkové vody, je v rámci modernizace areálu navrženo částečné skladování a využívání dešťových vod ze střech objektů.

Na základě znalosti stávajícího stavu životního prostředí na předmětném území a vzhledem k charakteru plánovaného záměru lze konstatovat, že neovlivní kvalitu povrchových a podzemních vod.

Vlivy na hydrogeologické poměry

Podzemní voda by mohla teoreticky být zastižena pouze při způsobu hloubkového zakládání jímek na kejdu, což se nepředpokládá. I tak by mohlo dojít jen k místnímu ovlivnění hladiny podzemní vody, ve vztahu k infiltraci srážkové vody na podloží. Toto může potvrdit pouze stavebně geologický průzkum s vyhodnocením základních hydrogeologických parametrů.

Hydrologické změny v důsledku realizace stavby se nepředpokládají a lze konstatovat, že stavba nebude mít žádný negativní vliv na hladiny podzemních vod, průtoky či vydatnost vodních zdrojů.

D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru dojde k minimálnímu záboru orné půdy ze ZPF. Jedná se o zábor půdy v bezprostřední návaznosti na areál. Lze tak, za předpokladu dodržení všech zásad ve smyslu zákona ČNR č.344/92 Sb., s tímto záborem souhlasit. Jde o malý zábor půdy pro účely zemědělské prvovýroby, který je v souladu s územním plánem obce. Vzhledem k minimálnímu rozsahu a zmíněnou návaznost na areál, nedojde tímto ani k zásadní změně ve vztahu k využití území. Dojde naopak k navrácení části doposud zastavěného pozemku do ZPF. Jedná se o pozemek pod stájí parc. č. 515, na východním okraji areálu, který bude zdemolován a pozemek rekultivován.

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace vedlejších organických produktů na pozemky – kejdy, poněvadž hnojení statkovými hnojivy má pozitivní vliv na fyzikálně chemické vlastnosti půd - zlepšování podílu organických látek v půdě. Zaorání přispívá rovněž k provzdušnění půdy, což jsou jednoznačně pozitivní vlivy záměru. Negativním dopadem však může být eutrofizace půd při přehnojení (nerespektování aktuálních výstupů AZP při rozvozu organických hnojiv – aplikace na pozemky dostatečně zásobené dusíkem) nebo při nerovnoměrné aplikaci.

Hnojivý účinek samotné kejdy je všeobecně velmi dobrý, protože obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, ale i stimulační látky, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v kejdě (zejména dusík ve formě NH_4) jsou rostlinami přijímány rychleji než živiny obsažené v hnoji, avšak pozvolněji, než z průmyslových hnojiv. Dusík obsažený v kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy. Tato nesporná skutečnost se zpravidla nerespektuje a proto bývá kejda často mylně považována za hlavní příčinu kontaminace vod dusičnany. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případech přehnojení, smyvu kejdy z povrchu půdy při jejím nedokonalém zapravení nebo při nevhodné aplikaci. Pro využití kejdy k přímému hnojení je rozhodující její kvalita, která je dána technologií chovu, dostatečnou skladovací kapacitou jímky a kvalitní homogenizací.

Jak již bylo zmíněno, specifikou živočišné výroby je právě okolnost, že zprostředkované vlivy, vyvolané potřebou využití vedlejších organických produktů zasahují daleko širší území, než přímé vlivy vlastní výstavby.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je průměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Po výstavbě nedojde k zásadnímu navýšení počtu chovaných zvířat v přepočtu na DJ a oznamovatel hospodaří na dostatečném množství pozemků. Pozemkové zázemí pro bezproblémové uplatnění vyprodukované kejdy je dostatečné a nebude docházet k přehnojování pozemků (viz. předchozí kapitola).

Dojde ovšem ke změnám v struktuře statkových hnojiv (nárůst produkce kejdy oproti slamnatému hnoji). Je proto nutné plán aplikace hnojiv provozovatele aktualizovat o nové skutečnosti. Vzhledem k tomu, že bude zajištěna dostatečná skladovací kapacita na vyprodukovaná tekutá statková hnojiva, bude možné je aplikovat podle potřeb osevního postupu. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků.

Oznamovaný záměr negeneruje vlivy na horninové prostředí například hloubkovým zakládáním objektu, nebo dosahem do území, chráněném podle horního zákona (CHLÚ, DP).

D.1.5. Vlivy na floru a faunu

Záměr je realizován ve stávajícím areálu výstavbou objektů na místě stávajících objektů, nevyužívaných ploch nebo intenzivně využívané orné půdy . Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební objekty, zpevněné manipulační plochy, nezpevněné udržované nebo neudržované plochy s ruderálními porosty, intenzivně využívaný zemědělský pozemek).

V rámci výstavby je nutná prevence ruderalizace území po výstavbě, kvalitním ozeleněním volných ploch a výsadbou zeleně zejména po severním a východním okraji areálu.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v místě plánované výstavby se plochy s takovými výskyty nenacházejí. Plochy s výskyty takových druhů jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES nebo do prostorů při výchozech podloží, které jsou vyloučeny z aplikace vedlejších organických produktů. Vlastní výstavba nevyžaduje kácení dřevin rostoucí mimo lesní porost. Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor, jinak nejsou ani vlastní výstavbou ohroženy jiné populace jiných druhů živočichů, s ohledem na lokalizaci záměru; nedochází k rušení hnízdních možností ve významnějších porostech, ani k náhradě lučních porostů či druhově rozmanitých bylino-travních lad zastavěnými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je tedy možno pokládat za nevýznamné.

D.1.6. Vlivy na ekosystémy

Nedochází ke změně habitatu např. výrazným zpevněním ploch na rostlém terénu ve vazbě na skrývky rostlinného pokryvu, a tak lze dovodit nevýznamnost přímých vlivů na ekosystémy prostoru staveniště a nejbližšího okolí staveniště.

a) vlivy na prvky ÚSES

Z hodnocení části oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr se nedotýká žádného stávajícího nebo výhledového skladebného prvku ÚSES.

b) vlivy na významné krajinné prvky

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

V rámci aplikace vedlejších organických produktů by mohlo docházet k eutrofizaci některých stanovišť, pokud by nebylo řešeno zapravování do půdy, kontrolována optimálnost dávky živin na jednotku plochy v rámci tzv. agrochemického zkoušení půd (AZP). Stanoviště, která odpovídají nárokům regionálně významných či zvláště chráněných druhů, jsou z aplikace vyloučena. Jde tak o minimalizaci lokálních vlivů na ekosystémy.

c) vlivy na prvky Natura 2000.

V zájmovém území ani v bližším okolí se nenachází žádná lokalita zařazená do soustavy evropsky významných stanovišť. Lokality jsou tedy mimo jakýmkoliv přímých i nepřímých vlivů posuzované stavby.

D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Oznamovaný záměr je realizován jako celková modernizace stávajícího zemědělského areálu. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu staveb nových stájí a nadzemních jímek na kejdu, které mají být postaveny jako náhrada za stávající objekty. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

a) nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek
b) nové objekty stájí jsou poněkud většího půdorysného rozměru, než stávající objekty a jsou postaveny v jiném podélném směru
c) svým charakterem se nové objekty nevymykají stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekty s horizontální dominancí. Výška hřebene sedlové střechy je předpokládána cca 11 m nad úrovní základové spáry
d) nové objekty stájí a jímky nebudou převyšovat ostatní objekty ve středisku a nejde tedy o vznik objektů s výškovou dominancí v areálu. Dojde ovšem k určitému posílení hmotové dominance areálu, především do proluky východním směrem
e) dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu
f) v další fázi projektu je nutno zpracovat plán ozelenění střediska, který kromě bariérové funkce bude plnit funkci estetickou (zmenšení negativních vlivů na krajinný ráz)
g) stěžejní je v tomto směru výsadba souvislého pásu dřevin podél severní hranice areálu a doplnění liniové zeleně podél východní a jižní hranice areálu. Dále je nezbytné volit střízlivé exteriérové pojetí nových stájí a lze doporučit použití přírodních materiálů v exteriéru; jímky Wolf ponechat v „režném“ pojetí šedého betonu

Při dodržení těchto podmínek je možno vlivy pokládat za málo významné , v některých aspektech s pozitivním charakterem (zlepšení vnějšího vzhledu nových objektů).

D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí

Vlivy na funkční využití území nenastanou. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území. Záměr v sobě neobsahuje prostory, které by vyžadovaly zvláštní ochranu ohledně radonového rizika.

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.

Uvažovaná a projektovaná varianta využití území navazuje na tradiční užívání zemědělského areálu. Navržená kapacita stájí je přiměřená, bez výraznějších změn od původního stavu. V blízkém okolí areálu nejsou rekreační objekty a střediska, které by mohly být provozem areálu ovlivněny. Nedojde k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

Záměr nemá žádný negativní vliv na biodiverzitu v lokalitě výstavby ani v širším okolí, neboť je realizován uvnitř stávajícího areálu, bez negativního ovlivnění přírodních stanovišť a populací.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

S ohledem na výstupy předchozích částech oznámení lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat v rámci nejbližšího okolí areálu. Podle propočtu návrhu ochranného pásma chovu zvířat nedochází k zasažení nejbližší obytné zástavby rozsahem tohoto pásma.

Území pro aplikaci vedlejších organických produktů ze stáje je nutno pokládat za prostor velkoplošných vlivů s tím, že při dodržení všech technologických zásad a při dodržení vhodnosti pozemků pro aplikaci (vyloučení pozemků svažitých, pozemků v dosahu obytné zástavby, pozemků trvalých travních porostů v nivách, kolem rybníků a vodních toků, zajištění optimální dávky podle výsledků AZP) nelze předpokládat vyšší míru nepříznivosti nebo významnosti vlivů, vznikajících v důsledku této aplikace. Lze doložit dostatečné pozemkové zázemí orné půdy pro zapravování statkových hnojiv v rámci hospodářského obvodu oznamovatele.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

4.1.Podmínky , které je nutno respektovat během přípravy záměru

- **aktualizovat havarijní plán areálu podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámení všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu**

4.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- **dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence**
- **dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění**
- **podlahy stájí, jímky na kejdu, včetně celého systému čerpání kejdy a výdejní plochu kejdy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stáje a výdejního místa kejdy, nepropustnost jímky bude prověřena zkouškou**
- **pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenu hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách**

- **v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká, provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace**
- **realizovat výsadbu nové bariérové zeleně zejména na severní hranici areálu a doplnění vzrostlé zeleně na východní a jižní hranici areálu**

4.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- **zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, včasným vyvážením kejdy, čistotou provozu, zabezpečením kadaverů a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu**
- **při aplikaci statkových hnojiv zajistit územní ochranu v okolí vodních ploch, vodních toků - ve smyslu platných metodik dodržet ochranné pásmo těchto povrchových vod**

4. 4. Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru

- **V případě likvidace objektu (po požáru aj.) postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.o odpadech z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem.**
- **V případě likvidace chovu ze zooveterinárních důvodů důsledně dbát ochrany složek životního prostředí ve vztahu k použitým sanačním látkám a postupům**

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

S ohledem na zpracování jediné varianty projektového řešení, vyplývající z územní determinovanosti a ekologické přijatelnosti navrhovaného provozu stájí pro dojnice a to jak z hlediska výstavby, tak i celkem nenáročného provozu stavby bez podstatných škodlivých kumulovaných vlivů na životní prostředí nebylo potřebné využít žádných složitějších matematických metod prognózování.

Oznámení o hodnocení stavby **Mléčná farma Dolní Sloupnice** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Zadání stavby **„Mléčná farma Dolní Sloupnice“**, zpracované firmou firou Boviline, Toulovcovo nám. 1102, 570 01 Litomyšl
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Územní plán územní obce Sloupnice z roku 2001, včetně změny č. 1 z roku 2003 a změny č. 2 z roku 2012, zpracovaný firmou Terplan, a.s., Platnéřská 111/19, Praha 1
- Návrh zadání územního plánu Sloupnice z listopadu 2017
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Odborná literatura a práce z oborů místopisu, geologie, hydrologie , biologie a ochrany životního prostředí, vesměs Academia Praha 1987-1992
- Archivní informace ČHMÚ, EÚ, ČGÚ, Geofond, povodí, mapové podklady a jiné informace
- Ročenky Životní prostředí ČR 2006, 2007, 2008,2009, 2010,2011, 2012, 2013,2014,2015
- odborná literatura z oboru zemědělských emisí

- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 01.01.08. „Základní provozně technologické ukazatele pro skot“
- odborná literatura z chovu skotu

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

S ohledem na skutečnost, že k datu vypracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly většinově rozpracovány známy všechny základní podklady technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech, dále údaje o parametrech navrhovaného ochranného pásma chovu zvířat bylo možno, poměrně podrobně provést vlastní analýzu vstupů, výstupů i vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

S ohledem na absenci konkrétních údajů o rozvozových vzdálenostech, o pohybu vzduchu v systému větrání stáje nebyly tyto parametry podrobněji propočítávány či odhadovány.

S ohledem na rozsah záměru ve stávajícím areálu a nevýznamnost předpokládaných vlivů na přírodu nebyl prováděn podrobný biologický průzkum.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V projektu stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nových produkčních bezstelivových stájí pro dojnice, kde je kladen důraz na welfare chovaných zvířat, což vede ke zlepšení parametrů chovu. Dojnice v mimoprodukčním období a telata budou chována v jiném areálu v Němčicích, kde je již vybudována ustajovací kapacita pro tyto kategorie.

Velikost i dispoziční uspořádání plně vycházejí z provozních požadavků investora.

Na základě výše uvedených údajů a skutečností oznamovatel rozhodl řešit výstavbu stájí a ostatních objektů v jediné územní a technologické variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1) Mapová a jiná dokumentace týkajících se údajů v oznámení

V přílohové části je předloženo:

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby a půdorys stájí
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat (tabulková a mapová část)
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: Mléčná farma Dolní Sloupnice
Kraj: Pardubický
Obec: Sloupnice
Katastrální území: Dolní Sloupnice 630179
Pozemek: pozemky parc. č. 8228, 8236, 8244
pozemky st. p. č. 514, 515, 537/1, 538, 595, 596,
Stavební úřad: Obecní úřad Sloupnice

Stavebník: Zemědělské družstvo se sídlem ve Sloupnici
Dolní Sloupnice 134
Sloupnice, PSČ 565 53
IČO 00131024

Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je výstavba dvou nových produkčních stájí pro dojnice náhradou za stávající stáje, výstavba dojírny, jímek na kejdu a dalších pomocných objektů chovu, v areálu živočišné výroby na jihozápadním okraji obce Sloupnice.

Ve dvou nových stájích bude ustájeno celkem 525 ks dojnic pouze v období laktace. Ty budou dojeny v nové moderní dojírně. Na mimoprodukční období (stání na sucho a porod) budou dojnice pravidelně odváženy do areálu v Němčicích, kde je již vybudována kvalitní ustajovací kapacita pro tyto kategorie. Tím dojde ke zlepšení welfare chovaných dojnic, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojnic v poporodním období na začátku laktace.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojnic, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Dojnice v nových produkčních stájích budou ustájeny boxovém bezstelivovém systému se středovým krmným stolem a řadami lehacích boxů po každé straně stolu.

V produkčních sekcích se klasické stlaní slámou neprovádí – krávy jsou ustájeny na speciální alkalické slámové matraci z vápence a slámy a separátu v lehacích boxech. Tato směs je doplňována cca 1 x za 14 dní. Technologický postup výroby matrací spočívá v promíchání slámy s přípravkem z vápence a vody v krmném voze v poměru 1:5:2 (sláma/separát: vápenec: voda). Po

rozvrstvení do lehacích boxů (hloubka 18–20 cm) a následného utužení vibrační deskou, nebo válcem se vytvoří stabilní hygienická slámová matrace. Tyto stabilní matrace v boxovém loži vydrží několik let a pravidelně jedenkrát za 14 dní se dostýlá směsí v poměru 1:2–3:2 (sláma: vápenec: voda). Výhodou tohoto lože je schopnost vytvoření trvalého prostředí s PH>10 a tím aktivně působí na redukci choroboplodných zárodků. Díky měkké podestýlce, nemají dojnice otlačená hlezna ani problémy z paznehty.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť bude prováděn hydraulickými vyhrnovacími lopatami do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do skladovacích nádrží.

Krmení dojnic je prováděno míchacím krmným vozem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny dojnic podle užitkovosti a fáze reprodukčního cyklu. Zvýšená kubatura stájí a optimální výměna vzduchu, která dostatečně odvede výdechové plyny, vlhkost a produkované teplo zajistí vhodné prostředí pro dýchání zvířat. Dojení se bude odehrávat v nové kruhové dojírně, která je šetrná jak pro obsluhu (pohyb lidí ve vzpřímené poloze v jámě pro dojiče s optimálním přístupem k vemeni dojnice), tak především pro zvířata.

Velikost areálu z hlediska jeho kapacity patří v současné době ke kapacitám středním s dostatečnou návazností na zemědělskou půdu.

V případě modernizace areálu chovu dojnic v obci Sloupnice se jedná o stavbu uváženě připravovanou, situovanou na okraji obce a v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stájí.

Technologicky se z hlediska chovu skotu jedná o systém odpovídající dnešním nejnovějším poznatkům v tomto oboru, který garantuje bezpečný a relativně čistý provoz s vysokou kulturou práce obsluhy a s dostatečným welfare chovaného skotu.

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že :

Nároky na **vstupy** jsou přiměřené rozsahu výstavby a provozu areálu a z hlediska možnosti jejich zabezpečení nevznikají žádné zásadní problémy.

Provoz stavby je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze spotřeba objemných a jadrných krmiv, steliva, pitné vody a elektrické energie, které jsou v dostatečné kapacitě k dispozici již v současné době.

Stavbou nebude narušen krajinný ráz, negativně dotčena fauna ani flóra. Výstavba a užívání nových objektů chovu dojnic a dalších pomocných objektů chovu, nebude při jejich řádném provozování a dodržování podmínek uvedených v oznámení negativně ovlivňovat chráněná území dle zákona č.114/92 Sb.

U **výstupů** je v oblasti ovlivnění ovzduší, z uvedených výsledků výpočtů ochranného pásma chovu a emisních charakteristik zdroje znečištění ovzduší amoniakem a dalších výpočtů patrné, že posuzovaný záměr v podstatě neznamená významnou produkci emisí zápachu a amoniaku.

Celková roční emise amoniaku bude v navrhovaném stavu nižší než je stávající. Emisní koncentrace amoniaku ve vycházející vzdušině ze stájí budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i imisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů. Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat je menšího rozsahu než stávající a nezasahuje nejbližší obytné objekty obce severně a severovýchodně od areálu.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Vyprodukovaná kejda v nových stájích bude skladována v nových nadzemních jímkách. Celé kejdové hospodářství umožní více než dvanáctiměsíční zdržení vyprodukované kejdy v areálu

Z hlediska produkce odpadů jak při výstavbě, tak i provozu areálu je možno konstatovat, že záměr není spojen s významnou produkcí odpadů a většinu odpadu lze využít - recyklovat.

Využití či odstranění odpadů bude zajištěno prostřednictvím smluv s autorizovanými specializovanými odbornými firmami v rámci regionu.

Při provozování areálu bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor nakladače, traktoru nebo jiné zemědělské techniky. Lze predikovat, že v areálu nedojde k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastního areálu nebudou projevovat. Větrání stájí je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočním štěrbinami. Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování posuzovaného areálu a objem obslužné dopravy v rámci provozu areálu zřejmé, že v porovnání se stávajícím stavem nedojde k prokazatelné a z hlediska ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel obce ani k významné změně akustické situace.

Celkově je možno konstatovat, že záměr ovlivní životní prostředí v hodnoceném území pouze v omezeném rozsahu bez výrazněji negativních ovlivnění jeho složek a bez ohrožení jeho trvale udržitelného rozvoje.

Zpracovatel oznámení soudí, že za dodržení podmínek, uvedených v bodě D.4 předloženého Oznámení, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany životního prostředí, jeho složek a zdraví obyvatelstva.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Hlavní řešitel:
Ing. Petr Pantoflíček, Přestavlky u Čerčan č.p.14, PSČ 25723,
tel.+ fax 317777888, 602331975, e-mail: petrpantoflicek@quick.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení: 12. 2. 2018

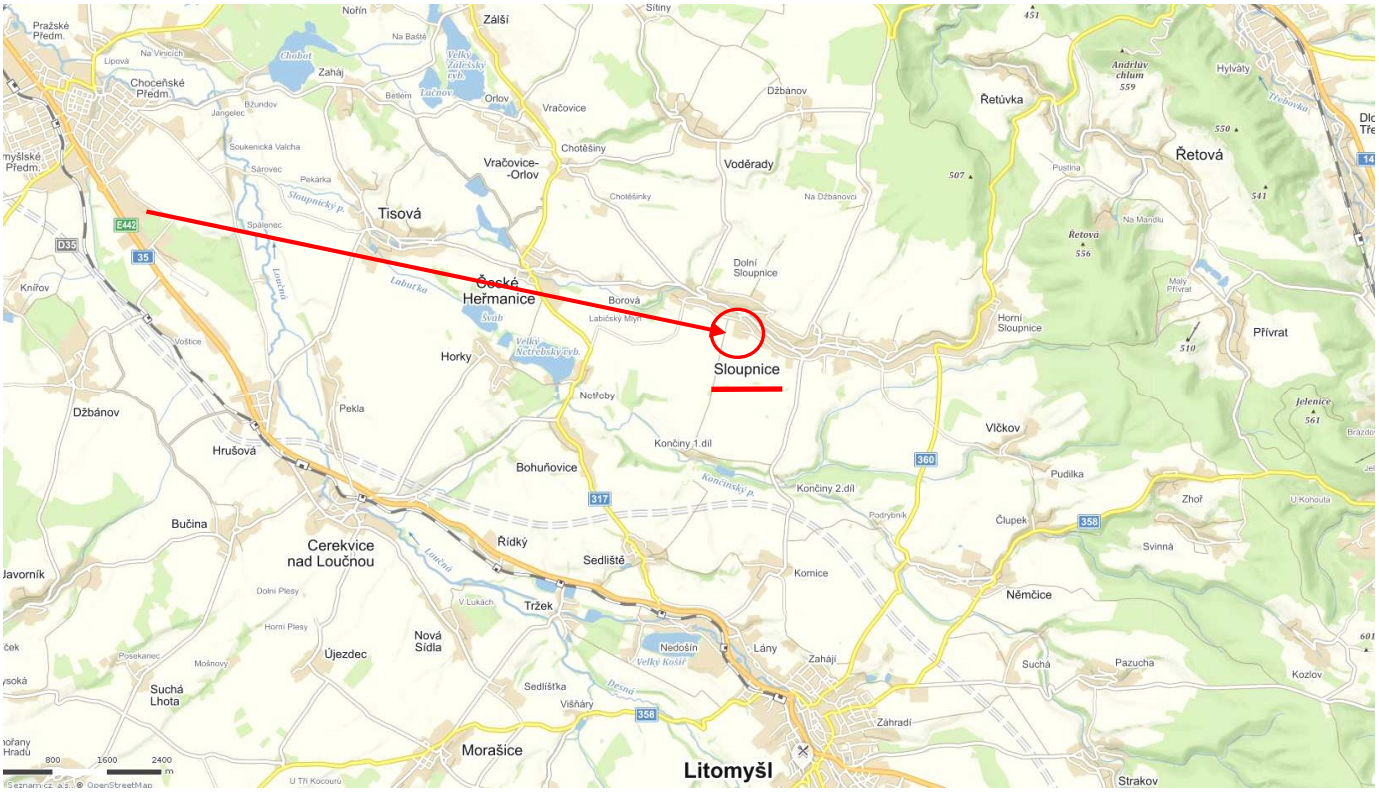
Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHA

1. **Mapa širších vztahů**
2. **Fotodokumentace staveniště**
3. **Situace stavby a půdorys stájí**
4. **Výřez z mapy územního plánu obce**
5. **Návrh ochranného pásma chovu zvířat (tabulková a mapová část)**
6. **Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000**
7. **Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru**

Příloha č. 1

Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště

Příloha č. 2

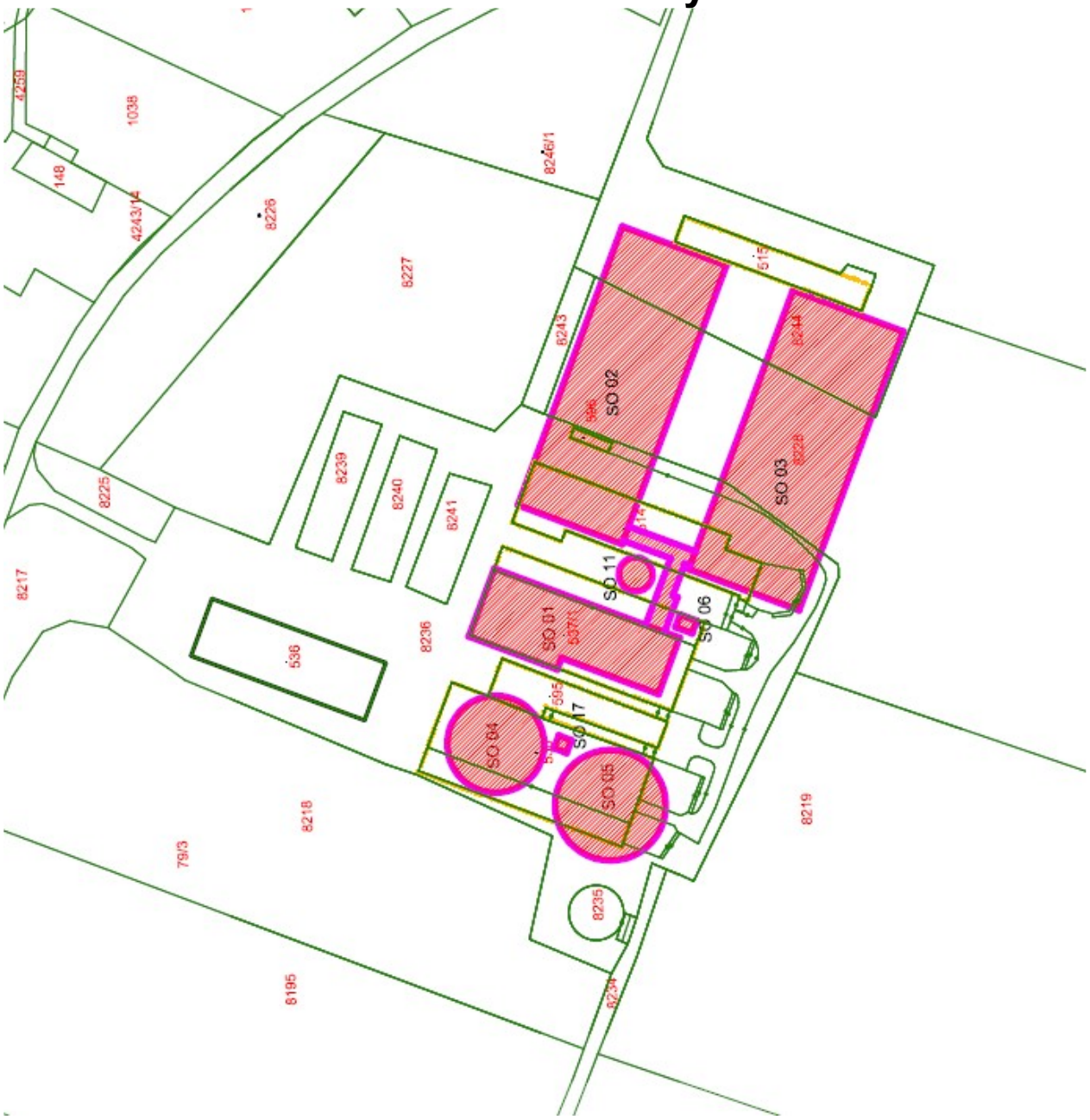
Letecký snímek lokality

Severovýchodní pohled na místo výstavby stájí (stáj č. 3)

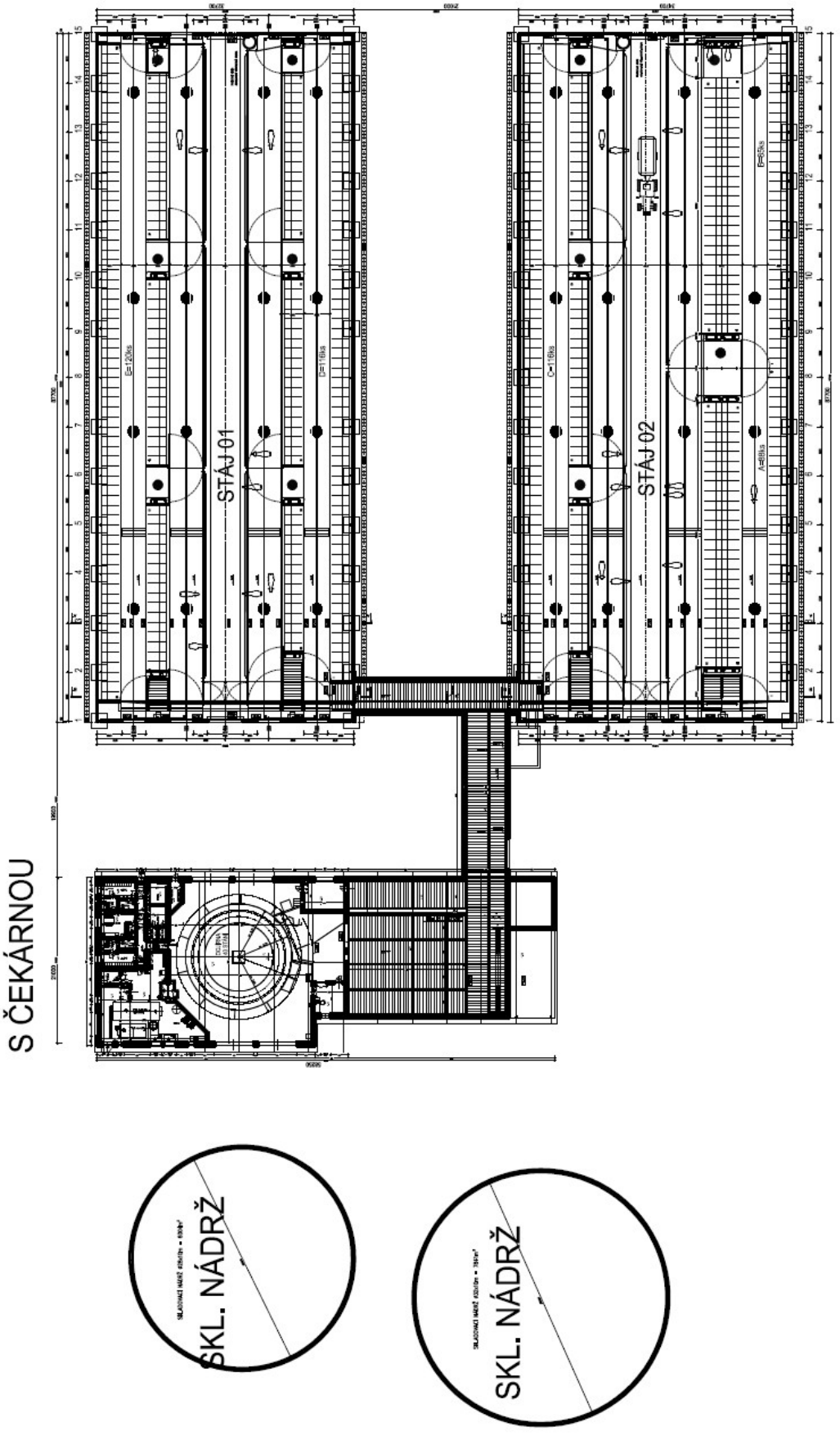
Severozápadní pohled na proluku mezi stájemi (v pozadí nevyužitá stáj pro prasata)

Situace stavby

Příloha č. 3

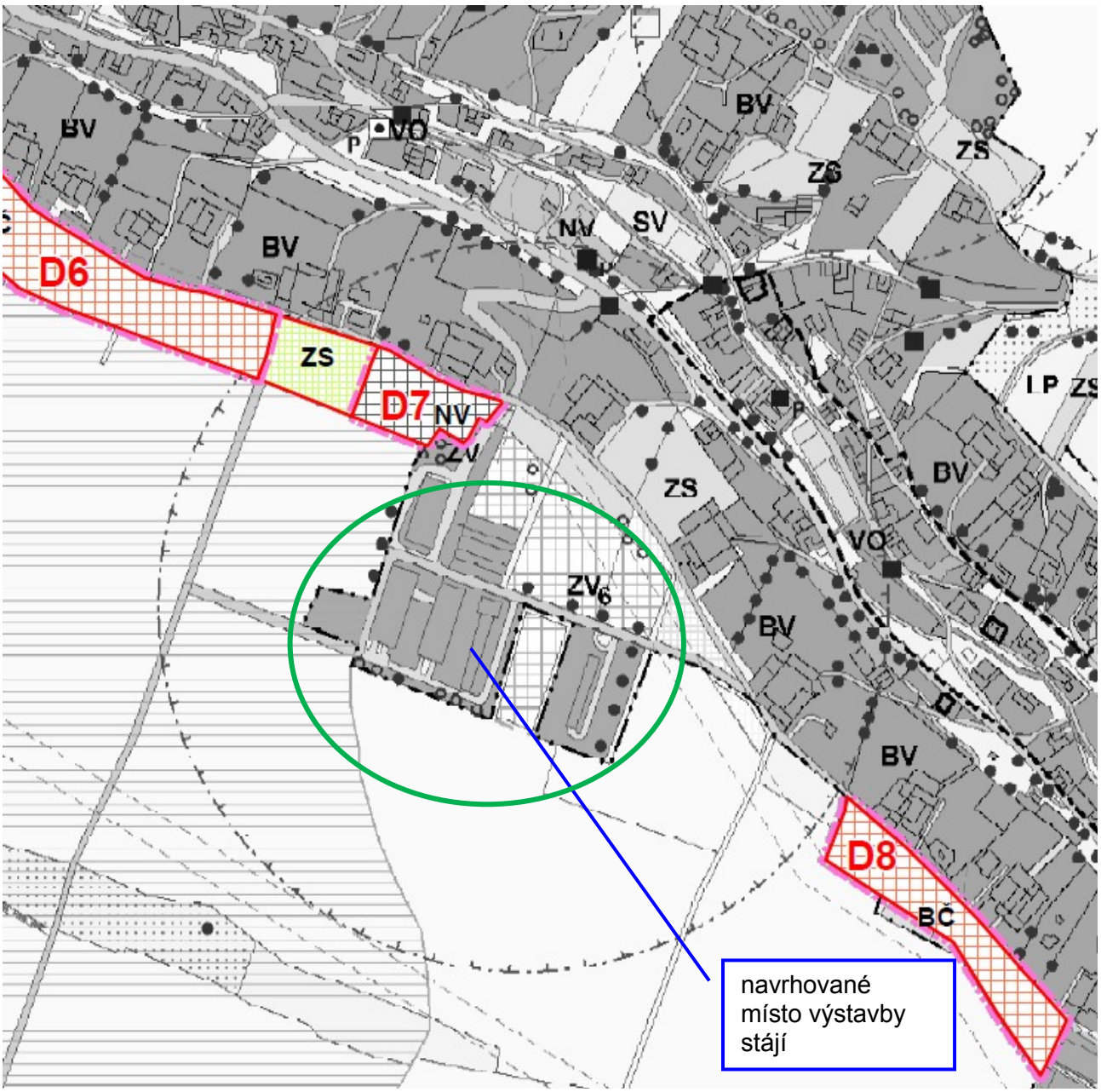


Půdorysy stájí



Příloha č. 4

Výřez mapy Územního plánu obce



Návrh Ochranného pásma chovu zvířat

Příloha č. 5

(tabulková a mapová část)

Areál chovu dojnic Dolní Sloupnice

Provozovatel: Zemědělská společnost se sídlem ve Sloupnici

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	**Stávající stav**					
a OHO - 1	**Obytný dům S od areálu čp. 10, parc. č. 138/2**					
b OŽV	***1***	***2***	***3***		***4***	***Suma***
c KAT	**D**	**D**	**D**	**J**	**Tml**	
d Stav	195	195	70	30	60	x
e prům.ŽH	600	600	600	500	75	*x*
f CŽH	117000	117000	42000	15000	4500	*295500*
g T	234	234	84	30	45	*591*
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030	x
i En	1,170	1,170	0,420	0,150	0,225	*3,135*
j TECH	-10	-10	-10	-10	-10	*x*
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	*x*
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	*x*
m OST převýšení terénu	0	0	0	0	0	*x*
n CEL	**-15**	**-15**	**-15**	**-15**	**-15**	*x*
o EKn	0,995	0,995	0,357	0,128	0,191	***2,665***
p Ln	165	180	196	196	202	*x*
r EKn * Ln	164,09	179,01	69,97	24,99	38,63	*476,70*
s L_{ES}	x	x	x	x	x	***178,89***
t $Alfa_n$	0	13	21	21	16	*x*
u EKn*$Alfa_n$	0,00	12,93	7,50	2,68	3,06	*26,16*
v $Alfa_{ES}$	x	x	x	x	x	*9,82*
x rOP	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**218,51**
y +/- max.						***-39,62***

směr větru	**S**	**SV**	**V**	**JV**	**J**	**JZ**	**Z**	**SZ**	**CALM**
četnost ze směru	4,2	7,1	14,5	15,4	7,4	6,8	20,1	9,6	15
četnost ve směru k OHO	7,4	6,8	20,1	9,6	4,2	7,1	14,5	15,4	15
četn+calm/8	9,28	8,68	21,98	11,48	6,08	8,98	16,38	17,28	
Vlastní korekce	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	
Větrná korekce	-25,8	-30,6	75,8	-8,2	-51,4	-28,2	31,0	38,2	
Větr. korig. korekce	-25,8	-30,0	30,0	-8,2	-30,0	-28,2	30,0	30,0	
Součet korekcí	**-40,8**	**-45,0**	**15,0**	**-23,2**	**-45,0**	**-43,2**	**15,0**	**15,0**	
Enk	1,856	1,724	3,605	2,408	1,724	1,781	3,605	3,605	
rPHO korig.	**177,79**	**170,49**	**259,59**	**206,23**	**170,49**	**173,65**	**259,59**	**259,59**	

Areál chovu dojnic Dolní Sloupnice

Provozovatel: Zemědělská společnost se sídlem ve Sloupnici

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	**Navrhovaný stav**		
a OHO - 1	**Obytný dům S od areálu čp. 10, parc. č. 138/2**		
b OŽV	***1***	***2***	***Suma***
c KAT	**D**	**D**	
d Stav	236	289	x
e prům.ŽH	600	600	*x*
f CŽH	141600	173400	*315000*
g T	283,2	346,8	*630*
h Cn	0,0050	0,0050	x
i En	1,416	1,734	*3,150*
j TECH	-10	-10	*x*
k PŘEV bariér.obj.	0	0	*x*
l ZEL	-5	-5	*x*
m OST snižující technologie	-15	-15	*x*
n CEL	**-30**	**-30**	*x*
o EKn	0,991	1,214	***2,205***
p Ln	204	250	*x*
r EKn * Ln	202,20	303,45	*505,65*
s L_{ES}	x	x	***229,32***
t $Alfa_n$	0	11	*x*
u EKn*$Alfa_n$	0,00	13,35	*13,35*
v $Alfa_{ES}$	x	x	*6,06*
x rOP	**x**	**x**	**196,15**
y +/- max.			***33,17***

směr větru	**S**	**SV**	**V**	**JV**	**J**	**JZ**	**Z**	**SZ**	**CALM**
četnost ze směru	4,2	7,1	14,5	15,4	7,4	6,8	20,1	9,6	15
četnost ve směru k OHO	7,4	6,8	20,1	9,6	4,2	7,1	14,5	15,4	15
četn+calm/8	9,28	8,68	21,98	11,48	6,08	8,98	16,38	17,28	
Vlastní korekce	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	
Větrná korekce	-25,8	-30,6	75,8	-8,2	-51,4	-28,2	31,0	38,2	
Větr. korig. korekce	-25,8	-30,0	30,0	-8,2	-30,0	-28,2	30,0	30,0	
Součet korekcí	**-55,8**	**-60,0**	**0,0**	**-38,2**	**-60,0**	**-58,2**	**0,0**	**0,0**	
Enk	1,392	1,260	3,150	1,947	1,260	1,317	3,150	3,150	
rPHO korig.	**150,93**	**142,58**	**240,37**	**182,70**	**142,58**	**146,20**	**240,37**	**240,37**	

SLOUPNICE
FARMA PRO CHOV DOJNIC
1:2000
LEGENDA:
rPHO-stávající
rPHO-navrhované
OHO-objekt hygienické ochrany
OŽV1-objekt živočišné výroby stávající_ušený
OŽV2-objekt živočišné výroby navrhovaný
Katastrální mapový podklad
OHO
SO 02
SO 03
SO 04
SO 05
SO 06
1
2
3
4

Příloha č. 6

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

Obecní úřad Sloupnice

stavební úřad

565 53 Horní Sloupnice č.p.196 Tel.465549256
Č.j.22/2018/AN Ve Sloupnici dne 25.1.2018

Zemědělské družstvo se sídlem ve Sloupnici
Dolní Sloupnice 134
565 53 Sloupnice

Věc: Vyjádření k záměru „ Sloupnice – farma pro chov dojnic “ .

Obecní úřad Sloupnice, stavební úřad příslušný podle § 13, odst.1, písm. e) zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), byl požádán o vyjádření k záměru Sloupnice – farma pro chov dojnic v katastrálním území Dolní Sloupnice – modernizace stávajícího areálu chovu dojnic.

Zamýšlená akce se nachází v územním plánu Obce Sloupnice, části obce Dolní Sloupnice v části označené pro zemědělskou účelovou výrobu. Územní plán byl schválen obecním zastupitelstvem Obce Sloupnice dne 17.4.2012, č.j.129/12/Z a nabyl účinnosti dnem 2.5.2012.

Vedení územního řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, dle § 94a zák. č. 183/2006 Sb. a násl., je obecní úřad obce s rozšířenou působností, v daném případě MÚ Litomyšl – Odbor výstavby a územního plánování, který vydává dle § 96b též závazné stanovisko orgánu územního plánování..

Za Obecní úřad Sloupnice pověřený
pracovník stavebního úřadu
Antl Jiří

OBECNÍ ÚŘAD
ve SLOUPNICI
565 53
stavební úřad

Na vědomí
- Obec Sloupnice

Příloha č. 7

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

KUPAX00NGZDB

KRAJSKÝ ÚŘAD
Pardubického kraje
odbor životního prostředí a zemědělství

Naše značka: 5364/2018/OŽPZ/Pe
Vyřizuje: M. Pešata
Telefon: 466 026 480
Email: michal.pesata@pardubickykraj.cz

V Pardubicích dne 26. 1. 2018

Ing. Petr Pantoflíček
Přestavlky u Čerčan 14
257 23 Přestavlky u Čerčan (DS)

Záměr: „Sloupnice – farma pro chov dojnic“ – stanovisko

Krajskému úřadu Pardubického kraje (dále též Krajský úřad) byla doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k záměru „**Sloupnice – farma pro chov dojnic**“.

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr nemůže mít významný vliv na vymezené ptačí oblasti ani na evropsky významné lokality (platí pouze pro lokality, v nichž je Krajský úřad věcně a místně příslušným orgánem ochrany přírody; dále též předmětné evropsky významné lokality a ptačí oblasti).

Odůvodnění:

Předmětem záměru je celková modernizace areálu chovu dojnic v areálu Dolní Sloupnice. Stávající stájové objekty budou odstraněny a budou postaveny nové stáje pro dojnice a další pomocné objekty. Záměr je umístěn na pozemky p. č. 8228, 8236, 8244, 514, 515, 537/1, 538, 595, 596 v k. ú. Dolní Sloupnice.

Záměr je dle názoru Krajského úřadu možné považovat za takový, jehož realizace a provoz nemohou mít významný vliv na širší okolí (jedná se o realizaci záměru ve stanoveném areálu – intravilánu obce), bez významného přesahu do okolí záměru (maximálně desítky metrů).

Nejbližší (cca 7,3 km) předmětná evropsky významná lokalita je lokalita Brandýs (předmětem ochrany jsou zde přirozené lesní biotopy a přirozená vegetace skalnatých svahů) a nejbližší (cca 26,5 km) předmětná ptačí oblast je Králický Sněžník (předmětem je zde populace chřástala polního a jeho biotop). Další vzdálenější evropsky významné lokality a ptačí oblasti mají obdobné nároky na ochranu před nežádoucími vlivy; jejich ohrožení spočívá zejména v přímém rušení předmětů ochrany; poškozování jejich biotopů – míst pro rozmnožování, zimování či hibernaci; ničení či poškozování přírodních stanovišť, migračních koridorů apod. Pro vydání tohoto stanoviska tedy považuje Krajský úřad hodnocení vztahu negativních vlivů záměru k nejbližším lokalitám (a jejich předmětům ochrany) za dostatečné.

Vzhledem k charakteru záměru (výstavba zařízení pro dojnice v intravilánu obce), charakteru předpokládaných nežádoucích vlivů (nejsou předpokládány nežádoucí vlivy záměru), ploše ovlivněné možnými negativními vlivy (maximálně desítky metrů) a ke vzdálenosti od nejbližších předmětných evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (kilometry), považuje Krajský úřad uvedené za dostatečné pro to, aby mohl být vyloučen významný negativní vliv záměru na všechny předmětné evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Toto stanovisko je platné výhradně pro rozsah záměru, který byl předmětem tohoto stanoviska; jakékoliv doplnění je v takovém případě nutné vnímat jako změnu záměru a je nutné je opětovně ke stanovisku dle § 45i odst. 1 zákona předložit příslušným orgánům ochrany přírody.

Krajský úřad Pardubického kraje posoudil záměr, jeho umístění a rozsah a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na vymezené ptačí oblasti ani evropsky významné lokality v jeho působnosti, jak ve svém stanovisku uvádí.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.

otisk úředního razítka

Ing. Josef Hejduk
vedoucí odboru
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána